

À
Comissão Permanente de Licitações
Ao Pregoeiro da Prefeitura Municipal de Jaguaribe
Tomada de Preços nº 02.12.01/2019



PROPOSTA

CONSTRUTORA COMAR LTDA

CNPJ:09.247.224/0001-77

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 17 de dezembro de 2019

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 02.12.01/2019

PROPONENTE: CONSTRUTORA COMAR LTDA

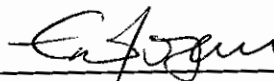
Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2019.08.29.01**, Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO, LOCALIZADO NA BR 116 - KM 305, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE.
, pelo valor global de R\$ **1.450.152,37**. (Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Trinta e Sete centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o senhor Sr. FERNANDO SOARES FARIAS, Carteira de Identidade n°.1544674-88 SSP/CE, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF n° 423.544.633-9 representante legal desta empresa


Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60(sessenta) dias, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços • objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



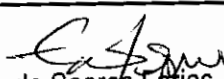
Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91

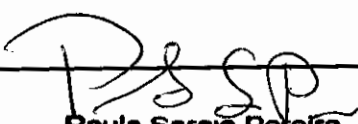


| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERBAO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 26.490,93 | 1,83 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 36.067,16 | 2,49 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 152.320,90 | 10,50 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 136.229,52 | 9,33 |
| 5 | COBERTURA | 387.390,10 | 26,71 |
| 6 | ESQUADRIAS | 58.994,23 | 4,07 |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 50.150,01 | 3,46 |
| 8 | ARGAMASSA PARA TETOS | 4.067,18 | 0,28 |
| 9 | PISOS INTERNOS | 226.279,58 | 15,53 |
| 10 | PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO | 93.560,79 | 6,45 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 129.607,21 | 8,94 |
| 11.1 | ACESSÓRIOS | 4.655,26 | 0,32 |
| 11.2 | FIOS/CABOS | 35.820,42 | 2,47 |
| 11.3 | CAIXA DE PASSAGEM | 12.367,50 | 0,85 |
| 11.4 | TOMADAS/INTERRUPTORES | 1.893,03 | 0,13 |
| 11.5 | DISJUNTORES | 8.258,16 | 0,57 |
| 11.6 | ELETRODUTOS | 26.663,08 | 1,84 |
| 11.7 | QUADROS | 3.954,11 | 0,27 |
| 11.8 | LUMINÁRIAS INTERNAAS / EXTERNAS/ ACESSÓRIOS | 35.995,65 | 2,48 |
| 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 16.924,49 | 1,17 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 78.759,45 | 5,43 |
| 13.1 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 12.878,92 | 0,89 |
| 13.2 | CAIXAS | 52.868,41 | 3,65 |
| 13.3 | PONTOS HIDROSSANITÁRIOS | 13.012,12 | 0,90 |
| 14 | PINTURA | 7.830,24 | 0,54 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4.207,14 | 0,29 |
| 16 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 43.273,44 | 2,98 |




 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91


 Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72

| | | |
|------------------|--------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.142.929,47 | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 199.270,44 | |
| VALOR BDI TOTAL: | 307.222,90 | |
| VALOR BDI: | 307.222,90 | |
| VALOR TOTAL: | 1.450.152,37 | |

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta Mil Cento e Cinquenta e Dois reais e Trinta e Sete centavos



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERSO: | 026,1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | MES: | 12/2018 |
| | | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA REF.: | 11/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 277,15 | 351,65 | 3.325,80 | 4.219,80 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 3.339,00 | 5,26 | 6,67 | 17.563,14 | 22.271,13 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 153,97 | 35,01 | 44,42 | 5.390,49 | 6.839,35 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 98,65 | 22,46 | 28,50 | 2.215,68 | 2.811,53 |
| 2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 289,05 | 72,03 | 91,39 | 20.820,27 | 26.416,28 |
| 3 | | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | | |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 47,23 | 365,49 | 463,73 | 17.262,09 | 21.901,97 |
| 3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 10,71 | 428,41 | 543,57 | 4.588,27 | 5.821,63 |
| 3.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 82,68 | 32,30 | 40,98 | 2.670,56 | 3.388,23 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 71,48 | 355,30 | 450,80 | 25.396,84 | 32.223,18 |
| 3.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 634,50 | 8,57 | 10,87 | 5.437,67 | 6.897,02 |
| 3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 3.628,00 | 7,82 | 9,92 | 28.370,96 | 35.989,76 |
| 3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1.226,20 | 7,73 | 9,81 | 9.478,53 | 12.029,02 |
| 3.8 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP=2mm UTILIZANDO | SEINFRA | M2 | 169,79 | 87,53 | 111,06 | 14.861,72 | 18.856,88 |
| 3.9 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 14,91 | 76,72 | 97,34 | 1.143,90 | 1.451,34 |
| 3.10 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 30,48 | 84,43 | 107,12 | 2.573,43 | 3.265,02 |
| 3.11 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 33,91 | 86,51 | 109,76 | 2.933,55 | 3.721,96 |
| 3.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 230,36 | 23,18 | 29,41 | 5.339,74 | 6.774,89 |
| 4 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 4.1 | C3614 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm | SEINFRA | M2 | 711,51 | 130,38 | 165,43 | 92.766,67 | 117.705,10 |
| 4.2 | C2665 | VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M | 12,00 | 65,20 | 82,73 | 782,40 | 992,76 |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,75 | 1.234,30 | 1.566,08 | 2.160,03 | 2.740,64 |
| 4.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 57,78 | 59,00 | 74,86 | 3.409,02 | 4.325,41 |
| 4.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 22,40 | 80,35 | 101,95 | 1.799,84 | 2.283,68 |
| 4.6 | C2022 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | SEINFRA | M2 | 11,84 | 136,06 | 172,63 | 1.610,95 | 2.043,94 |
| | | | | | | | | 106.578,40 | 135.229,52 |



 Construtora Comar Ltda - CNPJ: 09.247.224/0001-77

 Rua Afeitu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza - Ce - CEP. 60.175-375

 Tel: (85) 3055.3131 - eng.comar@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : | 20/12/2019 | BDI : | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|--------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 4.7 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 3,14 | 85,63 | 108,65 | 268,88 | 341,16 |
| 4.8 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 46,15 | 81,92 | 103,94 | 3.780,61 | 4.796,83 |
| 5 | COBERTURA | | | | | | | 305.316,85 | 387.390,10 |
| 5.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 1.371,43 | 114,87 | 145,75 | 157.536,16 | 199.885,92 |
| 5.2 | CPMJ 01 - | TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ARCÚSTICA NA COR VERDE INCLINAÇÃO 35% | PRÓPRIA | M2 | 1.371,43 | 97,17 | 123,29 | 133.261,85 | 169.083,60 |
| 5.3 | CPMJ 02 | CUMEEIRA ONDULINE 2X0,48 VERDE ONDULINE | PRÓPRIA | M | 101,09 | 66,15 | 83,93 | 6.687,10 | 8.484,48 |
| 5.4 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm. INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 227,47 | 23,82 | 30,22 | 5.418,34 | 6.874,14 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 73,20 | 32,97 | 41,83 | 2.413,40 | 3.061,96 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | 46.495,26 | 58.994,23 |
| 6.1 | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | SEINFRA | M2 | 21,12 | 352,35 | 447,06 | 7.441,63 | 9.441,91 |
| 6.2 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 6,72 | 304,19 | 385,96 | 2.044,16 | 2.593,65 |
| 6.3 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (SIACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 18,48 | 94,95 | 120,47 | 1.754,68 | 2.226,29 |
| 6.4 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 57,00 | 28,24 | 35,83 | 1.609,68 | 2.042,31 |
| 6.5 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 66,00 | 36,22 | 45,96 | 2.390,52 | 3.033,36 |
| 6.6 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 133,20 | 6,79 | 8,62 | 904,43 | 1.148,18 |
| 6.7 | C1380 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 10,00 | 116,13 | 147,35 | 1.161,30 | 1.473,50 |
| 6.8 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 7,00 | 109,77 | 139,28 | 768,39 | 974,96 |
| 6.9 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 10,00 | 70,08 | 88,92 | 700,80 | 889,20 |
| 6.10 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 12,00 | 239,25 | 303,56 | 2.871,00 | 3.642,72 |
| 6.11 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 62,40 | 239,55 | 303,94 | 14.947,92 | 18.965,86 |
| 6.12 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 62,40 | 124,09 | 157,45 | 7.743,22 | 9.824,88 |
| 6.13 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 29,14 | 74,04 | 93,94 | 2.157,53 | 2.737,41 |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | | 39.522,62 | 50.150,01 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 266,99 | 5,16 | 6,55 | 1.377,67 | 1.748,78 |
| 7.2 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 266,99 | 25,11 | 31,86 | 6.704,12 | 8.506,30 |
| 7.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm. (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 357,77 | 80,49 | 102,13 | 28.796,91 | 36.539,05 |

Prefeitura Municipal de Jaguaribe - CE
 Comissão Permanente de Licitação
 4688
 2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/12/2019

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

HORA: 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20%

MEB: 11/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 26,88%

SEM BDI

COM BDI

PREÇO TOTAL R\$

COM BDI

SEINFRA

3.355,88

3.205,71

1.006,34

3.060,84

225.279,58

59.740,83

27.645,16

108.845,93

11.486,87

6.281,29

11.279,50

73.741,26

19.983,66

23.821,14

32.315,89

7.849,05

4.219,50

129.607,21

4.655,26

654,04

952,75

172,83

32,48

2.843,16

28.236,08

35.820,42



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|-------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 357,77 | 7,39 | 9,38 | 2.643,92 | 3.355,88 |
| 8 | ARGAMASSA PARA TETOS | | | | | | | | |
| 8.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 77,47 | 10,24 | 12,99 | 793,29 | 1.006,34 |
| 8.2 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8. ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 77,47 | 31,14 | 39,51 | 2.412,42 | 3.060,84 |
| 9 | PISOS INTERNOS | | | | | | | | |
| 9.1 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 1.082,85 | 43,48 | 55,17 | 47.082,32 | 59.740,83 |
| 9.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1.082,85 | 20,12 | 25,53 | 21.786,94 | 27.645,16 |
| 9.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO | SEINFRA | M2 | 1.117,40 | 76,77 | 97,41 | 85.782,80 | 108.845,93 |
| 9.4 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 1.117,40 | 8,10 | 10,28 | 9.050,94 | 11.486,87 |
| 9.5 | C2243 | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 250,55 | 19,76 | 25,07 | 4.950,87 | 6.281,29 |
| 9.6 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 53,10 | 167,42 | 212,42 | 8.890,00 | 11.279,50 |
| 10 | PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 10.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 459,50 | 43,49 | 55,18 | 19.983,66 | 25.355,21 |
| 10.2 | C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.066,30 | 17,61 | 22,34 | 18.777,54 | 23.821,14 |
| 10.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJOILINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 781,71 | 32,58 | 41,34 | 25.468,11 | 32.315,89 |
| 10.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 78,17 | 79,14 | 100,41 | 6.186,37 | 7.849,05 |
| 10.5 | C1431 | GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 217,50 | 15,29 | 19,40 | 3.325,58 | 4.219,50 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 11.1 | ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 11.1.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 83,00 | 6,21 | 7,88 | 515,43 | 654,04 |
| 11.1.2 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 103,00 | 7,29 | 9,25 | 750,87 | 952,75 |
| 11.1.3 | C1024 | CURVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 7,00 | 19,46 | 24,69 | 136,22 | 172,83 |
| 11.1.4 | C1713 | LUVA PILETODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,40 | 8,12 | 25,60 | 32,48 |
| 11.1.5 | C1705 | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | SEINFRA | UN | 86,00 | 26,06 | 33,06 | 2.241,16 | 2.843,16 |
| 11.2 | FIOS/CABOS | | | | | | | | |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|--|--------|------------|---------|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | | HORA: | 12/2018 |
| | | | | MES: | 11/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.808,05 | 5,03 | 6,38 | 14.124,49 | 17.915,36 |
| 11.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.902,10 | 5,95 | 7,55 | 11.317,50 | 14.360,86 |
| 11.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 266,00 | 7,23 | 9,17 | 1.923,18 | 2.439,22 |
| 11.2.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 10,45 | 13,10 | 16,62 | 136,90 | 173,68 |
| 11.2.5 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 41,80 | 17,56 | 22,28 | 734,01 | 931,30 |
| 11.3 | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | | | |
| 11.3.1 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 30,00 | 324,91 | 412,25 | 9.747,30 | 12.367,50 |
| 11.4 | TOMADAS/INTERRUPTORES | | | | | | | | |
| 11.4.1 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 82,00 | 4,19 | 5,32 | 343,58 | 436,24 |
| 11.4.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 21,00 | 14,29 | 18,13 | 300,09 | 380,73 |
| 11.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,73 | 28,84 | 45,46 | 57,68 |
| 11.4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 16,27 | 20,64 | 65,08 | 82,56 |
| 11.4.5 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 54,00 | 13,66 | 17,33 | 737,64 | 935,82 |
| 11.5 | DISJUNTORES | | | | | | | | |
| 11.5.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 61,00 | 19,45 | 24,68 | 1.186,45 | 1.505,48 |
| 11.5.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,45 | 24,68 | 19,45 | 24,68 |
| 11.5.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 12,00 | 19,45 | 24,68 | 233,40 | 296,16 |
| 11.5.4 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 12,00 | 136,56 | 173,27 | 1.638,72 | 2.079,24 |
| 11.5.5 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 81,76 | 103,74 | 81,76 | 103,74 |
| 11.5.6 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 81,76 | 103,74 | 81,76 | 103,74 |
| 11.5.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 28,00 | 116,68 | 148,04 | 3.267,04 | 4.145,12 |
| 11.6 | ELETRODUTOS | | | | | | | | |
| 11.6.1 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 138,00 | 13,31 | 16,89 | 1.836,78 | 2.330,82 |
| 11.6.2 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 3,00 | 7,72 | 9,80 | 23,16 | 29,40 |
| 11.6.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,25 | 27,21 | 34,52 | 333,32 | 422,87 |
| 11.6.4 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 371,40 | 13,00 | 16,49 | 4.828,20 | 6.124,39 |
| 11.6.5 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 620,55 | 19,24 | 24,41 | 11.939,36 | 15.147,63 |
| | | | | | | | | 21.017,50 | 26.663,08 |

Carimbo: Prefeitura Municipal de Jaguaribe - Ceará
 4690
 18/12/2019
 18/12/2019

Construtora Comar Ltda - CNPJ: 09.247.224/0001-77
 Rua Alfeu Aboim, 34 - Papicu - Fortaleza - Ce - CEP: 60.175-375
 Tel: (85) 3055.3131 - eng.comar@hotmail.com

Página: 4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERÃO | | HORA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | MES | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% 48,69% 11/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-----------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 11.6.6 | C0466 | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 391,00 | 5,26 | 6,67 | 2.056,66 | 2.607,97 |
| 11.7 | | QUADROS | | | | | | 3.116,43 | 3.954,11 |
| 11.7.1 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 10,00 | 158,57 | 201,19 | 1.585,70 | 2.011,90 |
| 11.7.2 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 158,57 | 201,19 | 317,14 | 402,38 |
| 11.7.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 295,83 | 375,35 | 295,83 | 375,35 |
| 11.7.4 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 12,00 | 76,48 | 97,04 | 917,76 | 1.164,48 |
| 11.8 | | LUMINÁRIAS INTERNAAS / EXTERNAS/ ACESSÓRIOS | | | | | | 28.370,35 | 35.995,65 |
| 11.8.1 | CPMJ - 04 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED 10 W | PRÓPRIA | UN | 10,00 | 347,21 | 440,54 | 3.472,10 | 4.405,40 |
| 11.8.2 | CPMJ - 05 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED 10 W | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 419,49 | 532,25 | 838,98 | 1.064,50 |
| 11.8.3 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 4,00 | 80,92 | 102,67 | 323,68 | 410,68 |
| 11.8.4 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 47,00 | 92,45 | 117,30 | 4.345,15 | 5.513,10 |
| 11.8.5 | C4105 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 32,00 | 173,99 | 220,76 | 5.567,68 | 7.064,32 |
| 11.8.6 | C1674 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 14,00 | 63,21 | 80,20 | 884,94 | 1.122,80 |
| 11.8.7 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 219,00 | 22,81 | 28,94 | 4.995,39 | 6.337,86 |
| 11.8.8 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 114,00 | 32,34 | 41,03 | 3.686,76 | 4.677,42 |
| 11.8.9 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.078,79 | 2.637,57 | 2.078,79 | 2.637,57 |
| 11.8.10 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 8,00 | 212,07 | 269,07 | 1.696,56 | 2.152,56 |
| 11.8.11 | CPMJ 03 | INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRACADEIRA | PRÓPRIA | UN | 16,00 | 30,02 | 38,09 | 480,32 | 609,44 |
| 12 | | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 13.338,94 | 16.924,49 |
| 12.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 584,27 | 741,32 | 3.505,62 | 4.447,92 |
| 12.2 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 5,00 | 263,30 | 334,08 | 1.316,50 | 1.670,40 |
| 12.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | 38,73 | 49,14 | 232,38 | 294,84 |
| 12.4 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LAÇO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.596,04 | 2.025,06 | 1.596,04 | 2.025,06 |
| 12.5 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00 | 857,49 | 1.087,98 | 857,49 | 1.087,98 |
| 12.6 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 39,72 | 126,15 | 160,06 | 5.010,68 | 6.357,58 |
| 12.7 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 820,23 | 1.040,71 | 820,23 | 1.040,71 |

4691

 Comar - Companhia de Engenharia e Construção

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------|--|------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | DATA: | 20/12/2019 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 85,20% 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | 26,88% |
| | | MES | 12/2018 |
| | | DATA REF. | 11/2019 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 62.073,75 | 78.759,45 |
| 13.1 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 10.150,50 | 12.878,92 |
| 13.1.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 582,13 | 738,61 | 1.746,39 | 2.215,83 |
| 13.1.2 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | 309,97 | 393,29 | 3.099,70 | 3.932,90 |
| 13.1.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,38 | 233,24 | 295,93 | 1.021,59 | 1.296,17 |
| 13.1.4 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 282,16 | 358,00 | 846,48 | 1.074,00 |
| 13.1.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 3,00 | 93,59 | 118,75 | 280,77 | 356,25 |
| 13.1.6 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 57,66 | 73,16 | 345,96 | 438,96 |
| 13.1.7 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 96,62 | 122,59 | 193,24 | 245,18 |
| 13.1.8 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 95,56 | 121,25 | 95,56 | 121,25 |
| 13.1.9 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 147,19 | 186,75 | 147,19 | 186,75 |
| 13.1.10 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 11,00 | 55,85 | 70,86 | 614,35 | 779,46 |
| 13.1.11 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | 37,23 | 47,24 | 260,61 | 330,68 |
| 13.1.12 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 67,16 | 85,21 | 67,16 | 85,21 |
| 13.1.13 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S | SEINFRA | M | 6,00 | 199,44 | 253,05 | 1.196,64 | 1.518,30 |
| 13.1.14 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,90 | 13,83 | 10,90 | 13,83 |
| 13.1.15 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 78,16 | 99,17 | 78,16 | 99,17 |
| 13.1.16 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 3,00 | 48,60 | 61,66 | 145,80 | 184,98 |
| 13.2 | | CAIXAS | | | | | | 41.668,06 | 52.868,41 |
| 13.2.1 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 62,13 | 78,83 | 372,78 | 472,98 |
| 13.2.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 38,36 | 48,67 | 38,36 | 48,67 |
| 13.2.3 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 499,11 | 633,27 | 1.996,44 | 2.533,08 |
| 13.2.4 | C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 9,00 | 464,96 | 589,94 | 4.184,64 | 5.309,46 |
| 13.2.5 | C2832 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.209,01 | 4.071,59 | 3.209,01 | 4.071,59 |
| 13.2.6 | I8402 | RESERVATORIO EM ANEIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | SEINFRA | UN | 1,00 | 31.866,83 | 40.432,63 | 31.866,83 | 40.432,63 |
| 13.3 | | PONTOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | 10.255,19 | 13.012,12 |

4692
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/12/2019 BDI: 26,88%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% DATA REF: 12/2018

SEINFRA 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019

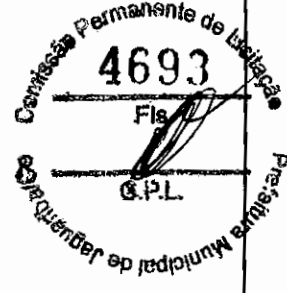
SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|--------------------------------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 13.3.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | 180,96 | 229,60 | 2.533,44 | 3.214,40 |
| 13.3.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 13,00 | 168,11 | 213,30 | 2.185,43 | 2.772,90 |
| 13.3.3 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 44,92 | 56,99 | 89,84 | 113,98 |
| 13.3.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 121,39 | 27,60 | 35,02 | 3.350,36 | 4.251,08 |
| 13.3.5 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 51,10 | 41,02 | 52,05 | 2.096,12 | 2.659,76 |
| 14 | PINTURA | | | | | | | 6.171,37 | 7.830,24 |
| 14.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 77,47 | 12,09 | 15,34 | 936,61 | 1.188,39 |
| 14.2 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 77,47 | 20,28 | 25,73 | 1.571,09 | 1.993,30 |
| 14.3 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 92,64 | 18,55 | 23,54 | 1.718,47 | 2.180,75 |
| 14.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 60,00 | 32,42 | 41,13 | 1.945,20 | 2.467,80 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 3.305,61 | 4.207,14 |
| 15.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.339,00 | 0,99 | 1,26 | 3.305,61 | 4.207,14 |
| 16 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 34.105,82 | 43.273,44 |
| 16.1 | CPMJ-06 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MES | 7,00 | 4.872,26 | 6.181,92 | 34.105,82 | 43.273,44 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 114.293,97 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 199.270,44 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 307.222,90 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 307.222,90 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 1.460.162,37 | |

Um Milhão Quatrocentos e Cinquenta Mil, Cento e Cinquenta e Dois reais e Trinta e Sete centavos

Paulo Sergio Pereira
Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72

Fernando Soares Farias
Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|-----------------|--|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERBA: | VERBA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | BDI: | 26,88% |
| | | DATA REF: | 12/2018 |
| | | HORA: | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | MÊS5 | MÊS6 | MÊS7 | Total parcela |
|------|---|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 26.490,93 | 100,00 % 26.490,93 | | | | | | | 100,00 % 26.490,93 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 36.067,16 | 100,00 % 36.067,16 | | | | | | | 100,00 % 36.067,16 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 152.320,90 | 75,00 % 114.240,68 | 25,00 % 38.080,22 | | | | | | 100,00 % 152.320,90 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 135.229,52 | 5,00 % 6.761,48 | 80,00 % 108.183,62 | 15,00 % 20.284,42 | | | | | 100,00 % 135.229,52 |
| 5 | COBERTURA | 387.390,10 | | 10,00 % 38.739,01 | 35,00 % 135.586,54 | 35,00 % 135.586,54 | 20,00 % 77.478,01 | | | 100,00 % 387.390,10 |
| 6 | ESQUADRIAS | 58.994,23 | | | | | 20,00 % 11.798,85 | 40,00 % 23.597,69 | 40,00 % 23.597,69 | 100,00 % 58.994,23 |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 50.150,01 | | | | | 20,00 % 10.030,00 | 40,00 % 20.060,00 | 40,00 % 20.060,01 | 100,00 % 50.150,01 |
| 8 | ARGAMASSA PARA TETOS | 4.067,18 | | | | | | 50,00 % 2.033,59 | 50,00 % 2.033,59 | 100,00 % 4.067,18 |
| 9 | PISOS INTERNOS | 225.279,58 | | | | 15,00 % 33.791,94 | 25,00 % 56.319,90 | 40,00 % 90.111,83 | 20,00 % 45.055,91 | 100,00 % 225.279,58 |
| 10 | PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO | 93.560,79 | | | | | | 35,00 % 32.746,28 | 65,00 % 60.814,51 | 100,00 % 93.560,79 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 129.607,21 | | | 20,00 % 25.921,44 | 20,00 % 25.921,44 | 20,00 % 25.921,44 | 20,00 % 25.921,44 | 20,00 % 25.921,45 | 100,00 % 129.607,21 |
| 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 16.924,49 | | | 10,00 % 1.692,45 | 40,00 % 6.769,80 | 30,00 % 5.077,35 | 10,00 % 1.692,45 | 10,00 % 1.692,44 | 100,00 % 16.924,49 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 78.759,45 | | | 20,00 % 15.751,89 | 20,00 % 15.751,89 | 30,00 % 23.627,84 | 30,00 % 23.627,83 | | 100,00 % 78.759,45 |
| 14 | PINTURA | 7.830,24 | | | | | | | 100,00 % 7.830,24 | 100,00 % 7.830,24 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 4.207,14 | | | | | | | 100,00 % 4.207,14 | 100,00 % 4.207,14 |
| 16 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 43.273,44 | 14,00 % 6.058,28 | 14,00 % 6.058,28 | 14,00 % 6.058,28 | 14,00 % 6.058,28 | 14,00 % 6.058,28 | 14,00 % 6.058,28 | 16,00 % 6.923,76 | 100,00 % 43.273,44 |




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : | 20/12/2019 | BDI : | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORNTE: | SEINFRA | HORA: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 85,20% |
| | | | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | DATA RES: | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES1 | MES2 | MES3 | MES4 | MES5 | MES6 | MES7 | Total parcela |
|------|-----------|--------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| | | 1.450.152,37 | 189.618,53 | 191.061,13 | 205.295,02 | 223.879,89 | 216.311,67 | 225.849,39 | 198.136,74 | 1.450.152,37 |
| | | | 189.618,53 | 380.679,66 | 585.974,68 | 809.854,57 | 1.026.166,24 | 1.252.015,63 | 1.450.152,37 | |


Paulo Sérgio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72


Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91



(A)

P

ORÇAMENTO - CURVA ABC

| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | |
| DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| VERÃO | | HORA | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | MES | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% 48,69% 11/2019 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | % | ACUMUL. % | GL | |
|-----------|---|---------|---------|---------|--------------------|-----------|--------------|----------------------|-------------------|------------|-----------|-------|--------|
| | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | | | OUTROS |
| C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 20m | SEINFRA | M2 | 1371,43 | 59,78 | 53,98 | 0,00 | 0,00 | 145,75 | 199,885,92 | 17,49 | 13,78 | A |
| CPMJ 01 - | TERMOSELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE INCLINAÇÃO 35% | PRÓPRIA | M2 | 1371,43 | 7,11 | 90,06 | 0,00 | 0,00 | 123,29 | 169,083,60 | 14,79 | 25,44 | A |
| C3614 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm | SEINFRA | M2 | 711,51 | 52,26 | 76,70 | 0,00 | 0,00 | 165,43 | 117,705,10 | 10,30 | 33,56 | A |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 1117,4 | 18,04 | 57,55 | 0,00 | 0,00 | 97,41 | 108.845,93 | 9,52 | 41,07 | A |
| C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 1082,85 | 22,24 | 20,82 | 0,00 | 0,00 | 55,17 | 59.740,83 | 5,23 | 45,19 | A |
| CPMJ-06 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÉS | 7,0 | 4.872,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.181,92 | 43.273,44 | 3,79 | 48,17 | A |
| I8402 | RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m | SEINFRA | UN | 1,0 | 0,00 | 31.219,93 | 0,00 | 646,90 | 40.432,63 | 40.432,63 | 3,54 | 50,96 | B |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 357,77 | 21,76 | 57,55 | 0,00 | 0,00 | 102,13 | 36.539,05 | 3,20 | 53,48 | B |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 3628,0 | 2,59 | 5,23 | 0,00 | 0,00 | 9,92 | 35.989,76 | 3,15 | 55,96 | B |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 81,71 | 6,06 | 25,40 | 0,00 | 0,60 | 41,34 | 32.315,89 | 2,83 | 58,19 | B |
| C0843 | CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,48 | 89,06 | 260,25 | 0,00 | 0,68 | 450,80 | 32.223,18 | 2,82 | 60,41 | B |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 3082,85 | 11,65 | 8,31 | 0,00 | 0,00 | 25,53 | 27.645,16 | 2,42 | 62,32 | B |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 289,05 | 21,96 | 49,07 | 0,00 | 0,00 | 91,39 | 26.416,28 | 2,31 | 64,14 | B |
| C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 459,5 | 34,04 | 7,22 | 0,00 | 2,23 | 55,18 | 25.355,21 | 2,22 | 65,89 | B |
| C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 1066,3 | 17,07 | 0,00 | 0,00 | 0,54 | 22,34 | 23.821,14 | 2,08 | 67,53 | B |
| C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 3339,0 | 4,03 | 1,21 | 0,00 | 0,00 | 6,67 | 22.271,13 | 1,95 | 69,06 | B |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 47,23 | 224,45 | 138,21 | 0,00 | 0,00 | 463,73 | 21.901,97 | 1,92 | 70,58 | B |
| C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 62,4 | 0,00 | 234,68 | 0,00 | 0,00 | 303,94 | 18.965,86 | 1,66 | 71,88 | B |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. SX | SEINFRA | M2 | 169,79 | 43,22 | 43,42 | 0,00 | 0,00 | 111,06 | 18.856,88 | 1,65 | 73,18 | B |
| C00540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2808,05 | 3,57 | 1,43 | 0,00 | 0,00 | 6,38 | 17.915,36 | 1,57 | 74,42 | B |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 620,55 | 14,61 | 4,54 | 0,00 | 0,00 | 24,41 | 15.147,63 | 1,33 | 75,46 | B |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1902,1 | 3,89 | 2,02 | 0,00 | 0,00 | 7,55 | 14.360,86 | 1,26 | 76,45 | B |



Página: 1

Handwritten signature and initials.



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/12/2019

BDI: 26,88%

| FONTE | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | % | ACUMULADO % | CL | |
|---------|--|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------------------|-------------------|-----------|-------------|-------|---|
| | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | | | | | | |
| C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 30,0 | 213,02 | 109,64 | 0,00 | 412,25 | 12.367,50 | 1,08 | 77,31 | B |
| C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1226,2 | 2,21 | 5,40 | 0,00 | 9,81 | 12.029,02 | 1,05 | 78,14 | B |
| C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 1117,4 | 6,19 | 1,88 | 0,00 | 10,28 | 11.486,87 | 1,01 | 78,93 | B |
| C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 53,1 | 15,45 | 148,91 | 0,00 | 212,42 | 11.279,50 | 0,99 | 79,71 | B |
| C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 62,4 | 0,00 | 121,57 | 0,00 | 121,57 | 9.824,88 | 0,86 | 80,38 | C |
| C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | SEINFRA | M2 | 21,12 | 78,12 | 268,71 | 0,00 | 447,06 | 9.441,91 | 0,83 | 81,03 | C |
| C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 266,99 | 21,23 | 3,81 | 0,00 | 31,86 | 8.506,30 | 0,74 | 81,62 | C |
| CPMJ 02 | CUMEEIRA ONDULINE 2X0,48 VERDE ONDULINE | PRÓPRIA | M | 101,09 | 3,86 | 64,04 | 0,00 | 83,93 | 8.484,48 | 0,74 | 82,21 | C |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 78,17 | 16,54 | 61,34 | 0,00 | 100,41 | 7.849,05 | 0,69 | 82,75 | C |
| C4105 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 32,0 | 37,73 | 133,52 | 0,00 | 220,76 | 7.064,32 | 0,62 | 83,23 | C |
| C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 634,5 | 3,17 | 5,29 | 0,00 | 10,87 | 6.897,02 | 0,60 | 83,71 | C |
| C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 227,47 | 19,03 | 4,70 | 0,00 | 30,22 | 6.874,14 | 0,60 | 84,18 | C |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 153,97 | 35,01 | 0,00 | 0,00 | 44,42 | 6.839,35 | 0,60 | 84,66 | C |
| C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 230,36 | 2,69 | 20,08 | 0,00 | 29,41 | 6.774,89 | 0,59 | 85,12 | C |
| C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/ COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 39,72 | 57,54 | 67,23 | 0,00 | 160,06 | 6.357,58 | 0,56 | 85,56 | C |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 19,0 | 6,84 | 15,97 | 0,00 | 28,94 | 6.337,86 | 0,55 | 86,00 | C |
| C2243 | RODAPÊ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 250,95 | 17,28 | 2,43 | 0,00 | 25,07 | 6.281,29 | 0,55 | 86,43 | C |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 371,4 | 9,75 | 3,19 | 0,00 | 16,49 | 6.124,39 | 0,54 | 86,85 | C |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 10,71 | 271,51 | 153,74 | 0,00 | 543,57 | 5.821,63 | 0,51 | 87,26 | C |
| C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 47,0 | 35,27 | 56,03 | 0,00 | 117,30 | 5.513,10 | 0,48 | 87,64 | C |
| C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 9,0 | 307,48 | 154,32 | 0,00 | 589,94 | 5.309,46 | 0,46 | 88,00 | C |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm | SEINFRA | M2 | 46,15 | 51,06 | 30,86 | 0,00 | 103,94 | 4.796,83 | 0,42 | 88,33 | C |
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 114,0 | 9,87 | 22,02 | 0,00 | 41,03 | 4.677,42 | 0,41 | 88,65 | C |

ORÇAMENTO - CURVA ABC

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO
 LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/12/2019 BDI: 26,88%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 DATA REF.: 12/2018
 SEINFRA: 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69%
 SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | DESCRÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | % | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|----------------------|-------------------|------|-----------|----|
| | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,0 | 7,13 | 565,53 | 0,00 | 0,00 | 741,32 | 4.447,92 | 0,39 | 88,96 | C |
| CPMJ - 04 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED 10 W | PRÓPRIA | UN | 10,0 | 74,31 | 300,66 | 0,00 | 0,00 | 440,54 | 4.405,40 | 0,39 | 89,27 | C |
| C1889 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 57,78 | 12,26 | 45,84 | 0,00 | 0,00 | 74,86 | 4.325,41 | 0,38 | 89,56 | C |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 121,39 | 16,71 | 10,67 | 0,00 | 0,00 | 35,02 | 4.251,08 | 0,37 | 89,86 | C |
| C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,0 | 148,55 | 126,07 | 0,00 | 0,00 | 351,65 | 4.219,80 | 0,37 | 90,15 | C |
| C1431 | GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 217,5 | 3,67 | 10,65 | 0,00 | 0,75 | 19,40 | 4.219,50 | 0,37 | 90,44 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3339,0 | 0,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,26 | 4.207,14 | 0,37 | 90,73 | C |
| C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs -40 KA/440V | SEINFRA | UN | 28,0 | 0,00 | 114,31 | 0,00 | 0,00 | 148,04 | 4.145,12 | 0,36 | 91,01 | C |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,0 | 1.969,87 | 1.233,80 | 0,00 | 0,78 | 4.071,59 | 4.071,59 | 0,36 | 91,30 | C |
| C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,0 | 45,87 | 258,79 | 0,00 | 0,00 | 393,29 | 3.932,90 | 0,34 | 91,57 | C |
| C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 33,91 | 18,86 | 66,43 | 0,00 | 0,00 | 109,76 | 3.721,96 | 0,33 | 91,82 | C |
| C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (SIACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 12,0 | 80,91 | 155,16 | 0,00 | 0,00 | 303,56 | 3.642,72 | 0,32 | 92,07 | C |
| C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 82,68 | 22,17 | 9,87 | 0,00 | 0,06 | 40,98 | 3.388,23 | 0,30 | 92,31 | C |
| C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 357,77 | 6,20 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 9,38 | 3.355,88 | 0,29 | 92,54 | C |
| C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 30,48 | 18,88 | 64,37 | 0,00 | 0,00 | 107,12 | 3.265,02 | 0,29 | 92,76 | C |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,0 | 129,56 | 50,36 | 0,00 | 0,00 | 229,60 | 3.214,40 | 0,28 | 92,99 | C |
| C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M2 | 7,22 | 16,01 | 16,63 | 0,00 | 0,00 | 41,83 | 3.061,96 | 0,27 | 93,20 | C |
| C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E ÁREA S/ PENERAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 7,67 | 24,30 | 6,71 | 0,00 | 0,00 | 39,51 | 3.060,84 | 0,27 | 93,41 | C |
| C1408 | FORRAMENTO OU BATEITE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 166,0 | 9,44 | 26,24 | 0,00 | 0,00 | 45,96 | 3.033,36 | 0,27 | 93,62 | C |
| C1705 | LUVÁ AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") | SEINFRA | M | 86,0 | 6,27 | 19,40 | 0,00 | 0,00 | 33,06 | 2.843,16 | 0,25 | 93,81 | C |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 98,65 | 22,46 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 28,50 | 2.811,52 | 0,25 | 94,01 | C |
| G1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 13,0 | 129,68 | 37,64 | 0,00 | 0,00 | 213,30 | 2.772,90 | 0,24 | 94,20 | C |
| C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,75 | 598,51 | 623,05 | 0,00 | 0,00 | 1.566,08 | 2.740,64 | 0,24 | 94,39 | C |
| C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 28,14 | 26,43 | 46,65 | 0,00 | 0,00 | 93,94 | 2.737,41 | 0,24 | 94,58 | C |
| C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 51,1 | 19,19 | 21,39 | 0,00 | 0,00 | 52,05 | 2.659,76 | 0,23 | 94,76 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

DATA: 20/12/2019

BDI: 26,88%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
|----------|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
|----------|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
|----------|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
|----------|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
|----------|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
|----------|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD | MÃO DE OBRA | CUSTO DIRETO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | % | ACUMUL. % | CL. |
|-------|---|---------|--------|-------------|--------------------|--------------|----------------------|-------------------|------|-----------|-----|
| | | | | | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| C4208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1.0 | 756,07 | 1.322,72 | 0,00 | 2.637,57 | 2.637,57 | 0,23 | 94,94 | C |
| C0466 | BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" | UN | 391.0 | 4,35 | 0,89 | 0,00 | 6,67 | 2.607,97 | 0,23 | 95,12 | C |
| C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SIACCESSÓRIOS) | M2 | 6,72 | 82,92 | 236,42 | 0,00 | 385,96 | 2.593,65 | 0,23 | 95,30 | C |
| C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 4,0 | 330,74 | 164,99 | 0,00 | 633,27 | 2.533,08 | 0,22 | 95,48 | C |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 60,0 | 25,83 | 6,46 | 0,00 | 41,13 | 2.467,80 | 0,22 | 95,65 | C |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 266,0 | 4,21 | 2,96 | 0,00 | 9,17 | 2.439,22 | 0,21 | 95,81 | C |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 138,0 | 11,60 | 1,67 | 0,00 | 16,89 | 2.330,82 | 0,20 | 95,97 | C |
| C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 22,4 | 12,04 | 66,97 | 0,00 | 101,95 | 2.283,68 | 0,20 | 96,13 | C |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) | M2 | 18,48 | 37,92 | 55,98 | 0,00 | 120,47 | 2.226,29 | 0,19 | 96,29 | C |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 3,0 | 59,45 | 512,18 | 0,00 | 738,61 | 2.215,83 | 0,19 | 96,44 | C |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 92,64 | 11,42 | 6,98 | 0,00 | 23,54 | 2.180,75 | 0,19 | 96,59 | C |
| C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | UN | 8,0 | 76,57 | 132,78 | 0,00 | 269,07 | 2.152,56 | 0,19 | 96,74 | C |
| C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 12,0 | 18,36 | 115,82 | 0,00 | 173,27 | 2.079,24 | 0,18 | 96,88 | C |
| C2022 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | M2 | 11,84 | 17,64 | 116,05 | 0,00 | 172,63 | 2.043,94 | 0,18 | 97,02 | C |
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 57,0 | 7,88 | 19,95 | 0,00 | 35,83 | 2.042,31 | 0,18 | 97,16 | C |
| C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE CIMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | UN | 1,0 | 135,75 | 1.430,94 | 0,00 | 2.025,06 | 2.025,06 | 0,18 | 97,30 | C |
| C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPORTE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 10,0 | 37,89 | 118,26 | 0,00 | 201,19 | 2.011,90 | 0,18 | 97,44 | C |
| C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 77,47 | 14,68 | 5,49 | 0,00 | 25,73 | 1.993,30 | 0,17 | 97,58 | C |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 266,99 | 3,74 | 1,39 | 0,00 | 6,55 | 1.748,78 | 0,15 | 97,70 | C |
| C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | UN | 5,0 | 13,13 | 245,14 | 0,00 | 334,08 | 1.670,40 | 0,15 | 97,81 | C |
| C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS | M | 6,0 | 25,16 | 170,78 | 0,00 | 253,05 | 1.518,30 | 0,13 | 97,92 | C |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 61,0 | 9,68 | 9,57 | 0,00 | 24,68 | 1.505,48 | 0,13 | 98,02 | C |
| C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 10,0 | 64,18 | 50,91 | 0,00 | 147,35 | 1.473,50 | 0,13 | 98,12 | C |
| C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 14,91 | 18,97 | 56,74 | 0,00 | 97,34 | 1.451,34 | 0,13 | 98,22 | C |
| C4088 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 4,38 | 45,93 | 183,54 | 0,00 | 295,93 | 1.296,17 | 0,11 | 98,31 | C |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/12/2019

BDI: 26,88%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|---------|-----------------|--------|-----------|
| SEINFRA | 028.1 | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | OUTROS | CUSTO DIRETO (R\$) | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | % | ACUMUL. % | CL |
|-----------|---|---------|---------|-------|-------------|----------|--------------|--------|--------------------|--------------|----------------------|-------------------|-------|-----------|----|
| | | | | | | | | | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 77,47 | 8,21 | 3,79 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 15,34 | 1.188,39 | 0,10 | 98,40 | C | |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 12,0 | 32,14 | 43,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 97,04 | 1.164,48 | 0,10 | 98,48 | C | |
| C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 133,2 | 3,19 | 3,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 8,62 | 1.148,18 | 0,10 | 98,55 | C | |
| C1674 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 14,0 | 25,70 | 36,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 80,20 | 1.122,80 | 0,10 | 98,63 | C | |
| C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,0 | 151,34 | 691,95 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.087,98 | 1.087,98 | 0,10 | 98,71 | C | |
| C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,0 | 24,15 | 252,82 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 358,00 | 1.074,00 | 0,09 | 98,78 | C | |
| CPMJ - 05 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M; C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED 10 W | PRÓPRIA | UN | 2,0 | 82,41 | 386,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 532,25 | 1.064,50 | 0,09 | 98,85 | C | |
| C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,0 | 82,50 | 722,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.040,71 | 1.040,71 | 0,09 | 98,93 | C | |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 77,47 | 8,54 | 1,66 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12,99 | 1.006,34 | 0,09 | 99,00 | C | |
| C2665 | VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M | 12,0 | 33,19 | 31,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 82,73 | 992,76 | 0,09 | 99,06 | C | |
| C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 7,0 | 64,24 | 44,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 139,28 | 974,96 | 0,09 | 99,13 | C | |
| C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 103,0 | 4,86 | 2,38 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9,25 | 952,75 | 0,08 | 99,20 | C | |
| C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 54,0 | 6,77 | 6,75 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17,33 | 935,82 | 0,08 | 99,26 | C | |
| C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 41,8 | 5,42 | 11,90 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 22,28 | 931,30 | 0,08 | 99,33 | C | |
| C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada) | SEINFRA | UN | 10,0 | 48,31 | 21,34 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 88,92 | 889,20 | 0,08 | 99,39 | C | |
| C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 11,0 | 33,92 | 21,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 70,86 | 779,46 | 0,07 | 99,44 | C | |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 83,0 | 4,88 | 1,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7,88 | 654,04 | 0,06 | 99,49 | C | |
| CPMJ 03 | INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA | PRÓPRIA | UN | 16,0 | 16,30 | 13,72 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 38,09 | 609,44 | 0,05 | 99,53 | C | |
| C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,0 | 15,71 | 45,49 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 78,83 | 472,98 | 0,04 | 99,56 | C | |
| C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,0 | 17,06 | 39,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 73,16 | 438,96 | 0,04 | 99,59 | C | |
| C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 82,0 | 1,60 | 2,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 5,32 | 436,24 | 0,04 | 99,62 | C | |
| C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,25 | 19,47 | 7,59 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34,52 | 422,87 | 0,04 | 99,65 | C | |
| C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 4,0 | 35,39 | 44,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 102,67 | 410,68 | 0,04 | 99,68 | C | |
| C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,0 | 37,89 | 118,26 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 201,19 | 402,38 | 0,04 | 99,71 | C | |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 21,0 | 6,76 | 7,37 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 18,13 | 380,73 | 0,03 | 99,73 | C | |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MIELO

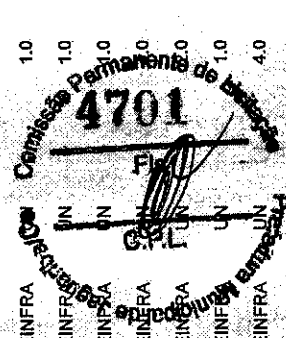
LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE

DATA: 20/12/2019 BDI: 26,88%

| ITEM | VERSÃO | HORA | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | % | ACUMUL. % | CLI |
|-------|--|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|------|-----------|-----|
| | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | | |
| C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1.0 | 95,76 | 196,05 | 0,00 | 0,00 | 375,35 | 0,03 | 99,76 | C |
| C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA | SEINFRA | UN | 3.0 | 20,29 | 71,83 | 0,00 | 0,00 | 118,75 | 0,03 | 99,78 | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 3.14 | 46,58 | 38,27 | 0,00 | 0,00 | 108,65 | 0,03 | 99,81 | C |
| C1890 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7.0 | 8,63 | 28,03 | 0,00 | 0,00 | 47,24 | 0,03 | 99,83 | C |
| C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 12.0 | 9,68 | 9,57 | 0,00 | 0,00 | 24,68 | 0,03 | 99,85 | C |
| C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6.0 | 38,40 | 0,33 | 0,00 | 0,00 | 49,14 | 0,03 | 99,87 | C |
| C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2.0 | 26,79 | 68,42 | 0,00 | 0,00 | 122,59 | 0,02 | 99,89 | C |
| C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1.0 | 29,55 | 115,28 | 0,00 | 0,00 | 186,75 | 0,02 | 99,90 | C |
| C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 3.0 | 20,75 | 27,29 | 0,00 | 0,00 | 61,96 | 0,02 | 99,91 | C |
| C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 10.45 | 5,13 | 7,81 | 0,00 | 0,00 | 16,62 | 0,02 | 99,92 | C |
| C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 7.0 | 12,32 | 7,00 | 0,00 | 0,00 | 24,99 | 0,02 | 99,94 | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1.0 | 18,97 | 75,05 | 0,00 | 0,00 | 121,25 | 0,01 | 99,95 | C |
| C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN | 2.0 | 12,86 | 31,45 | 0,00 | 0,00 | 56,99 | 0,01 | 99,95 | C |
| C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1.0 | 28,80 | 51,90 | 0,00 | 0,00 | 103,74 | 0,01 | 99,96 | C |
| C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1.0 | 28,80 | 51,90 | 0,00 | 0,00 | 103,74 | 0,01 | 99,97 | C |
| C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1.0 | 19,15 | 57,83 | 0,00 | 0,00 | 99,17 | 0,01 | 99,97 | C |
| C1895 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1.0 | 33,80 | 32,69 | 0,00 | 0,00 | 85,21 | 0,01 | 99,98 | C |
| C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 1.0 | 9,38 | 6,75 | 0,00 | 0,00 | 20,64 | 0,01 | 99,99 | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1.0 | 11,95 | 10,56 | 0,00 | 0,00 | 28,94 | 0,01 | 99,99 | C |
| C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1.0 | 31,63 | 6,60 | 0,00 | 0,00 | 48,67 | 0,00 | 99,99 | C |
| C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 4.0 | 3,23 | 3,11 | 0,00 | 0,00 | 8,12 | 0,00 | 100,00 | C |
| C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 3.0 | 5,52 | 2,16 | 0,00 | 0,00 | 9,90 | 0,00 | 100,00 | C |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1.0 | 9,68 | 9,57 | 0,00 | 0,00 | 24,68 | 0,00 | 100,00 | C |
| C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1.0 | 4,39 | 6,38 | 0,00 | 0,00 | 13,83 | 0,00 | 100,00 | C |



P
 S
 P

Subtotal até 100,00%

1.450.152,37

Outros

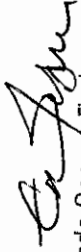
0,00

Valor total do Orçamento

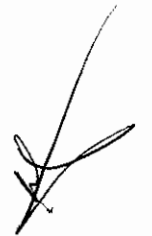
1.450.152,37



Paulo Sergio Pereira
Eng. Civil
CREA-CE: 40616-D
CPF 736.537.483-72



Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91



2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERSAO: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | HORA: | |
| | | PREÇO: | |
| | | REF.: | |

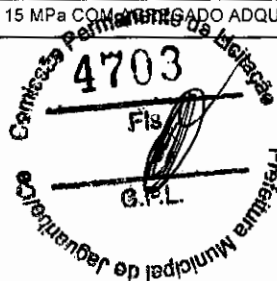
| FONTES | VERSAO | HORA | PREÇO | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,16 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,16654900 | 17,10 | 2,85 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,16654900 | 23,14 | 3,85 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,46955000 | 27,53 | 40,46 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 79,39 | 77,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 124,94 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM ARMADURA ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 330,28 | 4,13 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 4,13 |



Handwritten signature

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 208,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 68,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 277,16 |
| VALOR BDI (26.88%): | 74,50 |
| VALOR COM BDI: | 351,66 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,63 | 1,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,18 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,01959400 | 11,25 | 0,22 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,03918800 | 16,44 | 0,64 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01175840 | 11,26 | 0,13 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00881730 | 25,54 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,22 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,26 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 6,67 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,90 |

Handwritten marks: R, 46, and a signature.



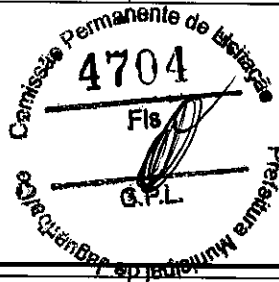
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,01 |
| VALOR BDI (26.88%): | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | 44,42 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,13 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,46 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,04 |
| VALOR COM BDI: | 28,50 |

2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,07767000 | 46,00 | 49,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,57 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,03 |
| VALOR BDI (26.88%): | 19,36 |
| VALOR COM BDI: | 91,39 |

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 | 0,35739456 | 51,00 | 18,23 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 107,27715000 | 0,46 | 49,35 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,07767000 | 66,85 | 72,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 139,62 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 261,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 103,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 365,49 |
| VALOR BDI (26.88%): | 98,24 |

P

10

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBA: | HORA: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 11/2019 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 463,73 |
|----------------|--------|

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 9,63 | 81,83 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 7,13 | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 147,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,20573700 | 55,00 | 11,32 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,32171500 | 1,10 | 33,35 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,32171500 | 0,46 | 13,95 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 230,22950000 | 0,42 | 96,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,32 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 302,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 126,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 428,41 |
| VALOR BDI (26.88%): | 115,16 |
| VALOR COM BDI: | 543,57 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 12,18 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03252604 | 51,00 | 1,66 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04310680 | 76,75 | 3,31 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,77670000 | 0,46 | 4,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,93 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,30 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,68 |
| VALOR COM BDI: | 40,98 |


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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,70 |

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

P 16



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,84930193 | 51,00 | 43,31 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61427190 | 76,75 | 47,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 341,91530000 | 0,46 | 157,28 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20475730 | 69,75 | 14,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 262,02 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 313,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 355,30 |
| VALOR BDI (26,88%): | 95,50 |
| VALOR COM BDI: | 450,80 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 | 0,78 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,74 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02939100 | 11,50 | 0,34 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,12665500 | 4,44 | 5,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,57 |
| VALOR BDI (26,88%): | 2,30 |
| VALOR COM BDI: | 10,87 |


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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01959400 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,12665500 | 4,44 | 5,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,23 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,82 |
| VALOR BDI (26,88%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 9,92 |

P S D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERSAO | HORA | MEB | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01959400 | 11,50 | 0,23 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,12665500 | 4,64 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,46 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,73 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | 9,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,25472200 | 21,26 | 5,42 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,17564000 | 16,44 | 19,33 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,24492500 | 11,26 | 2,76 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,49894100 | 4,74 | 7,10 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,14624900 | 8,07 | 9,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,86 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,53 |
| VALOR BDI (26.88%): | 23,53 |
| VALOR COM BDI: | 111,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,87 |

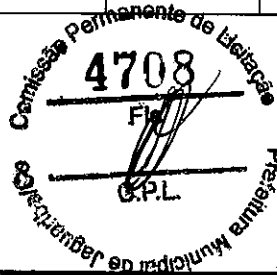
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,72497800 | 4,64 | 3,36 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,97970000 | 16,44 | 16,11 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02939100 | 11,26 | 0,33 |

P 16

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,95030900 | 4,74 | 4,50 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,53883500 | 8,07 | 4,35 |
| 18276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 22,00 | 21,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,20 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 285,45 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 11,72 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,72 |
| VALOR BDI (26.88%): | 20,62 |
| VALOR COM BDI: | 97,34 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 3,37 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 2,50 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,87 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,72497800 | 3,36 | |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,27361000 | 20,94 | |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02939100 | 0,33 | |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,95030900 | 4,50 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,63680500 | 5,14 | |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 23,64 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 57,91 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 285,45 | |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 11,72 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 84,43 |
| VALOR BDI (26.88%): | 22,69 |
| VALOR COM BDI: | 107,12 |

3.11. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 3,37 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 2,50 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,87 |

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

P 10

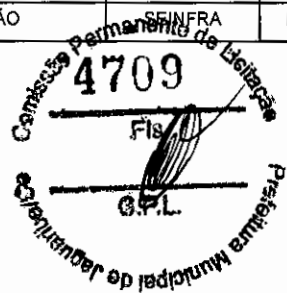


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|------|--------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | MEG | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|--------|-------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,72497800 | 4,64 |
| I1691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,27361000 | 16,44 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02939100 | 11,26 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,95030900 | 4,74 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,63680500 | 8,07 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 26,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,99 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|--------|-------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 285,45 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,72 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,51 |
| VALOR BDI (26,88%): | 23,26 |
| VALOR COM BDI: | 109,76 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|--------|-------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,57 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|--------|-------------|--------------|
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 1,95940000 | 10,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,28 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,18 |
| VALOR BDI (26,88%): | 6,23 |
| VALOR COM BDI: | 29,41 |

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


| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|--------|-------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,60000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,81 |

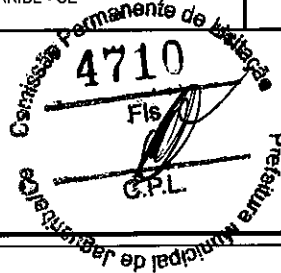
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|--------|-------------|--------------|
| I6225 | TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN | 85,19471200 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,86 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|---------|--------|-------------|-------------|
| C0192 | ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 373,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,33 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,00 |
|---------------------|--------|

P
 Yb

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% | 11/2019 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 24,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 130,38 |
| VALOR BDI (26.88%): | 35,05 |
| VALOR COM BDI: | 165,43 |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01070000 | 12,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,13 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,94000000 | 7,84 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,87000000 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,99 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00920918 | 51,00 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 0,88173000 | 5,08 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01283407 | 76,75 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,22533100 | 21,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,81032700 | 0,46 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,97970000 | 16,44 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,06857900 | 11,26 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,23512800 | 8,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,20 |
| VALOR BDI (26.88%): | 17,53 |
| VALOR COM BDI: | 82,73 |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,70 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,84 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,63 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,69 |

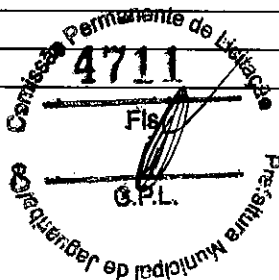
Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'P' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,17564000 | 11,50 | 13,52 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,61084295 | 51,00 | 31,15 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 58,78200000 | 5,08 | 298,61 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,86017660 | 76,75 | 66,02 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 320,94972000 | 0,46 | 147,64 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,58782000 | 16,44 | 9,66 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 1,95940000 | 11,26 | 22,06 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 4,89850000 | 8,07 | 39,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 628,19 | |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 966,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.234,30 |
| VALOR BDI (26.88%): | 331,78 |
| VALOR COM BDI: | 1.566,08 |

4.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,59 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 0,97970000 | 45,63 | 44,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,70 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 492,72 | 1,85 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,85 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,00 |
| VALOR BDI (26.88%): | 15,86 |
| VALOR COM BDI: | 74,86 |

4.5. 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,59 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 0,97970000 | 67,42 | 66,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,05 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

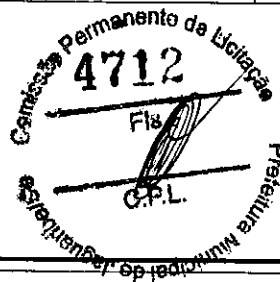
(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|----------------|------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 492,72 | 1,85 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,85 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,35 |
| VALOR BDI (26.88%): | 21,60 |
| VALOR COM BDI: | 101,95 |

4.6. C2022 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,75000000 | 7,13 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,16 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00195940 | 55,00 | 0,11 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,25311000 | 0,46 | 1,04 |
| 11647 GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES | M2 | 0,97970000 | 118,49 | 116,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 117,23 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,06 |
| VALOR BDI (26.88%): | 36,67 |
| VALOR COM BDI: | 172,63 |

4.7. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,02000000 | 12,18 | 0,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 0,24 |

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,80000000 | 9,63 | 7,70 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,70000000 | 9,63 | 6,74 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,18 |

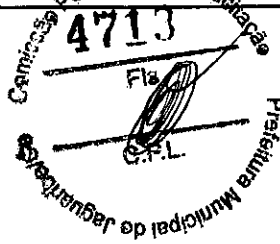
| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,01959400 | 11,50 | 0,23 |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,03918800 | 55,00 | 2,16 |
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 1,32259500 | 4,44 | 5,87 |
| 10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,97970000 | 16,51 | 16,17 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 17,00759200 | 0,46 | 7,82 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,08817300 | 69,75 | 6,15 |
| 11724 PREGO | KG | 0,01959400 | 11,26 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 38,62 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - Ceará | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | 85,20% | 46,69% |
| | | - | - |
| | | REF. | |
| | | 12/2018 | |
| | | 11/2019 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,04 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,63 |
| VALOR BDI (26,88%): | 23,02 |
| VALOR COM BDI: | 108,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 7,13 | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04046161 | 51,00 | 2,06 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,06434300 | 1,10 | 6,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,06434300 | 0,46 | 2,79 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 46,04590000 | 0,42 | 19,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,86 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,42 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 23,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,92 |
| VALOR BDI (26,88%): | 22,02 |
| VALOR COM BDI: | 103,94 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,84 | 13,33 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,58 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,85437000 | 4,60 | 54,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,53 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 27,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 114,87 |
| VALOR BDI (26,88%): | 30,88 |
| VALOR COM BDI: | 145,75 |

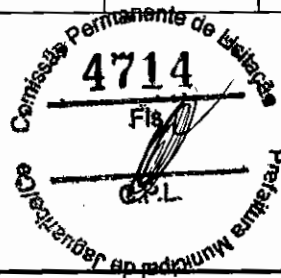
5.2. CPMJ 01 - - TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ARCÚSTICA NA COR VERDE INCLINAÇÃO 35% (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 7,84 | 1,72 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 9,63 | 2,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,84 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,39117400 | 1,00 | 1,39 |
| CM | TELHA CLASSIC VERDE 2,00X0,95 ONDULINE | PRÓPRIA | M2 | 1,12665500 | 78,08 | 87,97 |
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,39117400 | 0,50 | 0,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 90,06 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,17 |
| VALOR BDI (26,88%): | 26,12 |
| VALOR COM BDI: | 123,29 |

5.3. CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X0,48 VERDE ONDULINE (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10873684 | 0,85 | |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10873684 | 1,05 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| CM | TELHA CLASSIC VERDE 2,00X0,95 ONDULINE | PRÓPRIA | M2 | 0,84158293 | 65,71 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 65,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | -1,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,15 |
| VALOR BDI (26,88%): | 17,78 |
| VALOR COM BDI: | 83,93 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 3,92 | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,57 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,81 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,30 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,05878200 | 1,26 | |
| 11826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 0,97970000 | 3,48 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,74 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,04 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,82 |
| VALOR BDI (26,88%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 30,22 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 3,92 |

P
 B
 D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,00909100 | 15,88 | 16,02 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,06857900 | 11,26 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,79 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,97 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,86 |
| VALOR COM BDI: | 41,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,84 | 19,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,67 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,03722860 | 2922,83 | 108,81 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,32259500 | 8,05 | 10,65 |
| 12257 | VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,02868500 | 147,77 | 152,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 271,47 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 315,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 37,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 352,35 |
| VALOR BDI (26.88%): | 94,71 |
| VALOR COM BDI: | 447,06 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 7,84 | 15,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,02000000 | 9,63 | 19,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11705 | PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 243,79 | 238,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 238,84 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 274,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 30,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 304,19 |
| VALOR BDI (26.88%): | 81,77 |
| VALOR COM BDI: | 385,96 |

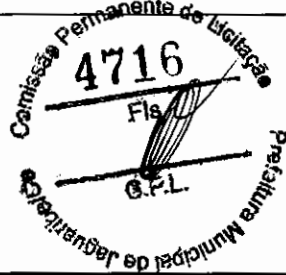
6.3. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

P 6 ⊕

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | | | | REF: |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 11/2019 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 7,84 | 9,33 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19000000 | 9,63 | 11,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 57,62 | 56,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,45 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,95 |
| VALOR BDI (26.88%): | 25,52 |
| VALOR COM BDI: | 120,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,84 | 1,96 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 19,67 | 19,27 |
| I1587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 5,87820000 | 0,15 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,24 |
| VALOR BDI (26.88%): | 7,59 |
| VALOR COM BDI: | 35,83 |


6.5. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 0,27 | 0,53 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,03918800 | 11,26 | 0,44 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 1,38 | 1,35 |
| I8274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,19594000 | 123,45 | 24,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,61 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,22 |
| VALOR BDI (26.88%): | 9,74 |

P 4

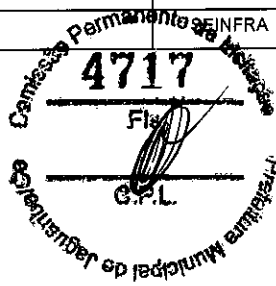
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 45,96 |
|----------------|-------|

6.6. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 | 0,78 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,74 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01959400 | 11,26 | 0,22 |
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 0,97970000 | 3,41 | 3,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,56 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,79 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,83 |
| VALOR COM BDI: | 8,62 |

6.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 52,50 | 51,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,43 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,13 |
| VALOR BDI (26.88%): | 31,22 |
| VALOR COM BDI: | 147,35 |

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


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 46,00 | 45,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,07 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 109,77 |
| VALOR BDI (26.88%): | 29,51 |

P

86

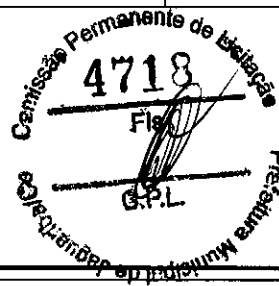
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26.88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 139,28 |
|----------------|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,20 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1942 | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 22,00 | 21,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,55 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 47,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,08 |
| VALOR BDI (26.88%): | 18,84 |
| VALOR COM BDI: | 88,92 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 7,84 | 19,99 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 9,63 | 24,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,54 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1276 | JANELA VENEZIANA MOVEL | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 160,00 | 156,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 156,75 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 201,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 37,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 239,25 |
| VALOR BDI (26.88%): | 64,31 |
| VALOR COM BDI: | 303,56 |


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

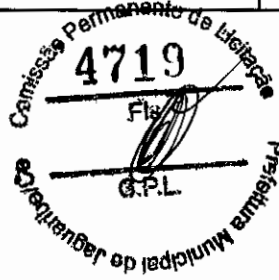
| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 244,51 | 239,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 239,55 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 239,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 239,55 |
| VALOR BDI (26.88%): | 64,39 |
| VALOR COM BDI: | 303,94 |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 126,66 | 124,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|--------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 BDI: 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO: | REF: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 124,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 124,09 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 124,09 |
| VALOR BDI (26.88%): | 33,36 |
| VALOR COM BDI: | 157,45 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00048985 | 55,00 | 0,03 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14695500 | 0,46 | 0,07 |
| I2207 TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 0,97970000 | 48,00 | 47,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,13 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,04 |
| VALOR BDI (26.88%): | 19,90 |
| VALOR COM BDI: | 93,94 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,03 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00597617 | 51,00 | 0,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,38067100 | 0,46 | 1,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,40 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,16 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,39 |
| VALOR COM BDI: | 6,55 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |

P B

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 11,49 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02380671 | 51,00 | 1,21 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,72144800 | 0,46 | 2,63 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,84 |
|-----------------|------|

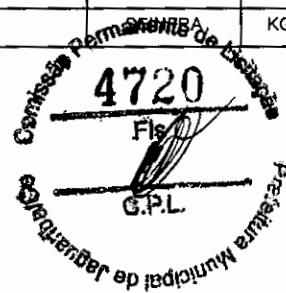
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,33 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,78 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,11 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.88%): | 6,75 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 31,86 |
|----------------|-------|



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,63 | 6,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 12,07 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,07767000 | 39,40 | 42,46 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 7,83760000 | 2,00 | 15,68 |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 58,14 |
|-----------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,21 |
|---------------------|-------|

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,28 |
|--------------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,49 |
|---------------------|-------|

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.88%): | 21,64 |
|---------------------|-------|

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 102,13 |
|----------------|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,36 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,41343340 | 2,86 | 1,18 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,18 |
|-----------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,54 |
|---------------------|------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
|--------------------------|------|

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,39 |
|---------------------|------|


| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26.88%): | 1,99 |
|---------------------|------|

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 9,38 |
|----------------|------|

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

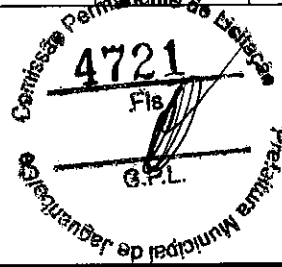
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,89% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,13 | 2,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00705384 | 51,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,86072400 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,68 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,24 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,75 |
| VALOR COM BDI: | 12,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02380671 | 51,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,56610800 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,56610800 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,77 |

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,14 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,37 |
| VALOR COM BDI: | 39,51 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03977582 | 51,00 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05163019 | 76,75 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 12,73610000 | 0,46 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,17564000 | 7,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,03 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,48 |

[Handwritten marks and signatures]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26,88%): | 11,69 |
| VALOR COM BDI: | 55,17 |

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

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,55000000 | 7,13 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,33 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,03575905 | 51,00 | 1,82 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 14,28402600 | 0,46 | 6,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,39 |

Comissão Permanente de Licitação
4722
Fis
Prefeitura Municipal de Jaguaribe
C.P.L.

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,12 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,41 |
| VALOR COM BDI: | 25,53 |

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

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,06 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,07767000 | 39,40 | 42,46 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 7,83760000 | 2,00 | 15,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 58,14 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,77 |
| VALOR BDI (26,88%): | 20,64 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |


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

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,36 |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,66227720 | 2,86 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,89 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,25 |
|---------------------|------|

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

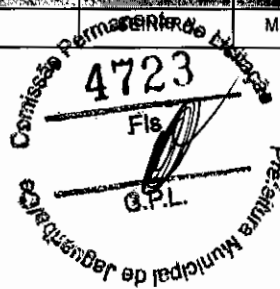
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | REFE | 12/2018 | |
| | | | REFE | 11/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,10 |
| VALOR BDI (26,88%): | 2,18 |
| VALOR COM BDI: | 10,28 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 1,02868500 | 2,38 | 2,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,80 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,76 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,31 |
| VALOR COM BDI: | 25,07 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,13 | 4,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8621 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,11756400 | 20,48 | 2,41 |
| I8622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,07767000 | 137,36 | 148,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 150,44 |

[Handwritten signature]


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 159,60 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 7,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 167,42 |
| VALOR BDI (26,88%): | 45,00 |
| VALOR COM BDI: | 212,42 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,13 | 2,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,74 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,25 | 0,56 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,90 | 0,38 |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 57,16 | 0,17 |

[Handwritten initials and signatures]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERBAO | HORA | MT | RELA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|--------|-------|
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 20,80 | 20,80 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 243,78 | 0,17 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 22,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,49 |
| VALOR BDI (26.88%): | 11,69 |
| VALOR COM BDI: | 55,18 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 67,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,67 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,10 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,61 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | 22,34 |


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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,64 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,47 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05564696 | 51,00 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00636805 | 38,84 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 49,96470000 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,58 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,76 |

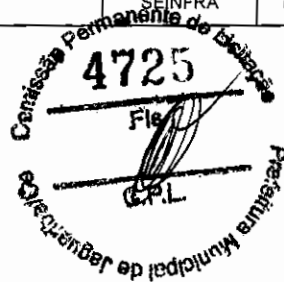
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 12/2018 |
| | | | | 48,69% | 11/2019 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 41,34 |
|----------------|-------|

10.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 |
| | | | | | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,12665500 | 55,00 |
| | | | | | 61,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,97 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,14 |
| VALOR BDI (26.88%): | 21,27 |
| VALOR COM BDI: | 100,41 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 100,10 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 80,16 |
| | | | | | 0,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,91 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 7,84 |
| | | | | | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,88173000 | 6,07 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07347750 | 70,52 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04408650 | 4,20 |
| | | | | | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,72 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,29 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,11 |
| VALOR COM BDI: | 19,40 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,76 |
| | | | | | 1,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 1,35 |
| | | | | | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,32 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,96 |
|---------------------|------|

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERRÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 48,69% |
| | | | | | 11/2019 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,67 |
| VALOR COM BDI: | 7,88 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 2,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,40 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,29 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,96 |
| VALOR COM BDI: | 9,25 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 7,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,38000000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0955 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 7,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,07 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,46 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,23 |
| VALOR COM BDI: | 24,69 |

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


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,14 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,50 |

(Handwritten marks and signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|-------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA: | | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26.88% | |
| | LOCAL: | | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERBA: | HORA: | |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,40 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,72 |
| VALOR COM BDI: | 8,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,50 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 20,00 | 19,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,59 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,06 |
| VALOR BDI (26.88%): | 7,00 |
| VALOR COM BDI: | 33,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 0,99929400 | 1,44 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,44 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,38 |

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


| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,11 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 0,99929400 | 2,04 | 2,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,04 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,96 |

P B ⊕

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | | FUNTE | VERIFIC | HORA | VAL | REF. |
| | CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,69% | 11/2019 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR BDI (26.88%): | 1,60 |
| VALOR COM BDI: | 7,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 0,99929400 | 2,99 | 2,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,99 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,23 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,94 |
| VALOR COM BDI: | 9,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 7,84 | 1,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 9,76 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,81 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 0,99929400 | 7,90 | 7,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,89 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,10 |
| VALOR BDI (26.88%): | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | 16,62 |


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

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 7,84 | 1,33 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 9,76 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,99 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10347 | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 0,99929400 | 12,03 | 12,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,02 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,56 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,72 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 22,28 |
|----------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,83 | 1,11 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,83 | 5,82 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 9,83 | 45,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 7,13 | 57,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 116,63 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02155340 | 11,50 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,14871846 | 51,00 | 7,58 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,29026490 | 4,64 | 5,99 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08621360 | 76,75 | 6,62 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 14,69550000 | 1,10 | 16,17 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,09797000 | 21,03 | 2,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,39100000 | 0,46 | 13,52 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,02939100 | 8,07 | 0,24 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 224,35130000 | 0,26 | 58,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 110,76 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 226,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 98,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 324,91 |
| VALOR BDI (26.88%): | 87,34 |
| VALOR COM BDI: | 412,25 |

11.4.1. C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 7,84 | 0,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 9,76 | 0,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,88 | |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 2,61 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,56 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,19 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 5,32 |

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

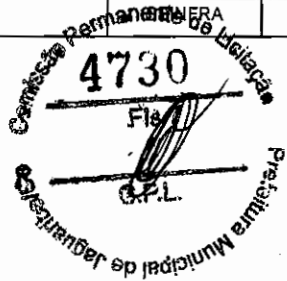
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

(Handwritten marks: a circle with a dot, a 'b', and a circle with a cross)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% |
| | | | | | REF: 12/2018 |
| | | | | | 11/2018 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,84 | 1,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,76 | 2,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 0,97970000 | 7,60 | 7,45 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,15 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,14 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 14,29 |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 3,84 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 18,13 |



11.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,84 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,76 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 0,97970000 | 10,89 | 10,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,67 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 17,18 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,73 |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 6,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 28,84 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,76 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 0,97970000 | 6,96 | 6,82 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,82 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,27 |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 4,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,64 |

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

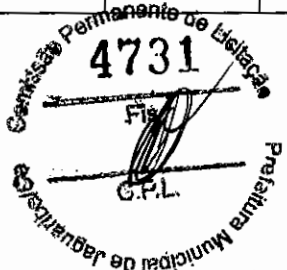
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,84 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,65 |

P 10 4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,76 | 2,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I2119 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 6,96 | 6,82 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,82 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,66 |
| VALOR BDI (26,88%): | 3,67 |
| VALOR COM BDI: | 17,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I0980 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 9,87 | 9,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,67 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,45 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,23 |
| VALOR COM BDI: | 24,68 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 | |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,28 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| I0981 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 9,87 | 9,67 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,67 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,45 |
| VALOR BDI (26,88%): | 6,23 |
| VALOR COM BDI: | 24,68 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |

(Handwritten marks and signatures)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERBAO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,28 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10983 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 9,87 | 9,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,67 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,45 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,23 |
| VALOR COM BDI: | 24,68 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,84 | 4,70 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,76 | 5,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18365 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 119,43 | 117,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 117,01 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,56 |
| VALOR BDI (26.88%): | 36,71 |
| VALOR COM BDI: | 173,27 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,84 | 7,06 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,76 | 8,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,84 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11007 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 53,52 | 52,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,43 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,76 |
| VALOR BDI (26.88%): | 21,98 |
| VALOR COM BDI: | 103,74 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,84 | 7,06 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,76 | 8,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,84 |

P b

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERBA | HORA | MEZ | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,69% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11011 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 53,52 | 52,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,76 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 21,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,74 |



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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18442 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 119,10 | 116,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 116,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 116,68 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 31,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 148,04 |

11.6.1. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084 | SEINFRA | M | 0,97970000 | 1,72 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,31 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,89 |

11.6.2. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,17000000 | 7,84 | 1,33 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,17000000 | 9,76 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11071 | SEINFRA | M | 0,97970000 | 2,23 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,72 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (26,88%): | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | 9,80 |

11.6.3. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,84 | 4,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,76 | 5,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,55 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,07767000 | 7,11 | 7,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,66 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,21 |
| VALOR BDI (26,88%): | 7,31 |
| VALOR COM BDI: | 34,52 |

11.6.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,07767000 | 2,99 | 3,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,22 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,00 |
| VALOR BDI (26,88%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 16,49 |


11.6.5. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,76 | 4,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,92 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,07767000 | 4,25 | 4,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,58 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,24 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,17 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 118 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO | HORA | MES | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 24,41 |
|----------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,35 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10273 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 0,92 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,90 | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,26 |
| VALOR BDI (26,88%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 6,67 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,12 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 30,60 | 29,98 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 30,10 | 29,49 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 24,88 | 24,37 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 36,37 | 35,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,47 | |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 140,59 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 158,57 |
| VALOR BDI (26,88%): | 42,62 |
| VALOR COM BDI: | 201,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,12 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 30,60 | 29,98 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 30,10 | 29,49 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 24,88 | 24,37 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 36,37 | 35,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,47 | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|--------|-----------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | UNID: | H | COEFICIENTE: |
| | | | | PREÇO UNITÁRIO: | 7,84 |
| | | | | TOTAL: | 23,52 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 140,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 158,57 |
| VALOR BDI (26.88%): | 42,62 |
| VALOR COM BDI: | 201,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,76 | 29,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,79 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 30,60 | 29,98 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 30,10 | 29,49 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 24,88 | 24,37 |
| 11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 116,59 | 114,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 198,06 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 250,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 44,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 295,83 |
| VALOR BDI (26.88%): | 79,52 |
| VALOR COM BDI: | 375,35 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,76 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 44,80 | 43,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,48 |
| VALOR BDI (26.88%): | 20,56 |
| VALOR COM BDI: | 97,04 |


11.8.1. CPMJ - 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED 10 W (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 8,54686657 | 1,44 | 12,31 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,21656289 | 0,46 | 1,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,79 |

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

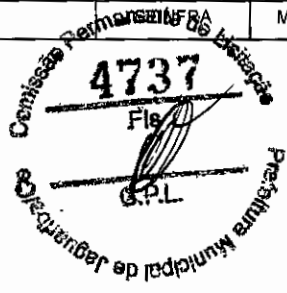


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | DATA: 20/12/2019 | | BDI: 26,88% |
| | LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | MES: 48,69% | REF: 11/2019 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,68850897 | 7,84 | 13,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,68850897 | 9,76 | 16,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,68850897 | 7,13 | 12,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,75 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 236,50 | 231,70 |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 26,40 | 25,86 |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 0,97970000 | 31,05 | 30,42 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03676071 | 55,00 | 2,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 290,00 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 345,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 347,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 93,33 |
| VALOR COM BDI: | 440,54 |

11.8.2. CPMJ - 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED 10 W (UN)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 9,69767430 | 1,44 | 13,96 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,29532622 | 0,46 | 1,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,48 |

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,01816447 | 7,84 | 15,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,01816447 | 9,76 | 19,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,51 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,95940000 | 31,05 | 60,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,84 |

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,44154605 | 7,13 | 10,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,28 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 236,50 | 231,70 |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 26,40 | 25,86 |
| 11378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 35,90 | 35,17 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03766087 | 55,00 | 2,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 294,80 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 416,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 419,49 |
| VALOR BDI (26.88%): | 112,76 |
| VALOR COM BDI: | 532,25 |

P B

| COMAR CONSTRUTORA COMAR LTDA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--|----------------------|-------------------------|-------|--------|-----|--------|------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERBAO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | ME: | - | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | FONTE: | SINAPI | VERBAO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | ME: | 48,89% | REF: | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,84 | 8,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,76 | 10,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 46,00 | 45,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,07 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,92 |
| VALOR BDI (28.88%): | 21,75 |
| VALOR COM BDI: | 102,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,84 | 8,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,76 | 10,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 57,77 | 56,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,60 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,45 |
| VALOR BDI (28.88%): | 24,85 |
| VALOR COM BDI: | 117,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 17926 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 137,68 | 134,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 134,89 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 156,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 173,99 |
| VALOR BDI (28.88%): | 46,77 |
| VALOR COM BDI: | 220,76 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 35,90 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,13 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 16,99 |
| VALOR COM BDI: | 80,20 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 0,99929400 | 15,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,97 |



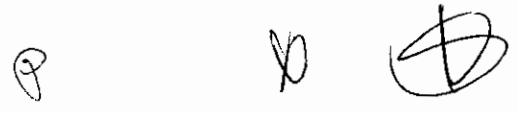
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,67 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,81 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,13 |
| VALOR COM BDI: | 28,94 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 7,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,31000000 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,46 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 0,99929400 | 22,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,24 |

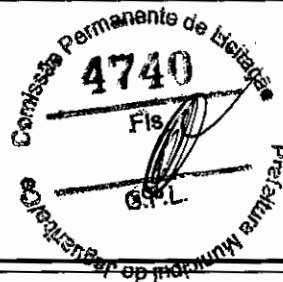
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,69 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | 4,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,34 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,69 |
| VALOR COM BDI: | 41,03 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,89% |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 11/2019 |

11.8.9. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | DESCRICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,24 | 82,24 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 594,28 | 594,28 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 19,67 | 393,40 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 468,79 | 468,79 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,90 | 126,90 |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,51 | 65,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1731,12 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.731,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 347,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.078,79 |
| VALOR BDI (26.88%): | 558,78 |
| VALOR COM BDI: | 2.637,57 |

11.8.10. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 7,84 | 27,44 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,08 |

| MATERIAL | DESCRICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,93910000 | 11,56 | 33,98 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 47,03 | 46,08 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 2,35 | 2,30 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 52,85 | 51,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 134,14 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 176,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 36,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 212,07 |
| VALOR BDI (26.88%): | 57,00 |
| VALOR COM BDI: | 269,07 |

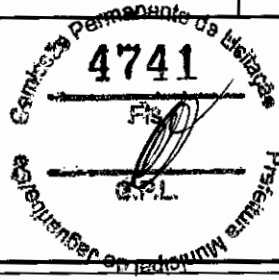
11.8.11. CPMJ 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,76 | 4,88 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,80 |

| MATERIAL | DESCRICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8511 | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 5,54 | 5,43 |
| I2076 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 8,46 | 8,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,72 |

(Handwritten marks and signatures)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : | 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,69% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,02 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,07 |
| VALOR COM BDI: | 38,09 |

12.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,84 | 3,14 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 582,00 | 570,19 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 0,58 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 571,33 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 578,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 584,27 |
| VALOR BDI (26.88%): | 157,05 |
| VALOR COM BDI: | 741,32 |

12.2. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,76 | 4,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 252,78 | 247,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 247,65 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 256,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 263,30 |
| VALOR BDI (26.88%): | 70,78 |
| VALOR COM BDI: | 334,08 |

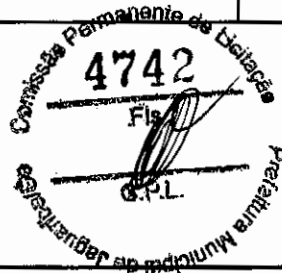
12.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,64 | 14,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,02939100 | 11,32 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |

(Handwritten marks and signatures)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | MEB | 48,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,73 |
| VALOR BDI (26.88%): | 10,41 |
| VALOR COM BDI: | 49,14 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | 7,84 | 36,46 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,65000000 | 9,63 | 44,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 81,23 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| I0003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 296,67 | 290,65 |
| I0006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 60,87 | 59,63 |
| I1098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 106,85 | 104,68 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,38137700 | 0,20 | 0,28 |
| I1499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 900,99 | 882,70 |
| I1816 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 109,90 | 107,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1445,61 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.526,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 69,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.596,04 |
| VALOR BDI (26.88%): | 429,02 |
| VALOR COM BDI: | 2.025,06 |

12.5. C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,84 | 47,04 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 9,63 | 38,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 85,55 | |


| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I8205 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 713,53 | 699,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 699,05 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 784,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 72,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 857,49 |
| VALOR BDI (26.88%): | 230,49 |
| VALOR COM BDI: | 1.087,98 |

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

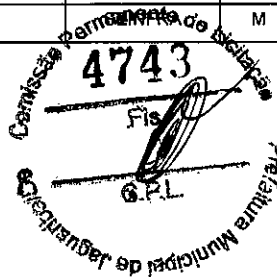
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 7,84 | 14,11 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 9,63 | 17,33 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 31,44 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|---------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,65569300 | 0,20 | 0,33 |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,37158000 | 49,28 | 67,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 87,92 | | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 99,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 26,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 126,15 |
| VALOR BDI (26.88%): | 33,91 |
| VALOR COM BDI: | 160,06 |

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

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,84 | 19,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,76 | 4,88 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 48,55 | | |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|--|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,24492500 | 43,56 | 10,67 |
| 10253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 623,61 | 610,95 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,93910000 | 0,20 | 0,59 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 3,58 | 3,51 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 5,87820000 | 12,19 | 71,66 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 33,61 | 32,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 730,31 | | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 778,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 41,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 820,23 |
| VALOR BDI (26.88%): | 220,48 |
| VALOR COM BDI: | 1.040,71 |

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

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|------------|------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,84 | 15,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 34,93 | | |

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 293,29 | 287,34 |
| 10301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 0,18 | 0,35 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 190,00 | 186,14 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 16,06 | 15,73 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,54863200 | 0,20 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 1,72 | 3,37 |

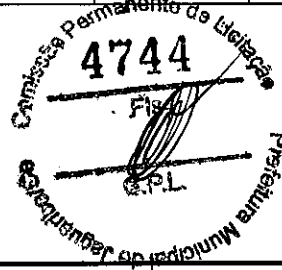
Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'P' and a signature.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | | | | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 48,68% | REF: | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 24,90 | 24,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 517,43 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 552,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 582,13 |
| VALOR BDI (26.88%): | 166,48 |
| VALOR COM BDI: | 738,61 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,20 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 85,00 | 83,27 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 16,06 | 15,73 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,82294800 | 0,20 | 0,16 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 85,90 | 84,16 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 66,14 | 64,80 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 13,60 | 13,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 261,44 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 287,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 309,97 |
| VALOR BDI (26.88%): | 83,32 |
| VALOR COM BDI: | 393,29 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | 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 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,82 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00783760 | 55,00 | 0,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,13504000 | 0,46 | 1,44 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,97970000 | 187,35 | 183,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 185,42 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 211,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 233,24 |
| VALOR BDI (26.88%): | 62,69 |
| VALOR COM BDI: | 295,93 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



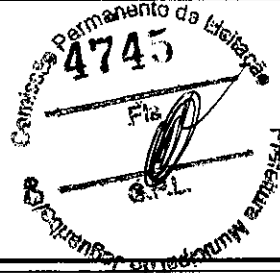
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | INVERSAD | HORA: | MEB | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,44 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 141,00 | 138,14 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 90,97 | 89,12 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 28,73 | 28,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 265,41 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 269,85 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 282,16 |
| VALOR BDI (26,88%): | 75,84 |
| VALOR COM BDI: | 358,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,84 | 5,10 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,63 | 6,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27431600 | 0,20 | 0,05 |
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 74,01 | 72,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,56 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 83,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,59 |
| VALOR BDI (26,88%): | 25,16 |
| VALOR COM BDI: | 118,75 |

13.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,84 | 4,23 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,63 | 5,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,17564000 | 0,20 | 0,24 |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 40,78 | 39,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,19 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,66 |

P

4





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAÇ | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

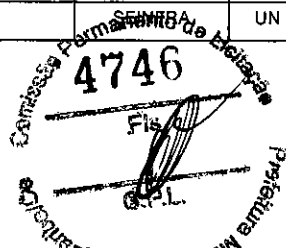
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.88%): | 15,50 |
| VALOR COM BDI: | 73,16 |

13.1.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,84 | 6,66 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,63 | 8,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,84183600 | 0,20 | 0,37 |
| 11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 70,17 | 68,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,12 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 83,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,62 |
| VALOR BDI (26.88%): | 25,97 |
| VALOR COM BDI: | 122,59 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,84 | 4,78 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,63 | 5,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,17564000 | 0,20 | 0,24 |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1') | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 77,15 | 75,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,82 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,56 |
| VALOR BDI (26.88%): | 25,69 |
| VALOR COM BDI: | 121,25 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 7,84 | 7,45 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 9,63 | 9,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,84183600 | 0,20 | 0,37 |
| 11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 118,50 | 116,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,46 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,06 |
|---------------------|--------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

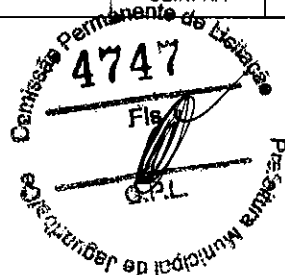
| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | | | | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 48,69% | REF: | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,19 |
| VALOR BDI (26,88%): | 39,56 |
| VALOR COM BDI: | 186,75 |

13.1.10. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00097970 | 51,00 | 0,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,44086500 | 0,46 | 0,20 |
| 11711 | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 21,90 | 21,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,71 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,85 |
| VALOR BDI (26,88%): | 15,01 |
| VALOR COM BDI: | 70,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 28,90 | 28,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,12 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,23 |
| VALOR BDI (26,88%): | 10,01 |
| VALOR COM BDI: | 47,24 |


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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00048985 | 51,00 | 0,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,60741400 | 0,46 | 0,28 |
| 11716 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 16,70 | 32,72 |

AP

VB

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VEREAC | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 33,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,16 |
| VALOR BDI (26.88%): | 18,05 |
| VALOR COM BDI: | 85,21 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,54 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00048985 | 55,00 | 0,03 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14695500 | 0,46 | 0,07 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 0,97970000 | 176,00 | 172,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 172,53 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 187,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 199,44 |
| VALOR BDI (26.88%): | 53,61 |
| VALOR COM BDI: | 253,05 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 6,50 | 6,37 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,34289500 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,44 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,90 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | 13,83 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,84 | 4,78 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,63 | 5,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,65 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | DATA: 20/12/2019 | | BDI: 26,88% | |
| | LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | | FONTE: SEINFRA | VERBAÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: 12/2018 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 0,92091800 | 0,20 | 0,18 |
| 11811 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 59,45 | 58,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,07 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 9,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 78,16 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 21,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 99,17 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,84 | 5,10 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,63 | 6,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | SEINFRA | M | 0,27431600 | 0,20 | 0,05 |
| 12130 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 28,09 | 27,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,57 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,60 |
| VALOR BDI (26,88%): | 13,06 |
| VALOR COM BDI: | 61,66 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,73 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18230 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 46,90 | 45,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,95 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 62,13 |
| VALOR BDI (26,88%): | 16,70 |
| VALOR COM BDI: | 78,83 |

13.2.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

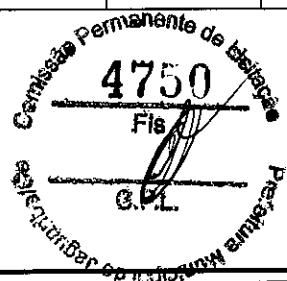
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,98000000 | 7,84 | 7,68 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,98000000 | 9,63 | 9,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---|--------|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | DATA: 20/12/2019 | | BDI: 26,89% |
| | LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 17,11

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11770 | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 6,80 | 6,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,66 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,36 |
| VALOR BDI (26.88%): | 10,31 |
| VALOR COM BDI: | 48,67 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 7,84 | 1,76 |
| 10041 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 7,84 | 9,29 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 9,63 | 2,17 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 9,63 | 11,41 |
| 12391 | SEINFRA | H | 6,49100000 | 9,63 | 62,49 |
| 12543 | SEINFRA | H | 12,95100000 | 7,13 | 92,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 179,50 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,04310680 | 11,50 | 0,50 |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,26941750 | 51,00 | 13,74 |
| 10169 | SEINFRA | KG | 2,52958540 | 4,64 | 11,74 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,10580760 | 76,75 | 8,12 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 19,50582700 | 1,10 | 21,46 |
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,19594000 | 21,03 | 4,12 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 62,54894650 | 0,46 | 28,77 |
| 11916 | SEINFRA | M | 0,05780230 | 8,07 | 0,47 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 299,08281600 | 0,26 | 77,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 166,68 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 346,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 162,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 499,11 |
| VALOR BDI (26.88%): | 134,16 |
| VALOR COM BDI: | 633,27 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 7,84 | 1,76 |
| 10041 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 7,84 | 9,29 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 9,63 | 2,17 |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 9,63 | 11,41 |
| 12391 | SEINFRA | H | 6,29100000 | 9,63 | 60,57 |
| 12543 | SEINFRA | H | 11,45100000 | 7,13 | 81,68 |

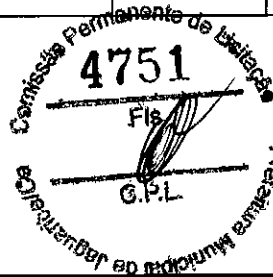


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | |
| LOCAL: | BR 118 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTES: | VERBAÇÃO | HORA | TAXA | REP. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

TOTAL MAO DE OBRA: 166,88

| MATERIAL | UNID. | QTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|--------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,04310680 | 11,50 | 0,50 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,20318978 | 51,00 | 10,36 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 2,52958540 | 4,64 | 11,74 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,13735394 | 76,75 | 10,54 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 19,59400000 | 1,10 | 21,55 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,19594000 | 21,03 | 4,12 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 41,14740000 | 0,46 | 18,93 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,05780230 | 8,07 | 0,47 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 298,80850000 | 0,26 | 77,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 155,90 |



VALOR SEM ENCARGOS: 322,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 142,18

VALOR COM ENCARGOS: 464,96

VALOR BDI (26.88%): 124,98

VALOR COM BDI: 589,94

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

| MAO DE OBRA | UNID. | QTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,27 |

| MATERIAL | UNID. | QTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 10280 | BRITA | M3 | 1,46171240 | 76,75 | 112,19 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | UN | 2,93910000 | 31,12 | 91,46 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | M | 2,44925000 | 8,54 | 20,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 224,57 |

| SERVICO | UNID. | QTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05000000 | 31,99 | 321,50 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,92000000 | 58,42 | 754,79 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,86000000 | 6,63 | 277,53 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,29000000 | 269,05 | 78,02 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,59800000 | 285,45 | 170,70 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,84000000 | 37,84 | 69,63 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,00000000 | 11,06 | 121,66 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,24000000 | 18,90 | 269,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2062,97 |

VALOR SEM ENCARGOS: 2.301,81

VALOR ENCARGOS (85.20%): 907,20

VALOR COM ENCARGOS: 3.209,01

VALOR BDI (26.88%): 862,58

VALOR COM BDI: 4.071,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,89% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

13.2.6. 18402 - RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - FUSTE 6,20m (UN)



| | |
|----------------------------|------------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31.866,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31.866,83 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8.565,80 |
| VALOR COM BDI: | 40.432,63 |

13.3.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,23 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00342895 | 55,00 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,44925000 | 1,10 | 2,69 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,44925000 | 0,46 | 1,13 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 0,80 | 1,57 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,91880000 | 1,60 | 6,27 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 3,58 | 3,51 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,95940000 | 1,27 | 2,49 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 2,28 | 2,23 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 2,49 | 2,44 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,17564000 | 2,33 | 2,74 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,89850000 | 5,23 | 25,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,88 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 69,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,96 |
| VALOR BDI (26.88%): | 48,64 |
| VALOR COM BDI: | 229,60 |

13.3.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,23 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00391880 | 55,00 | 0,22 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,93910000 | 1,10 | 3,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,93910000 | 0,46 | 1,35 |

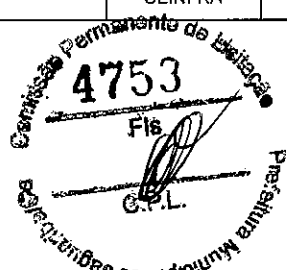


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|--------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | VERIFICADO: | REF: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | SINAPI 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-------|---|-------|------------|-------------|-------------|
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 0,97970000 | 5,80 | 5,68 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,95940000 | 1,40 | 2,74 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 0,97970000 | 1,90 | 1,86 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | UN | 0,97970000 | 10,45 | 10,24 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | UN | 0,97970000 | 2,91 | 2,85 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,32330100 | 8,54 | 2,76 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | M | 1,46955000 | 3,08 | 4,53 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | M | 0,48985000 | 5,24 | 2,57 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 38,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,11 |
| VALOR BDI (26.88%): | 45,19 |
| VALOR COM BDI: | 213,30 |

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

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|--------------|-------|
| I0887 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | UN | 1,95940000 | 5,00 | 9,80 |
| I2457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | M | 3,91880000 | 5,24 | 20,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 30,33 | |

| SERVICO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|-------------|------|
| C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | M | 3,00000000 | 0,66 | 1,98 |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | M2 | 0,30000000 | 3,37 | 1,01 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,03000000 | 24,29 | 0,73 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 0,30000000 | 16,10 | 4,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 8,55 | |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 38,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,92 |
| VALOR BDI (26.88%): | 12,07 |
| VALOR COM BDI: | 56,99 |


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

| MÃO DE OBRA | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|-------------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,52000000 | 7,84 | 4,08 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,52000000 | 9,63 | 5,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9,09 | |

| MATERIAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|--------------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,02449250 | 43,56 | 1,07 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,03918800 | 32,16 | 1,26 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | M | 0,98949700 | 8,54 | 8,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 10,78 | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,87 |
|----------------------------|--------------|



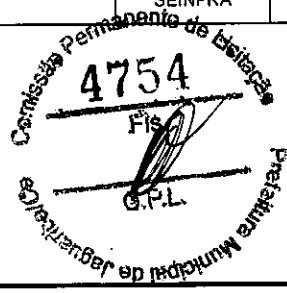
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,60 |
| VALOR BDI (26.88%): | 7,42 |
| VALOR COM BDI: | 35,02 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,84 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,48 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,98949700 | 21,84 | 21,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,61 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,02 |
| VALOR BDI (26.88%): | 11,03 |
| VALOR COM BDI: | 52,05 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | 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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39188000 | 0,55 | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,68579000 | 5,26 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,83 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,09 |
| VALOR BDI (26.88%): | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | 15,34 |

14.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,84 | 3,14 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,64 | 4,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,96 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24492500 | 0,55 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11756400 | 12,08 | 1,42 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,23512800 | 16,96 | 3,99 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,28 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,46 |
| VALOR COM BDI: | 25,73 |

14.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04898500 | 12,78 | 0,63 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 0,55 | 0,54 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,26451900 | 22,22 | 5,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,05 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,55 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,99 |
| VALOR COM BDI: | 23,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,64 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,98 |


| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02939100 | 12,78 | 0,38 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15675200 | 21,46 | 3,36 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29391000 | 1,32 | 0,39 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11756400 | 20,34 | 2,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,52 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,42 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,71 |
| VALOR COM BDI: | 41,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |

P Y ⊕

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,99 |
| VALOR BDI (26,88%): | 0,27 |
| VALOR COM BDI: | 1,26 |

16.1. CPMJ -06 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,22871735 | 5558,87 | 1271,41 |
| 18583 | ENGENHEIRO PLENO | SEINFRA | HxMÊS | 0,22846743 | 15760,90 | 3600,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4872,26 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.872,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.872,26 |
| VALOR BDI (26,88%): | 1.309,66 |
| VALOR COM BDI: | 6.181,92 |



Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91



Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72



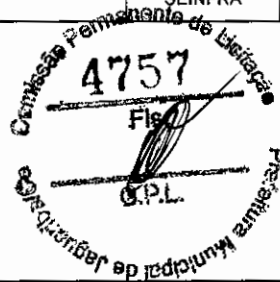


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,89% | 11/2019 |

CPMJ 01 - - TERMOTELHA ECOLÓGICA IMPERMEÁVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ARCÚSTICA NA COR VERDE INCLINAÇÃO 35% (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 7,84 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,84 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,39117400 | 1,00 |
| CM | TELHA CLASSIC VERDE 2,00X0,95 ONDULINE | PRÓPRIA | M2 | 1,12665500 | 78,08 |
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,39117400 | 0,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,06 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,17 |
| VALOR BDI (26.88%): | 26,12 |
| VALOR COM BDI: | 123,29 |

CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X0,48 VERDE ONDULINE (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10873684 | 7,84 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,10873684 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| CM | TELHA CLASSIC VERDE 2,00X0,95 ONDULINE | PRÓPRIA | M2 | 0,84158293 | 78,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,71 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,23 |
| VALOR BDI (26.88%): | 18,61 |
| VALOR COM BDI: | 87,84 |

CPMJ - 04 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED 10 W (UN)

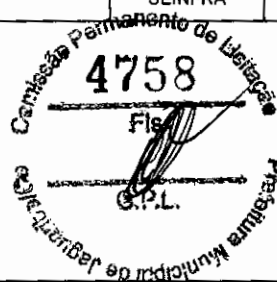
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 8,54686657 | 1,44 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,21658269 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,79 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,68850897 | 7,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,68850897 | 9,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,68850897 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I1721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 236,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 231,70 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|------------|----------------|--------|
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | UN | 0,97970000 | 26,40 | 25,86 |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 0,97970000 | 31,05 | 30,42 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03676071 | 55,00 | 2,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 290,00 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 347,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 33,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 381,13 |
| VALOR BDI (26.88%): | 102,45 |
| VALOR COM BDI: | 483,58 |

CPMJ - 05 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H= 2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED 10 W (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 9,69767430 | 1,44 | 13,96 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,29532622 | 0,46 | 1,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,48 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,01816447 | 7,84 | 15,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,01816447 | 9,76 | 19,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,51 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|------------|----------------|-------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,95940000 | 31,05 | 60,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,84 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,44154605 | 7,13 | 10,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,28 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|------------|----------------|--------|
| 11721 | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | UN | 0,97970000 | 236,50 | 231,70 |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | UN | 0,97970000 | 26,40 | 25,86 |
| 11378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO | UN | 0,97970000 | 35,90 | 35,17 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03766087 | 55,00 | 2,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 294,80 |

[Handwritten signature]

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 419,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 36,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 455,94 |
| VALOR BDI (26.88%): | 122,56 |
| VALOR COM BDI: | 578,50 |


CPMJ 03 - INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | 9,76 | 4,88 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,80 |

P

6

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2019 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |


| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------|-------------|----------------|-------|
| 18511 | UN | 0,97970000 | 5,54 | 5,43 |
| 12076 | UN | 0,97970000 | 8,46 | 8,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 13,72 |



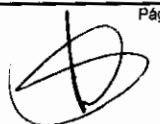
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,62 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 7,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,02 |
| VALOR BDI (26,88%): | 8,07 |
| VALOR COM BDI: | 38,09 |


| CPMJ -06 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS) | | | | | |
|--|-------|-------------|----------------|---------|--|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18590 | HxMÊS | 0,22871735 | 5558,87 | 1271,41 | |
| 18583 | HxMÊS | 0,22846743 | 15760,90 | 3600,85 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4872,26 | |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.872,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.872,26 |
| VALOR BDI (26,88%): | 1.309,66 |
| VALOR COM BDI: | 6.181,92 |


 Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91


 Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72



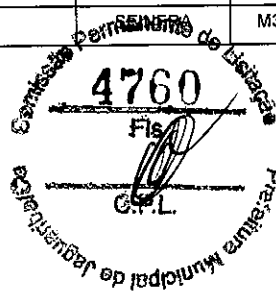
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% | 11/2019 |

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 12,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,09 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 133,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,63308214 | 51,00 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,57332044 | 76,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 192,02120000 | 0,46 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,39188000 | 66,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 190,82 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 330,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 117,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 447,66 |
| VALOR BDI (26.88%): | 120,33 |
| VALOR COM BDI: | 567,99 |

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)


| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 1,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 1,00 |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 12,18 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,64 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,28 |
| VALOR COM BDI: | 24,92 |

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,89% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,70 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,80 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86918984 | 51,00 | 44,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 288,03180000 | 0,46 | 132,49 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,81902920 | 69,75 | 57,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 233,95 | |

4761
 Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Jaguaribe

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 286,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 327,23 |
| VALOR BDI (26.88%): | 87,96 |
| VALOR COM BDI: | 415,19 |

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,63 | 48,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 7,13 | 57,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 105,20 | |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 89,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,83 |
| VALOR BDI (26.88%): | 52,37 |
| VALOR COM BDI: | 247,20 |

C0192 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 71,33 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19131520 | 51,00 | 60,76 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 178,30540000 | 1,10 | 196,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 97,97000000 | 0,46 | 45,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 301,97 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 373,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 434,07 |
| VALOR BDI (26.88%): | 116,68 |

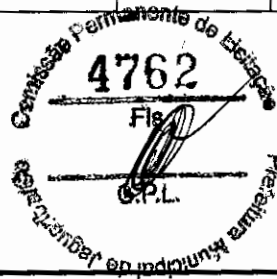
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 550,75 |
|----------------|--------|

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 71,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19131520 | 51,00 | 60,76 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 178,30540000 | 1,10 | 196,14 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 357,59050000 | 0,46 | 164,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 421,39 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 492,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 60,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 553,49 |
| VALOR BDI (26.88%): | 148,78 |
| VALOR COM BDI: | 702,27 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,64 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,29391000 | 1,10 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,05 |
| VALOR COM BDI: | 4,94 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,90 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,01 |
| VALOR BDI (26.88%): | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | 44,42 |

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | 30,39 | 1,94 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|
|  | OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | | DATA: 20/12/2019 | | BDI: 26,88% | | |
| | LOCAL: BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% | MES: - | REF.: 12/2016 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | | SINAPI: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 85,20% | 48,69% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 51,97 | 2,32 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | 29,91 | 1,38 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 69,15 | 3,60 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | 118,54 | 0,32 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 155,42 | 3,42 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | 67,06 | 1,39 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | 195,11 | 2,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 17,23 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,66666667 | 7,13 | 4,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,76 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 64,66020000 | 0,20 | 12,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 6,55 | 8,46 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 13,12 | 13,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,24 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,55 |
| VALOR BDI (26.88%): | 18,43 |
| VALOR COM BDI: | 86,98 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 79,00 | 0,00 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 68,94 | 0,05 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 251,28 | 3,49 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 213,04 | 2,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,35 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 7,13 | 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,00 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,88 |

| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |

P B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|---|-------------|-------|---------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 79,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 79,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,27 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 24,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,27 |



12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 12,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,33 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 1,00 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 68,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 79,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 21,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 100,50 |


12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 12,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 28,33 |

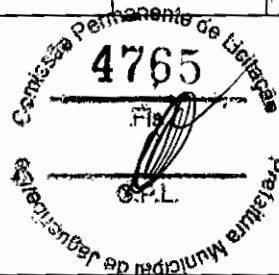
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

b p

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,88% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 11/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|---|-------------|-------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 1,00 | 75,08 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 251,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 251,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 261,55 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | | 70,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 331,85 |



12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 97,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 97,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 97,20 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | | 26,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 123,33 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60971529 | 1,00 | 16,61 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 1,00 | 60,40 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,70 | 83,70 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 213,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 213,04 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 10,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 223,30 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | | 60,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 283,32 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,60 | 83,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 83,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 83,70 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,70 |

P b 

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

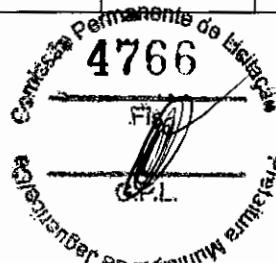
| | | | |
|----------|--|--------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (26,88%): | 22,50 |
| VALOR COM BDI: | 106,20 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 46,61 | 2,11 |
| I0661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,69 | 0,00 |
| I0670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,49 | 0,00 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 145,29 | 3,10 |
| I0774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 21,55 | 2,87 |
| I0783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 32,92 | 2,19 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,27 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,13 | 2,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,85 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,12 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,93 |
| VALOR BDI (26,88%): | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | 21,48 |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 46,61 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,87 |
| VALOR BDI (26,88%): | 15,29 |
| VALOR COM BDI: | 72,16 |

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,06 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,33 |
| VALOR BDI (26,88%): | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | 28,33 |

b *P* *(D)*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|----------|--|----------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 1,00 | 10,98 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 1,00 | 3,71 |

TOTAL TRANSPORTE: 14,69

VALOR SEM ENCARGOS: 14,69

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 14,69

VALOR BDI (26,88%): 3,95

VALOR COM BDI: 18,64



10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 1,00 | 7,82 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,80651111 | 1,00 | 2,61 |
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |

TOTAL TRANSPORTE: 22,49

VALOR SEM ENCARGOS: 22,49

VALOR ENCARGOS (86,20%): 10,27

VALOR COM ENCARGOS: 32,76

VALOR BDI (26,88%): 8,81

VALOR COM BDI: 41,57

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |

TOTAL MAO DE OBRA: 12,06

VALOR SEM ENCARGOS: 12,06

VALOR ENCARGOS (86,20%): 10,27

VALOR COM ENCARGOS: 22,33

VALOR BDI (26,88%): 6,00

VALOR COM BDI: 28,33

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | DESCR. TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 1,00 | 38,74 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,94 | 59,94 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |

TOTAL TRANSPORTE: 145,29

VALOR SEM ENCARGOS: 145,29

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.



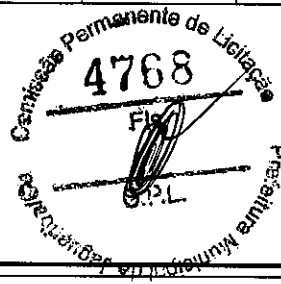
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 155,55 |
| VALOR BDI (26.88%): | 41,81 |
| VALOR COM BDI: | 197,36 |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,60 | 59,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 59,94 | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,94 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,94 |
| VALOR BDI (26.88%): | 16,11 |
| VALOR COM BDI: | 76,05 |

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 1,00 | 10,98 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 1,00 | 3,71 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 6,86406250 | 1,00 | 6,86 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 21,55 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,55 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,55 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,79 |
| VALOR COM BDI: | 27,34 |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)


| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 1,00 | 7,82 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,60651111 | 1,00 | 2,61 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,42604444 | 1,00 | 10,43 |
| I2845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 32,92 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,18 |
| VALOR BDI (26.88%): | 11,61 |
| VALOR COM BDI: | 54,79 |

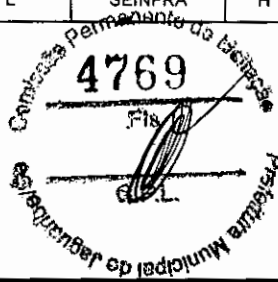
I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 1,00 | 14,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 1,00 | 4,93 |

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | VERBA | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | MEB | REF |
| | | | | 48,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 30,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,62 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,27 |



| 12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 5,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,49 |

| 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| TRANSPORTE | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 29,92900000 | 1,00 | 29,93 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 1,00 | 9,98 |
| 12768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 51,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 51,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,24 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 16,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 78,97 |

| 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,33 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 28,33 |

| 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 | 13,39 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | YRTIÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | HORA: | 85,20% | M/D: | - |
| | | REF: | 12/2018 | | |
| | | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | 48,68% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|-------|-------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 1,00 | 4,46 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 29,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,18 |
| VALOR BDI (26.88%): | 10,80 |
| VALOR COM BDI: | 50,98 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 12,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,33 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | 28,33 |

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 40,29 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 15,11 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,75 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 69,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,86 |
| VALOR BDI (26.88%): | 21,74 |
| VALOR COM BDI: | 102,60 |

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,47 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,85 |
| VALOR COM BDI: | 32,32 |

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

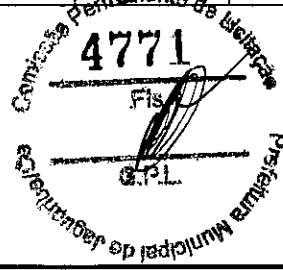
[Handwritten signatures and initials]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|---|-------------|-------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 1,00 | 14,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 1,00 | 4,93 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,90758824 | 1,00 | 21,91 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,24 | 66,24 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 118,54 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 127,77 |
| VALOR BDI (26.88%): | 34,34 |
| VALOR COM BDI: | 162,11 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,60 | 66,24 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 66,24 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 66,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 66,24 |
| VALOR BDI (26.88%): | 17,81 |
| VALOR COM BDI: | 84,05 |

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 29,92900000 | 1,00 | 29,93 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 1,00 | 9,98 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 33,25444444 | 1,00 | 33,25 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 70,20 | 70,20 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 155,42 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 155,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,69 |
| VALOR BDI (26.88%): | 44,54 |
| VALOR COM BDI: | 210,23 |

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,60 | 70,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 70,20 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,20 |

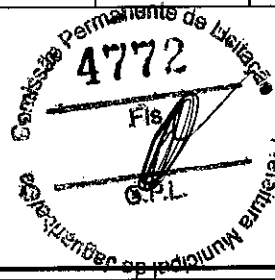


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBA: | RE: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.88%): | 18,87 |
| VALOR COM BDI: | 89,07 |

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 13,39 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 1,00 4,46 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 13,39 |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,76 23,76 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 67,08 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,32 |
| VALOR BDI (26.88%): | 20,78 |
| VALOR COM BDI: | 98,10 |

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,60 23,76 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 23,76 |

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,76 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,76 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,39 |
| VALOR COM BDI: | 30,15 |

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 1,00 40,29 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 1,00 15,11 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,35771429 | 1,00 50,36 |
| I2820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,60 75,60 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,75 13,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 195,11 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 195,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 206,82 |
| VALOR BDI (26.88%): | 55,59 |
| VALOR COM BDI: | 262,41 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,60 75,60 |

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|----------|--|----------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 76,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,60 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,60 |
| VALOR BDI (26.88%): | 20,32 |
| VALOR COM BDI: | 95,92 |

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 10,03 | 0,00 |
| 10753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 11,21 | 1,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,12 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,09 |

| SERVIÇO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | 244,10 | 11,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,59 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,77 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,27 |
| VALOR COM BDI: | 39,04 |

C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 10,80 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,75 | 15,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,75 |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 276,27540000 | 0,46 | 127,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,09 |

| SERVIÇO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 6,55 | 5,88 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 62,89 | 52,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 58,46 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 244,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 51,76 |

B P



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERBAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

Comissão Permanente de Licitação
4774
Fls.
S.P.L.
Prestador de Serviços de Engenharia

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 295,86 |
| VALOR BDI (26.88%): | 79,53 |
| VALOR COM BDI: | 375,39 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0594 | SEINFRA | H | 0,01583333 | 46,61 | 0,74 |
| I0618 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 183,71 | 0,00 |
| I0626 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 16,25 | 0,00 |
| I0708 | SEINFRA | H | 0,02583333 | 145,29 | 3,75 |
| I0732 | SEINFRA | H | 0,04166667 | 355,36 | 14,81 |
| I0740 | SEINFRA | H | 0,04166667 | 118,36 | 4,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 24,23 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SEINFRA | H | 0,20833333 | 7,13 | 1,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2528 | SEINFRA | CJ | 0,00039188 | 26583,00 | 10,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,42 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3235 | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 24,32 | 26,75 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 26,75 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 71,79 |
| VALOR BDI (26.88%): | 19,30 |
| VALOR COM BDI: | 91,09 |


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0614 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,95 | 0,00 |
| I0645 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 10,53 | 0,00 |
| I0728 | SEINFRA | H | 0,05882353 | 81,88 | 4,82 |
| I0759 | SEINFRA | H | 0,17647059 | 11,38 | 2,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,83 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0221 | SEINFRA | H | 0,05882353 | 11,11 | 0,65 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,58823529 | 7,13 | 4,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0860 | SEINFRA | M | 1,21482800 | 4,00 | 4,86 |
| I2326 | SEINFRA | UN | 0,00881730 | 4,43 | 0,04 |
| I2329 | SEINFRA | M | 0,05878200 | 5,53 | 0,33 |

b P ⊕

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,04898500 | 19,95 | 0,98 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00048985 | 563,26 | 0,28 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,52903800 | 11,62 | 6,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,64 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,20 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,12 |
| VALOR COM BDI: | 38,32 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 20,95 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,42 |
| VALOR BDI (26.88%): | 7,64 |
| VALOR COM BDI: | 36,06 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)


| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

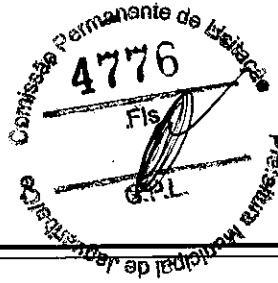
| TRANSPORTE | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 10,53 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,99 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,84 |
| VALOR COM BDI: | 22,83 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES: | REF: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,75 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 1,00 | 10,17 |
| 12775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,76 | 50,76 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 81,88 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,35 |
| VALOR BDI (26.88%): | 24,02 |
| VALOR COM BDI: | 113,37 |

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,60 | 50,76 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 50,76 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,76 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,76 |
| VALOR BDI (26.88%): | 13,64 |
| VALOR COM BDI: | 64,40 |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 1,00 | 0,85 |
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 11,38 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



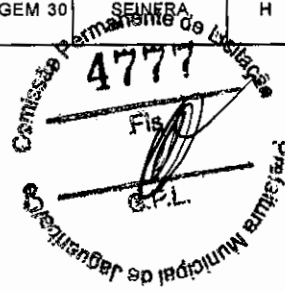
| | |
|----------|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
| DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,84 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,06 |
| VALOR COM BDI: | 23,90 |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 183,71 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 183,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 193,98 |
| VALOR BDI (26.88%): | 52,14 |
| VALOR COM BDI: | 246,12 |

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,06 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,33 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | 28,33 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

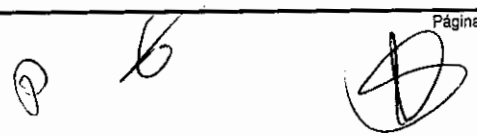
| TRANSPORTE | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 16,25 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,71 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,37 |
| VALOR COM BDI: | 30,08 |


I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,75 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
|---------------------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|-----------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MESES: |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 1,00 | 171,65 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,06 | 12,06 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 355,36 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 355,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 365,64 |
| VALOR BDI (26.88%): | 98,28 |
| VALOR COM BDI: | 463,92 |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 1,00 | 4,91 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 118,36 | |

W

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,82 |
| VALOR BDI (26.88%): | 33,82 |
| VALOR COM BDI: | 169,64 |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)


| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 97,20 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,20 |
| VALOR BDI (26.88%): | 26,13 |
| VALOR COM BDI: | 123,33 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

P E ⊕

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERBA | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|------|------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 10,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,26 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,91 |
| VALOR COM BDI: | 23,17 |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 1254B OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90488000 | 1,00 | 0,90 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 16,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,24 |
| VALOR COM BDI: | 29,45 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,60 | 4,05 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 4,05 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,05 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,09 |
| VALOR COM BDI: | 5,14 |

P b

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 85,20% | - |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | | 12/2018 |
| | | | 11/2019 |

I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 1,00 | 2,12 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 1,00 | 0,78 |
| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 10,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,11 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 4,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,44 |



I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 3,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,76 |


I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 1,00 | 2,12 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 1,00 | 0,78 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,17900000 | 1,00 | 1,18 |
| I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 11,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,29 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 4,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,94 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 71,33 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 357,59050000 | 0,46 | 164,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 164,49 |

P B ⊕

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,89% |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 11/2019 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,21600000 | 6,55 | 7,96 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 7,96 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 243,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 61,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 305,10 |
| VALOR BDI (26.88%): | 82,01 |
| VALOR COM BDI: | 387,11 |

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | H | 7,28003472 | 1,00 | 7,28 |
| I2702 JUROS | H | 1,60927083 | 1,00 | 1,61 |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 17,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,10 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,75 |
| VALOR COM BDI: | 31,85 |

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | H | 7,28003472 | 1,00 | 7,28 |
| I2702 JUROS | H | 1,60927083 | 1,00 | 1,61 |
| I2703 MANUTENÇÃO | H | 9,19583333 | 1,00 | 9,20 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 3,78 | 3,78 |
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | H | 1,00000000 | 8,75 | 8,75 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 30,62 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,08 |
| VALOR BDI (26.88%): | 10,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

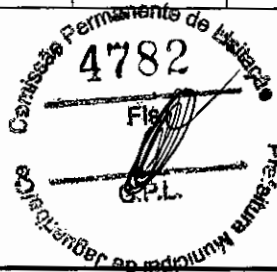


| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORNTE: | VERBAO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

VALOR COM BDI: 48,32

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| TRANSPORTE | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,60 | 3,78 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 3,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,78 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,80 |



I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,19929412 | 1,00 | 14,20 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,79226176 | 1,00 | 4,79 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,29894118 | 1,00 | 21,30 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 100,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 100,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 109,34 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 29,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 138,73 |

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| TRANSPORTE | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 13,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,12 |

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,85 | 10,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | | 5,40 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | |
|----------|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DATA : 20/12/2019 | | BDI : 26,88% | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 25,49 |
|----------------|-------|

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,86164706 | 6,86 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,83042941 | 2,83 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 7,71935294 | 7,72 |
| 12843 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,00 |
| 12844 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 |



| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 80,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,62 |
| VALOR BDI (26,88%): | 23,55 |
| VALOR COM BDI: | 111,17 |

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 54,00 |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 54,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,00 |
| VALOR BDI (26,88%): | 14,52 |
| VALOR COM BDI: | 68,52 |

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12563 | OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,75 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 8,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR BDI (26,88%): | 4,36 |
| VALOR COM BDI: | 20,57 |

C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 11,76 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,64 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 26,40 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10090 | APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 53,98 |
| 10272 | BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR | SEINFRA | UN | 0,97970000 | 1,86 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | INVERSAO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 55,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 82,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,73 |
| VALOR BDI (26.88%): | 28,15 |
| VALOR COM BDI: | 132,88 |

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 50,96 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 63,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 2,93910000 | 138,23 |
| I0841 | CONNECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 2,93910000 | 6,91 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 2,93910000 | 141,66 |
| I2162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 2,93910000 | 193,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 479,90 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 594,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 97,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 691,74 |
| VALOR BDI (26.88%): | 185,94 |
| VALOR COM BDI: | 877,68 |

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 1,65 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 0,99929400 | 15,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,97 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,81 |
| VALOR BDI (26.88%): | 6,13 |
| VALOR COM BDI: | 28,94 |

C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 62,72 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 78,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 140,78 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

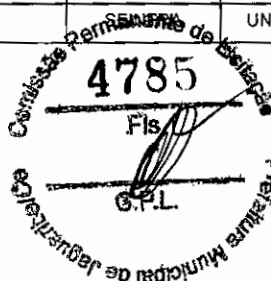


| | |
|----------|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE |

DATA : 20/12/2019 BDI : 26,88%

| FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| I0206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS | SEINFRA UN | 0,97970000 | 59,37 | 58,16 |
| I0341 | CABO COBRE NU 70MM2 | SEINFRA M | 2,93910000 | 31,35 | 92,14 |
| I0850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | SEINFRA UN | 0,97970000 | 86,95 | 85,18 |
| I1518 | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M | SEINFRA M | 2,93910000 | 23,70 | 69,66 |
| I1898 | SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA | SEINFRA UN | 2,93910000 | 7,78 | 22,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 328,01 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 468,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 119,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 588,73 |
| VALOR BDI (26.88%): | 158,25 |
| VALOR COM BDI: | 746,98 |

C2056 - PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| I1904 | SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO | SEINFRA UN | 1,95940000 | 7,64 | 14,97 |
| I2215 | TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDALHA 2"X3M | SEINFRA UN | 0,97970000 | 87,30 | 85,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,50 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 126,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 149,39 |
| VALOR BDI (26.88%): | 40,16 |
| VALOR COM BDI: | 189,55 |

C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| I0330 | BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS | SEINFRA UN | 0,97970000 | 39,92 | 39,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,11 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,00 |
| VALOR BDI (26.88%): | 23,65 |
| VALOR COM BDI: | 111,65 |

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

P
G
D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBAO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | 48,89% | 11/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01469550 | 51,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,13574600 | 1,10 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,13574600 | 0,46 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 24,49250000 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,37 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,00 |
| VALOR BDI (26.88%): | 12,63 |
| VALOR COM BDI: | 59,63 |

| C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,86 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04046161 | 51,00 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,06434300 | 1,10 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,06434300 | 0,46 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 46,04590000 | 0,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,86 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,92 |
| VALOR BDI (26.88%): | 22,02 |
| VALOR COM BDI: | 103,94 |

| C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01959400 | 11,50 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,12665500 | 4,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,63 |

Handwritten marks: a circle with 'P', a circle with '6', and a circle with a signature.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | | BDI: 26,88% |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,82 |
| VALOR BDI (26,88%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 9,92 |

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,70 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,80 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,90103009 | 51,00 | 45,95 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 248,84380000 | 0,46 | 114,47 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,81902920 | 69,75 | 57,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 217,55 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 269,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 310,83 |
| VALOR BDI (26,88%): | 83,55 |
| VALOR COM BDI: | 394,38 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,84 | 10,19 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,63 | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,39188000 | 8,30 | 3,25 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,14695500 | 11,26 | 1,65 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,48985000 | 4,74 | 2,32 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,97970000 | 8,07 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,13 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 19,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,19 |
| VALOR BDI (26,88%): | 15,37 |
| VALOR COM BDI: | 72,56 |

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE: | SEINFRA | VERBA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | HORA: | 85,20% | MES: | - |
| | | REF: | 12/2018 | | |
| | | SINAPI: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | REF: | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,13 | 4,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,46 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,00597617 | 51,00 | 0,30 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 1,19523400 | 1,10 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,61 |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,12 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | 24,26 |

C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | SEINFRA | H | 0,03900000 | 9,63 | 0,38 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,03900000 | 7,13 | 0,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,66 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,21 |
| VALOR BDI (26.88%): | 0,33 |
| VALOR COM BDI: | 1,54 |

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,64 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,89 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 | SEINFRA | KG | 0,44086500 | 1,10 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,48 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,84 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,57 |
| VALOR COM BDI: | 7,41 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,29 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,69 |

(Handwritten marks and signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: 20/12/2019 | BDI: 26,86% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERBA: |
| CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,98 |
| VALOR BDI (26,88%): | 12,09 |
| VALOR COM BDI: | 57,07 |

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 241,60 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,04 |



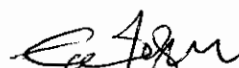
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,10 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,19 |
| VALOR BDI (26,88%): | 7,04 |
| VALOR COM BDI: | 33,23 |


C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 71,33 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19131520 | 51,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 238,06710000 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 170,27 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 241,60 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 302,37 |
| VALOR BDI (26,88%): | 81,28 |
| VALOR COM BDI: | 383,65 |


Fernando Soares Farias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91


Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

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


| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |


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

A + B + C + D


Fernando Soares Farias
Sócio Administrador
CPF: 423.544.633-91


Paulo Sergio Peres
Eng. Civil
CREA-CE: 40616-D
CPF 736.537.483-72



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---|----------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | |
| | LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO: | REF: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 48,69% 11/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |


| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,36 |


| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,88%

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




 Fernando Soares Marias
 Sócio Administrador
 CPF: 423.544.633-91


 Paulo Sergio Pereira
 Eng. Civil
 CREA-CE: 40616-D
 CPF 736.537.483-72

