

Projemaq
Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

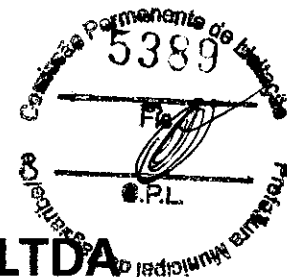
CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

Cajazeiras - PB , CEP:58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 21.784.773/0001 – 86

**AV. COMANDANTE VITAL ROLIM CENTRO, Nº
101, CAJAZEIRAS – PB**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE – CE

TOMADA DE PREÇO Nº 02.12.01/2019

PROPOSTA DE PREÇO



Projemaq
Construções e Serviço Ltda

PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

CNPJ: 21.784.773/0001-86

Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro

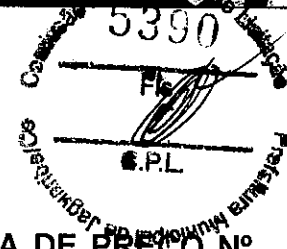
Cajazeiras - PB, CEP: 58900-000

Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542

e-mail: projemaq86@hotmail.com



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS



Apresentamos a V.S^a. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇO Nº 02.12.01/2019**, pelo preço total de **1.470.806,30 (UM MILHÃO QUATROCENTO E SETENTA MIL E OITOCENTOS E SEIS REAIS E TRINTA CENTAVOS)**, com prazo de execução de **7 (SETE) Meses**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JARDIEL MOREIRA PINHEIRO**, portadora do R.G. nº 2505092 SSP/PB e C.P.F. nº 050.070.914-99, como sócio administrador da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data de 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.

Cajazeiras – PB, 20 de Dezembro de 2019.

JARDIEL MOREIRA PINHEIRO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 050.070.914-99



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 | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|---|-------------------------|---------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.917,98 | 1,42 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 28.706,01 | 1,95 | |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 121.431,15 | 8,26 | |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 107.805,53 | 7,33 | |
| 5 | COBERTURA | 313.030,43 | 21,28 | |
| 6 | ESQUADRIAS | 47.282,87 | 3,21 | |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | 39.959,00 | 2,72 | |
| 8 | ARGAMASSAS PARA TETOS | 3.215,78 | 0,22 | |
| 9 | PISOS INTERNOS | 179.601,03 | 12,21 | |
| 10 | PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO | 74.319,82 | 5,05 | |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 103.471,18 | 7,03 | |
| 11.1 | ACESSÓRIOS | 3.711,65 | 0,25 | |
| 11.2 | FIOS / CABOS | 28.395,03 | 1,93 | |
| 11.3 | CAIXA DE PASSAGEM | 9.808,50 | 0,67 | |
| 11.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES | 1.507,58 | 0,10 | |
| 11.5 | DISJUNTORES | 6.616,96 | 0,45 | |
| 11.6 | ELETRODUTOS | 21.091,66 | 1,43 | |
| 11.7 | QUADROS | 3.158,96 | 0,21 | |
| 11.8 | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | 16.069,75 | 1,09 | |
| 11.9 | OUTROS ELEMENTOS | 13.111,09 | 0,89 | |
| 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | 13.540,65 | 0,92 | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 62.345,66 | 4,24 | |
| 13.1 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | 10.312,64 | 0,70 | |
| 13.2 | CAIXAS | 41.710,82 | 2,84 | |
| 13.3 | PONTOS HIDROSSANITÁRIOS | 10.322,20 | 0,70 | |
| 14 | PINTURA | 6.199,78 | 0,42 | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3.272,22 | 0,22 | |
| 16 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 34.111,42 | 2,32 | |
| 17 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 311.595,79 | 21,19 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.159.210,51 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 311.595,79 | |
| | | VALOR TOTAL: | 1.470.806,30 | |



Projemaq Construções e Serviços Ltda - ME
R. ...
Jaguaribe - CE

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 20.917,98 |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 279,57 | 3.354,84 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 3.339,00 | 5,26 | 17.563,14 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 28.706,01 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. | SEINFRA | M3 | 153,97 | 34,98 | 5.385,87 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 98,65 | 22,44 | 2.213,71 |
| 2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 289,05 | 73,02 | 21.106,43 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | 121.431,15 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 47,23 | 368,10 | 17.385,36 |
| 3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 10,71 | 431,28 | 4.619,01 |
| 3.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 82,68 | 32,48 | 2.685,45 |
| 3.4 | C0843 | CONCRETO PVVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 71,48 | 360,46 | 25.765,69 |
| 3.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 634,50 | 8,69 | 5.513,81 |
| 3.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 3.628,00 | 7,91 | 28.697,48 |
| 3.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1.226,20 | 7,81 | 9.576,62 |
| 3.8 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 169,79 | 88,38 | 15.006,04 |
| 3.9 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 14,91 | 77,87 | 1.161,04 |
| 3.10 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 30,48 | 85,72 | 2.612,75 |
| 3.11 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 33,91 | 87,83 | 2.978,32 |
| 3.12 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 230,36 | 23,57 | 5.429,59 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 107.805,53 |
| 4.1 | C3614 | ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm | SEINFRA | M2 | 711,51 | 131,87 | 93.826,82 |
| 4.2 | C2665 | VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M | 12,00 | 65,80 | 789,60 |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,75 | 1.246,40 | 2.181,20 |
| 4.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 57,78 | 59,90 | 3.461,02 |
| 4.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 22,40 | 81,69 | 1.829,86 |
| | C2022 | PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES | SEINFRA | M2 | 11,84 | 138,38 | 1.638,42 |
| 4.7 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 3,14 | 86,38 | 271,23 |
| 4.8 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 46,15 | 82,50 | 3.807,38 |
| 5 | COBERTURA | | | | | | 313.030,43 |
| 5.1 | C1332 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 1.371,43 | 115,91 | 158.962,45 |
| 5.2 | CPMJ 01 | TERMOTELHA ECOLOGICA IMPERMEAVEL COM ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA NA COR VERDE, INCLINAÇÃO 35% | PRÓPRIA | M2 | 1.371,43 | 101,40 | 139.063,00 |
| 5.3 | CPMJ 02 | CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE | PRÓPRIA | M | 101,09 | 70,54 | 7.130,89 |
| 5.4 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 227,47 | 23,90 | 5.436,53 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 73,20 | 33,30 | 2.437,56 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 47.282,87 |
| 6.1 | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | SEINFRA | M2 | 21,12 | 357,71 | 7.554,84 |
| 6.2 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 6,72 | 308,90 | 2.075,81 |
| 6.3 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 18,48 | 96,05 | 1.775,00 |
| 6.4 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 57,00 | 28,63 | 1.631,91 |
| 6.5 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 66,60 | 36,73 | 2.446,22 |
| 6.6 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 133,20 | 6,86 | 913,75 |
| 6.7 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 10,00 | 117,10 | 1.171,00 |
| 6.8 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 7,00 | 110,64 | 774,48 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|-------------|----------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | BDI: | 26,88% | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6.9 | C1362 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 10,00 | 70,49 | 704,90 |
| 6.10 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 12,00 | 242,31 | 2.907,72 |
| 6.11 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, COM CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 62,40 | 244,32 | 15.245,57 |
| 6.12 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm COLOCADO | SEINFRA | M2 | 62,40 | 126,56 | 7.897,34 |
| 6.13 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 29,14 | 74,96 | 2.184,33 |
| 7 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | | | 39.959,00 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 266,99 | 5,19 | 1.385,68 |
| 7.2 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 266,99 | 25,16 | 6.717,47 |
| 7.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 357,77 | 81,63 | 29.204,77 |
| 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 | 7,41 | 2.651,08 |
| 8 | ARGAMASSAS PARA TETOS | | | | | | 3.215,78 |
| 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 | 793,29 |
| 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 | 31,27 | 2.422,49 |
| 9 | PISOS INTERNOS | | | | | | 179.601,03 |
| 9.1 | C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | SEINFRA | M2 | 1.082,85 | 43,89 | 47.526,29 |
| 9.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 1.082,85 | 20,27 | 21.949,37 |
| 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 | 77,89 | 87.034,29 |
| 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 | 8,13 | 9.084,46 |
| 9.5 | C2243 | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 250,55 | 19,79 | 4.958,38 |
| 9.6 | C4623 | PISO PÓDOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 53,10 | 170,40 | 9.048,24 |
| 10 | PISOS EXTERNOS E URBANIZAÇÃO | | | | | | 74.319,82 |
| 10.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 459,50 | 43,61 | 20.038,80 |
| | C3101 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 1.066,30 | 17,60 | 18.766,88 |
| 10.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 781,71 | 33,08 | 25.858,97 |
| 10.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 78,17 | 80,36 | 6.281,74 |
| 10.5 | C1431 | GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 217,50 | 15,51 | 3.373,43 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 103.471,18 |
| 11.1 | ACESSÓRIOS | | | | | | 3.711,65 |
| 11.1.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 83,00 | 6,24 | 517,92 |
| 11.1.2 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 103,00 | 7,34 | 756,02 |
| 11.1.3 | C1024 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 7,00 | 19,59 | 137,13 |
| 11.1.4 | C1713 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,47 | 25,88 |
| 11.1.5 | C1705 | LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") | SEINFRA | UN | 86,00 | 26,45 | 2.274,70 |
| 11.2 | FIOS / CABOS | | | | | | 28.395,03 |
| 11.2.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.808,05 | 5,05 | 14.180,65 |
| 11.2.2 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1.902,10 | 5,99 | 11.393,58 |
| 11.2.3 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 286,00 | 7,29 | 1.939,14 |
| 11.2.4 | C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | SEINFRA | M | 10,45 | 13,25 | 138,46 |
| 11.2.5 | C0530 | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 | SEINFRA | M | 41,80 | 17,78 | 743,20 |
| 11.3 | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | 9.808,50 |



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 | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11.3.1 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 30,00 | 326,95 | 9.808,50 |
| 11.4 | TOMADAS / INTERRUPTORES | | | | | | 1.507,58 |
| 11.4.1 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 82,00 | 4,24 | 347,68 |
| 11.4.2 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 21,00 | 14,44 | 303,24 |
| 11.4.3 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,95 | 45,90 |
| 11.4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 16,39 | 65,56 |
| 11.4.5 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 54,00 | 13,80 | 745,20 |
| 11.5 | DISJUNTORES | | | | | | 6.616,96 |
| 11.5.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 61,00 | 19,63 | 1.197,43 |
| 11.5.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,63 | 19,63 |
| 11.5.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 12,00 | 19,63 | 235,56 |
| 4 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 12,00 | 138,87 | 1.666,44 |
| 11.5.5 | C1121 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 82,81 | 82,81 |
| 11.5.6 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 82,81 | 82,81 |
| 11.5.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 28,00 | 119,01 | 3.332,28 |
| 11.6 | ELETRODUTOS | | | | | | 21.091,66 |
| 11.6.1 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 138,00 | 13,33 | 1.839,54 |
| 11.6.2 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 3,00 | 7,76 | 23,28 |
| 11.6.3 | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 12,25 | 27,36 | 335,16 |
| 11.6.4 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 371,40 | 13,07 | 4.854,20 |
| 11.6.5 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 620,55 | 19,31 | 11.982,82 |
| 11.6.6 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 391,00 | 5,26 | 2.056,66 |
| 11.7 | QUADROS | | | | | | 3.158,96 |
| 11.7.1 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 10,00 | 160,94 | 1.609,40 |
| 11.7.2 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 160,94 | 321,88 |
| 11.7.3 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 299,72 | 299,72 |
| 4 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 12,00 | 77,33 | 927,96 |
| 11.8 | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | | | | | 16.069,75 |
| 11.8.1 | CPMJ 04 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80M, C/ 1 GLOBO E LÂMPADA DE LED DE 10W | PRÓPRIA | UND | 10,00 | 387,16 | 3.871,60 |
| 11.8.2 | CPMJ 05 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H = 2,80M, C/ 2 GLOBOS E LÂMPADAS DE LED DE 10W | PRÓPRIA | UND | 2,00 | 463,29 | 926,58 |
| 11.8.3 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | SEINFRA | UN | 4,00 | 81,80 | 327,20 |
| 11.8.4 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 47,00 | 93,53 | 4.395,91 |
| 11.8.5 | C4105 | ARÂNDÉLA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 32,00 | 176,67 | 5.653,44 |
| 11.8.6 | C1674 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 14,00 | 63,93 | 895,02 |
| 11.9 | OUTROS ELEMENTOS | | | | | | 13.111,09 |
| 11.9.1 | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 219,00 | 23,13 | 5.065,47 |
| 11.9.2 | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 114,00 | 32,80 | 3.739,20 |
| 11.9.3 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.104,66 | 2.104,66 |
| 11.9.4 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 8,00 | 214,68 | 1.717,44 |
| 11.9.5 | CPMJ 03 | INSTALAÇÃO DE TERMINAL AÉREO 800MM FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ROSCA E ABRAÇADEIRA | PRÓPRIA | UND | 16,00 | 30,27 | 484,32 |
| 12 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | 13.540,65 |
| 12.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 595,66 | 3.573,96 |
| 12.2 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 5,00 | 268,20 | 1.341,00 |



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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,89% | 08/2019 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | 48,89% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | 38,70 | 232,20 |
| 12.4 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.624,76 | 1.624,76 |
| 12.5 | C4304 | HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00 | 871,31 | 871,31 |
| 12.6 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=85mm (2 1/2") | SEINFRA | M | 39,72 | 127,46 | 5.062,71 |
| 12.7 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE TUBO DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 834,71 | 834,71 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 62.345,66 |
| 13.1 | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | | | | | 10.312,64 |
| 13.1.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 592,41 | 1.777,23 |
| 13.1.2 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 10,00 | 315,15 | 3.151,50 |
| 13.1.3 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,38 | 236,90 | 1.037,62 |
| 13.1.4 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 287,26 | 861,78 |
| 5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 3,00 | 95,02 | 285,06 |
| 13.1.6 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 6,00 | 58,45 | 350,70 |
| 13.1.7 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 97,96 | 195,92 |
| 13.1.8 | C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | 97,05 | 97,05 |
| 13.1.9 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 149,50 | 149,50 |
| 13.1.10 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 11,00 | 56,28 | 619,08 |
| 13.1.11 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | 37,79 | 264,53 |
| 13.1.12 | C1995 | PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00 | 67,81 | 67,81 |
| 13.1.13 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 6,00 | 202,85 | 1.217,10 |
| 13.1.14 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 11,03 | 11,03 |
| 13.1.15 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 79,31 | 79,31 |
| 13.1.16 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 3,00 | 49,14 | 147,42 |
| 13.2 | CAIXAS | | | | | | 41.710,82 |
| 13.2.1 | C4378 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM. ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 6,00 | 63,02 | 378,12 |
| 13.2.2 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 38,48 | 38,48 |
| 3 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 502,18 | 2.008,72 |
| 13.2.4 | C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 9,00 | 467,84 | 4.210,56 |
| 13.2.5 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.231,84 | 3.231,84 |
| 13.2.6 | 18402 | RESERVATÓRIO 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 | 31.843,10 | 31.843,10 |
| 13.3 | PONTOS HIDROSSANITÁRIOS | | | | | | 10.322,20 |
| 13.3.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 14,00 | 181,86 | 2.546,04 |
| 13.3.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 13,00 | 168,76 | 2.193,88 |
| 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 | 45,54 | 91,08 |
| 13.3.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 121,39 | 27,80 | 3.374,64 |
| 13.3.5 | C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | SEINFRA | M | 51,10 | 41,42 | 2.116,56 |
| 14 | PINTURA | | | | | | 6.199,78 |
| 14.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 77,47 | 12,15 | 941,26 |
| 14.2 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 77,47 | 20,37 | 1.578,06 |
| 14.3 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 92,64 | 18,66 | 1.728,66 |
| 14.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 60,00 | 32,53 | 1.951,80 |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 3.272,22 |
| 15.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.339,00 | 0,98 | 3.272,22 |



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 | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------|-----------------------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 16 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 34.111,42 |
| 16.1 | CPMJ 06 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 7,00 | 4.873,06 | 34.111,42 |

VALOR ORÇAMENTO: 1.159.210,51
VALOR BDI TOTAL: 311.595,79
VALOR TOTAL: 1.470.806,30

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

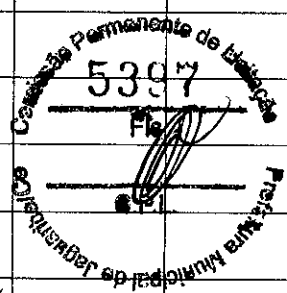
DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

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

CE
E SERVIÇOS LTDA - ME

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 08/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|--------|-----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 917,98 | 100,00 % 20.917,98 | | | | | | | 100,00 % 20.917,98 |
| 706,01 | 100,00 % 28.706,01 | | | | | | | 100,00 % 28.706,01 |
| 431,15 | 75,00 % 91.073,36 | 25,00 % 30.357,79 | | | | | | 100,00 % 121.431,15 |
| 805,53 | 5,00 % 5.390,28 | 80,00 % 86.244,42 | 15,00 % 16.170,83 | | | | | 100,00 % 107.805,53 |
| 030,43 | | 10,00 % 31.303,04 | 35,00 % 109.560,65 | 35,00 % 109.560,65 | 20,00 % 62.606,09 | | | 100,00 % 313.030,43 |
| 282,87 | | | | | 20,00 % 9.456,57 | 40,00 % 18.913,15 | 40,00 % 18.913,15 | 100,00 % 47.282,87 |
| 959,00 | | | | | 20,00 % 7.991,80 | 40,00 % 15.983,60 | 40,00 % 15.983,60 | 100,00 % 39.959,00 |
| 215,78 | | | | | | 50,00 % 1.607,89 | 50,00 % 1.607,89 | 100,00 % 3.215,78 |
| 501,03 | | | | 15,00 % 26.940,15 | 25,00 % 44.900,26 | 40,00 % 71.840,41 | 20,00 % 35.920,21 | 100,00 % 179.601,03 |
| 319,82 | | | | | | 35,00 % 26.011,94 | 65,00 % 48.307,88 | 100,00 % 74.319,82 |
| 171,18 | | | 20,00 % 20.694,24 | 20,00 % 20.694,24 | 20,00 % 20.694,24 | 20,00 % 20.694,24 | 20,00 % 20.694,22 | 100,00 % 103.471,18 |
| 340,65 | | | 10,00 % 1.354,07 | 40,00 % 5.416,26 | 30,00 % 4.062,20 | 10,00 % 1.354,07 | 10,00 % 1.354,05 | 100,00 % 13.540,65 |
| 345,66 | | | 20,00 % 12.469,13 | 20,00 % 12.469,13 | 30,00 % 18.703,70 | 30,00 % 18.703,70 | | 100,00 % 62.345,66 |
| 99,78 | | | | | | | 100,00 % 6.199,78 | 100,00 % 6.199,78 |
| 372,22 | | | | | | | 100,00 % 3.272,22 | 100,00 % 3.272,22 |
| 11,42 | 14,28 % 4.871,11 | 14,28 % 4.871,11 | 14,28 % 4.871,11 | 14,29 % 4.874,52 | 14,29 % 4.874,52 | 14,29 % 4.874,52 | 14,29 % 4.874,53 | 100,00 % 34.111,42 |
| 395,79 | 13,02 % 40.569,77 | 13,18 % 41.068,33 | 14,25 % 44.402,40 | 15,53 % 48.390,83 | 14,95 % 46.583,57 | 15,53 % 48.390,83 | 13,54 % 42.190,06 | 100,00 % 311.595,79 |



[Handwritten signature]
 20/12/2019

[Handwritten mark]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO

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

CE
E SERVIÇOS LTDA - ME

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | Total parcela |
|---------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| .806,30 | 191.528,51 | 193.844,69 | 209.522,43 | 228.345,78 | 219.872,95 | 228.374,35 | 199.317,59 | 1.470.806,30 |
| | 191.528,51 | 385.373,20 | 594.895,63 | 823.241,41 | 1.043.114,36 | 1.271.488,71 | 1.470.806,30 | |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

P

[Handwritten mark]



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 | <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 | Feridos | 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

[Handwritten Signature]
PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

[Handwritten Signature]



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 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro Bruto | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,36 |
| Impostos | | |
| I | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

5400

BDI = 26,88%

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|--|--|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELÓ | DATA: | 20/12/2019 | | | BDI: | 26,88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305. JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 08/2019 | | | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 2,99773872 | 9,63 | 28,86 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,99773872 | 9,63 | 28,86 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,99773872 | 7,13 | 21,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 79,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,16987186 | 17,10 | 2,90 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,16987186 | 23,14 | 3,93 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,49886936 | 27,53 | 41,26 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,99924624 | 79,39 | 79,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,42 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01249058 | 334,23 | 4,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,17 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 279,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 210,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 68,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 279,57 |
| VALOR BDI (26,88%): | 75,15 |
| VALOR COM BDI: | 354,72 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12943992 | 9,63 | 1,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12943992 | 7,13 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,01991383 | 11,25 | 0,22 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,03982767 | 16,44 | 0,65 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01194830 | 11,26 | 0,13 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00896123 | 25,54 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,26 |
| 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 |

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 | 2,64799046 | 7,13 | 18,89 |



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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,89 |
| VALOR: | 34,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 16,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,98 |
| VALOR BDI (26,88%): | 9,40 |
| VALOR COM BDI: | 44,38 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69871599 | 7,13 | 12,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,12 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,12 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,44 |
| VALOR BDI (26,88%): | 6,03 |
| VALOR COM BDI: | 28,47 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,69914009 | 7,13 | 12,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,12 |

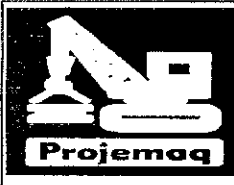
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 73,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,02 |
| VALOR BDI (26,88%): | 19,63 |
| VALOR COM BDI: | 92,65 |

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,99544318 | 9,63 | 57,72 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,99316477 | 7,13 | 64,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 121,87 |

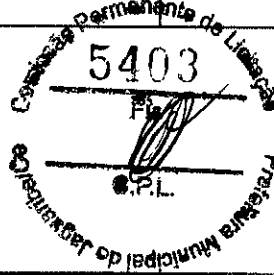
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36452294 | 51,00 | 18,59 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,41683804 | 0,46 | 50,33 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,09916458 | 66,85 | 73,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 142,40 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 368,10 |
|--------|--------|



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: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 264,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 103,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 368,10 |
| VALOR BDI (26.88%): | 98,95 |
| VALOR COM BDI: | 467,05 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,42 | 98,70 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,91848764 | 1,10 | 34,01 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,91848764 | 0,46 | 14,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 146,93 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,19063283 | 7,13 | 65,56 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,49134555 | 9,63 | 81,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 147,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,20978619 | 55,00 | 11,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,54 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 431,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 305,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 125,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 431,28 |
| VALOR BDI (26.88%): | 115,93 |
| VALOR COM BDI: | 547,21 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03597754 | 12,18 | 0,44 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39975045 | 9,63 | 3,85 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09931376 | 7,13 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03317929 | 51,00 | 1,69 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04397255 | 76,75 | 3,37 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,99313754 | 0,46 | 5,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,12 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 32,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,48 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,73 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

VALOR COM BDI: 41,21

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10692 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71345598 | 12,18 | 8,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,69 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,99542842 | 7,13 | 42,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86623948 | 51,00 | 44,18 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62652227 | 76,75 | 48,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 348,73408641 | 0,46 | 160,42 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20884075 | 69,75 | 14,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 267,26 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 360,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 318,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 41,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 360,46 |
| VALOR BDI (26,88%): | 96,89 |
| VALOR COM BDI: | 457,35 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10004603 | 7,84 | 0,78 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10004603 | 9,63 | 0,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,74 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03001381 | 11,50 | 0,35 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15052935 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR BDI (26,88%): | 2,34 |
| VALOR COM BDI: | 11,03 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07985884 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07985884 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N 18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01996471 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,14797084 | 4,44 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,33 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 7,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,91 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,13 |
| VALOR COM BDI: | 10,04 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06981676 | 7,84 | 0,55 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06981676 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,22 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01994765 | 11,50 | 0,23 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14698951 | 4,64 | 5,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,55 | |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR: | 7,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,81 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | 9,91 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34912660 | 7,84 | 10,58 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34912660 | 9,63 | 12,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,57 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,25983179 | 21,26 | 5,52 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,19922364 | 16,44 | 19,72 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,24983826 | 11,26 | 2,81 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,52901014 | 4,74 | 7,25 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,16924305 | 8,07 | 9,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,74 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 88,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,38 |
| VALOR BDI (26.88%): | 23,76 |
| VALOR COM BDI: | 112,14 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34977975 | 9,63 | 3,37 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34977975 | 7,13 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,73953432 | 4,64 | 3,43 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,99937071 | 16,44 | 16,43 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02998112 | 11,26 | 0,34 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,96938959 | 4,74 | 4,59 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,54965389 | 8,07 | 4,44 |
| 18276 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 0,99937071 | 22,00 | 21,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,22 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02998112 | 290,30 | 8,70 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,02998112 | 105,20 | 3,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,85 |

VALOR: 77,87

VALOR SEM ENCARGOS: 68,93

VALOR ENCARGOS (85,20%): 8,94

VALOR COM ENCARGOS: 77,87

VALOR BDI (26,88%): 20,93

VALOR COM BDI: 98,80

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34972248 | 9,63 | 3,37 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34972248 | 7,13 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,73941324 | 4,64 | 3,43 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,29896921 | 16,44 | 21,36 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02997621 | 11,26 | 0,34 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,96923087 | 4,74 | 4,59 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,64948460 | 8,07 | 5,24 |
| 18265 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 0,99920708 | 24,13 | 24,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,07 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02997621 | 290,30 | 8,70 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,02997621 | 105,20 | 3,15 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,85 |

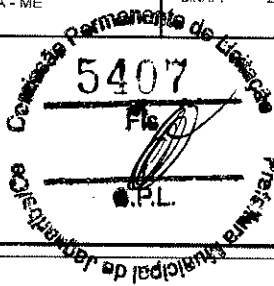
VALOR: 85,72

VALOR SEM ENCARGOS: 76,78



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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,72 |
| VALOR BDI (26,88%): | 23,04 |
| VALOR COM BDI: | 108,76 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34968964 | 9,63 | 3,37 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34968964 | 7,13 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,73934380 | 4,64 | 3,43 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,29884723 | 16,44 | 21,35 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02997339 | 11,26 | 0,34 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,96913985 | 4,74 | 4,59 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,64942361 | 8,07 | 5,24 |
| I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 0,99911325 | 26,25 | 26,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,18 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02997339 | 290,30 | 8,70 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,02997339 | 105,20 | 3,15 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 11,85 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 87,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,83 |
| VALOR BDI (26,88%): | 23,61 |
| VALOR COM BDI: | 111,44 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,19971166 | 7,84 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,57 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1090 EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 1,99711663 | 10,35 | 20,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 23,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,57 |
| VALOR BDI (26,88%): | 6,34 |
| VALOR COM BDI: | 29,91 |

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



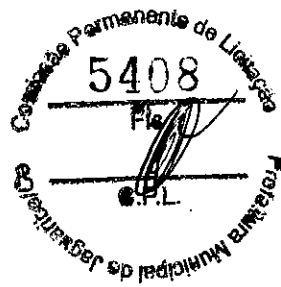
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,59867594 | 9,63 | 15,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,59867594 | 7,13 | 11,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,79 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6225 TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM | SEINFRA | UN | 86,88803713 | 0,82 | 71,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 71,25 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02497931 | 379,55 | 9,48 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 9,48 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 131,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 24,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 131,87 |
| VALOR BDI (26,88%): | 35,45 |
| VALOR COM BDI: | 167,32 |

C2665 - VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,90633719 | 0,46 | 2,26 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,99325401 | 16,44 | 16,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,69 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,93929876 | 7,84 | 7,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,36 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 0,89932861 | 5,08 | 4,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,57 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,86935098 | 9,63 | 8,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,37 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,23982096 | 8,07 | 1,94 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,22982842 | 21,03 | 4,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,77 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17986572 | 7,13 | 1,28 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06994778 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,95 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,06994778 | 11,26 | 0,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,79 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

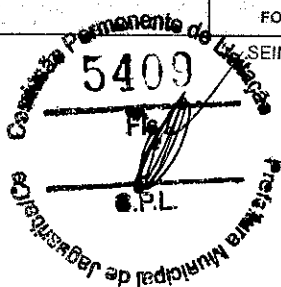
| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2019 |
| | | | | | 08/2019 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,02997762 | 9,63 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,29 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01309023 | 76,75 | 1,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,00 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01069202 | 12,18 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00939299 | 51,00 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,48 |



Handwritten signature

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 65,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,80 |
| VALOR BDI (26.88%): | 17,69 |
| VALOR COM BDI: | 83,49 |

| C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71347165 | 12,18 | 8,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,69 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,29089825 | 7,84 | 96,36 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,79644810 | 9,63 | 46,18 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,49445015 | 9,63 | 72,15 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99852004 | 9,63 | 19,24 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 11,99112024 | 7,13 | 85,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,46 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,19911202 | 11,50 | 13,79 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62303862 | 51,00 | 31,77 |
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 59,95560120 | 5,08 | 304,57 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87735030 | 76,75 | 67,34 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,35758255 | 0,46 | 150,58 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,59955601 | 16,44 | 9,86 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 1,99852004 | 11,26 | 22,50 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 4,99630010 | 8,07 | 40,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 640,73 |

Handwritten initials 'M' and a circled '4'

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.246,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 968,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.246,40 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR BDI (26.88%): 335,03

VALOR COM BDI: 1.581,43

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49953486 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24976743 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 0,99906971 | 45,63 | 45,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,59 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00374651 | 501,45 | 1,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,88 |



M

VALOR: 59,90

VALOR SEM ENCARGOS: 54,06

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,84

VALOR COM ENCARGOS: 59,90

VALOR BDI (26.88%): 16,10

VALOR COM BDI: 76,00

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49965864 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24982932 | 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 | 0,99931728 | 67,42 | 67,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,37 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00374744 | 501,45 | 1,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,88 |

VALOR: 81,69

VALOR SEM ENCARGOS: 75,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,85

VALOR COM ENCARGOS: 81,69

VALOR BDI (26.88%): 21,96

VALOR COM BDI: 103,65

M

D

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49963730 | 9,63 | 4,81 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,74945594 | 7,13 | 5,35 |



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 | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 09/2019 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,16

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00199855 | 55,00 | 0,11 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,29833156 | 0,46 | 1,06 |
| I1647 GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES | SEINFRA | M2 | 0,99927459 | 118,49 | 118,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,57 |



VALOR: 138,38
 VALOR SEM ENCARGOS: 129,73
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,65
 VALOR COM ENCARGOS: 138,38
 VALOR BDI (26.88%): 37,20
 VALOR COM BDI: 175,58

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,01998609 | 12,18 | 0,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,24 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,79944363 | 9,63 | 7,70 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,69951318 | 9,63 | 6,73 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29979136 | 9,63 | 2,89 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09923499 | 7,13 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,16 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01998609 | 11,50 | 0,23 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03997218 | 55,00 | 2,20 |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,34906113 | 4,44 | 5,99 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,99930454 | 16,51 | 16,50 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,34792683 | 0,46 | 7,98 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,08993741 | 69,75 | 6,27 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01998609 | 11,26 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,40 |

VALOR: 86,38
 VALOR SEM ENCARGOS: 64,80
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 21,58
 VALOR COM ENCARGOS: 86,38
 VALOR BDI (26.88%): 23,22
 VALOR COM BDI: 109,60

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,42 | 19,74 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,18467307 | 1,10 | 6,80 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,18467307 | 0,46 | 2,84 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,66%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TOTAL MATERIAL: 29,38

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,83841655 | 7,13 | 13,11 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49870915 | 9,63 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,54 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04126445 | 51,00 | 2,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,16 |



VALOR: 82,50
 VALOR SEM ENCARGOS: 59,02
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 23,48
 VALOR COM ENCARGOS: 82,50
 VALOR BDI (26.88%): 22,18
 VALOR COM BDI: 104,68

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,69862298 | 7,84 | 13,32 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,99837998 | 9,63 | 19,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,56 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 12,09019887 | 4,60 | 55,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,61 |

VALOR: 115,91
 VALOR SEM ENCARGOS: 88,17
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 27,74
 VALOR COM ENCARGOS: 115,91
 VALOR BDI (26.88%): 31,16
 VALOR COM BDI: 147,07

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22524469 | 7,84 | 1,77 |
| 12070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22524469 | 9,63 | 2,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,94 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,45385211 | 1,00 | 1,45 |
| CM TELHA CLASSIC VERDE 2,00X95 ONDULINE | PRÓPRIA | M2 | 1,17741544 | 78,08 | 91,93 |
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,45385211 | 0,50 | 0,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 94,11 |

VALOR: 101,40
 VALOR SEM ENCARGOS: 98,05
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,35
 VALOR COM ENCARGOS: 101,40



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

VALOR BDI (26.88%): 27,26

VALOR COM BDI: 128,66

CPMJ 02 - CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12220795 | 7,84 | 0,96 |
| I2070 TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12220795 | 9,63 | 1,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,14 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| CM2 CUMEEIRA ONDULINE 2X48 VERDE ONDULINE | PRÓPRIA | M | 0,96544278 | 68,97 | 66,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 66,59 |



VALOR: 70,54

VALOR SEM ENCARGOS: 68,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,81

VALOR COM ENCARGOS: 70,54

VALOR BDI (26.88%): 18,96

VALOR COM BDI: 89,50

C0368 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49965371 | 7,84 | 3,92 |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19986148 | 7,84 | 1,57 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,49965371 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,05995844 | 21,46 | 1,29 |
| I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 0,99930742 | 3,55 | 3,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,84 |

VALOR: 23,90

VALOR SEM ENCARGOS: 15,14

VALOR ENCARGOS (85.20%): 8,76

VALOR COM ENCARGOS: 23,90

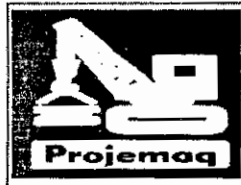
VALOR BDI (26.88%): 6,42

VALOR COM BDI: 30,32

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49970624 | 7,84 | 3,92 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49970624 | 9,63 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,02939485 | 15,88 | 16,35 |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,06995888 | 11,26 | 0,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,14 |



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: | PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 08/2019 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 33,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,30 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,95 |
| VALOR COM BDI: | 42,25 |

C1284 - ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,49819456 | 7,84 | 19,59 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,49819456 | 9,63 | 24,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,03797256 | 2922,83 | 110,99 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,34902506 | 8,05 | 10,86 |
| 12257 VIDRO LISO. E= 5MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,04924171 | 147,77 | 155,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 276,90 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 357,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 320,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 37,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 357,71 |
| VALOR BDI (26.88%): | 96,15 |
| VALOR COM BDI: | 453,86 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,01845119 | 7,84 | 15,83 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,01845119 | 9,63 | 19,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 0,99923326 | 243,79 | 243,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 243,60 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 308,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 278,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 30,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 308,90 |
| VALOR BDI (26.88%): | 83,03 |
| VALOR COM BDI: | 391,93 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18917673 | 7,84 | 9,32 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18917673 | 9,63 | 11,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,77 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,59% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 09/2019 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11715 PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 0,99930818 | 57,62 | 57,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,58 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 96,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,05 |
| VALOR BDI (26.88%): | 25,82 |
| VALOR COM BDI: | 121,87 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,15 | 0,90 |
| 1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,67 | 19,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,57 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24915704 | 7,84 | 1,95 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24915704 | 9,63 | 2,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,35 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 28,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,63 |
| VALOR BDI (26.88%): | 7,70 |
| VALOR COM BDI: | 36,33 |

C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,27 | 0,54 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,38 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,92 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29969558 | 7,84 | 2,35 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,29969558 | 9,63 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,24 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,19979705 | 123,45 | 24,66 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,03995941 | 11,26 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,11 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 36,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,73 |
| VALOR BDI (26.88%): | 9,87 |



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 | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS L'DA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019.07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

VALOR COM BDI: 46,60

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09985195 | 7,84 | 0,78 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09985195 | 9,63 | 0,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,74 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01997039 | 11,26 | 0,22 |
| I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 0,99851954 | 3,41 | 3,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,62 |



Handwritten signature

VALOR: 6,86
 VALOR SEM ENCARGOS: 5,36
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,50
 VALOR COM ENCARGOS: 6,86
 VALOR BDI (26.88%): 1,84
 VALOR COM BDI: 8,70

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99691250 | 7,84 | 15,66 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99691250 | 9,63 | 19,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,89 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,50 |

Handwritten signature 'M'

VALOR: 117,10
 VALOR SEM ENCARGOS: 87,39
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,71
 VALOR COM ENCARGOS: 117,10
 VALOR BDI (26.88%): 31,48
 VALOR COM BDI: 148,58

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99814570 | 7,84 | 15,67 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,99814570 | 9,63 | 19,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,91 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,00 |

Handwritten signature

VALOR: 110,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 80,91
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,73



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

VALOR COM ENCARGOS: 110,64
VALOR BDI (26.88%): 29,74
VALOR COM BDI: 140,38

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,49891844 | 7,84 | 11,75 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,49891844 | 9,63 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,00 | 22,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,00 |



VALOR: 70,49
VALOR SEM ENCARGOS: 46,18
VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,31
VALOR COM ENCARGOS: 70,49
VALOR BDI (26.88%): 18,95
VALOR COM BDI: 89,44

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,54808051 | 7,84 | 19,98 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,54808051 | 9,63 | 24,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11276 JANELA VENEZIANA MOVEL | SEINFRA | M2 | 0,99924726 | 160,00 | 159,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 159,88 |

M

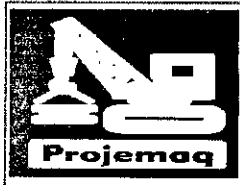
VALOR: 242,31
VALOR SEM ENCARGOS: 204,39
VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,92
VALOR COM ENCARGOS: 242,31
VALOR BDI (26.88%): 65,13
VALOR COM BDI: 307,44

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,99922292 | 244,51 | 244,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 244,32 |

VALOR: 244,32
VALOR SEM ENCARGOS: 244,32
VALOR ENCARGOS: 0,00
VALOR COM ENCARGOS: 244,32
VALOR BDI (26.88%): 65,57
VALOR COM BDI: 309,99

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>03/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONT | VERSAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONT | VERSAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| MATERIAL | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,99921015 | 126,66 | 126,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,56 |
| VALOR: | | | | | 126,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 126,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 126,56 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 34,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 160,58 |



C4448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

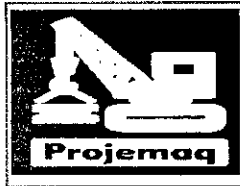
| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,99936630 | 9,63 | 9,62 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24984158 | 9,63 | 2,41 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34977821 | 7,13 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,52 |

| MATERIAL | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049968 | 55,00 | 0,03 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14990495 | 0,46 | 0,07 |
| 12207 TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 0,99936630 | 48,00 | 47,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,07 |
| VALOR: | | | | | 74,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 62,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 12,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,96 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 20,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 95,11 |

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

| MAO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09993449 | 9,63 | 0,96 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14990173 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,03 |

| MATERIAL | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00609600 | 51,00 | 0,31 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,42840808 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,43 |
| VALOR: | | | | | 5,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,19 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 1,40 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

VALOR COM BDI: 6,59

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59924426 | 9,63 | 5,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79899235 | 7,13 | 5,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02426939 | 51,00 | 1,24 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,83264419 | 0,46 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,92 |



VALOR: 25,16
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,39
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,77
 VALOR COM ENCARGOS: 25,16
 VALOR BDI (26.88%): 6,76
 VALOR COM BDI: 31,92

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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,71948164 | 9,63 | 6,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,71948164 | 7,13 | 5,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,09920806 | 39,40 | 43,31 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 7,99424048 | 2,00 | 15,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,30 |

VALOR: 81,63
 VALOR SEM ENCARGOS: 71,36
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 10,27
 VALOR COM ENCARGOS: 81,63
 VALOR BDI (26.88%): 21,94
 VALOR COM BDI: 103,57

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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19986775 | 9,63 | 1,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19986775 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,35 |

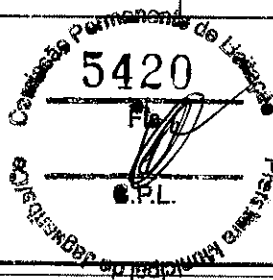
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42172094 | 2,86 | 1,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,21 |

VALOR: 7,41

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2016/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2016/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2016/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,41 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 9,40 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24943905 | 9,63 | 2,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30930441 | 7,13 | 2,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,61 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00718385 | 51,00 | 0,37 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,91344802 | 0,46 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,24 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,75 |
| VALOR COM BDI: | 12,99 |

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 | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,69960460 | 9,63 | 6,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,89949163 | 7,13 | 6,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,16 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02428627 | 51,00 | 1,24 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,63794391 | 1,10 | 4,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,63794391 | 0,46 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,91 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 31,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,27 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,41 |
| VALOR COM BDI: | 39,68 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39969983 | 9,63 | 3,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15912950 | 7,13 | 8,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELC | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 335, JAGUARIBE - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2016 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04056954 | 51,00 | 2,07 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05266045 | 76,75 | 4,04 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 12,99024443 | 0,46 | 5,98 |
| 11249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,19909949 | 7,81 | 9,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,45 |
| VALOR: | | | | | 43,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 33,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 43,89 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 11,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 55,69 |



1181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24973804 | 9,63 | 2,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54942368 | 7,13 | 3,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,32 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03646176 | 51,00 | 1,86 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,56472248 | 0,46 | 6,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,56 |
| VALOR: | | | | | 20,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,27 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 5,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,72 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59943067 | 9,63 | 5,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59943067 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,05 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,09895623 | 39,40 | 43,30 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 7,99240895 | 2,00 | 15,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,28 |
| VALOR: | | | | | 77,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 69,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,89 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 20,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 98,83 |



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 |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% |
| | | | | 08/2019 |

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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19972050 | 9,63 | 1,92 |
| 12643 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19972050 | 7,13 | 1,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67505531 | 2,86 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,93 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,13 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 10,32 |

C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59963668 | 9,63 | 5,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49969723 | 7,13 | 3,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,33 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11614 PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 1,04936418 | 2,38 | 2,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,50 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,79 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,32 |
| VALOR COM BDI: | 25,11 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,49962851 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60954677 | 7,13 | 4,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,16 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18621 COLA VINIL PARA PVC | SEINFRA | KG | 0,11991084 | 20,48 | 2,46 |
| 18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | SEINFRA | M2 | 1,09918271 | 137,36 | 150,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,44 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 170,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 162,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 170,40 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.66%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.66% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.66% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR BDI (26.88%): 45,80
VALOR COM BDI: 216,20

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29972078 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39962770 | 7,13 | 2,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,74 |

| SERVICO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,24976732 | 2,26 | 0,56 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01998138 | 18,90 | 0,33 |
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00299721 | 57,43 | 0,17 |
| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 0,99906926 | 20,95 | 20,93 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00069935 | 247,19 | 0,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 22,21 |



VALOR: 43,61
VALOR SEM ENCARGOS: 27,95
VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,66
VALOR COM ENCARGOS: 43,61
VALOR BDI (26.88%): 11,72
VALOR COM BDI: 55,33

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

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00999194 | 67,06 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,67 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,29975829 | 9,63 | 2,89 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19983885 | 9,63 | 1,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59951657 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,09 |

VALOR: 17,60
VALOR SEM ENCARGOS: 9,76
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,84
VALOR COM ENCARGOS: 17,60
VALOR BDI (26.88%): 4,73
VALOR COM BDI: 22,33

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

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,95 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15908791 | 9,63 | 1,53 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15908791 | 7,13 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,66 |

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07550442 | 17,64 | 1,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,33 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05665325 | 51,00 | 2,89 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00648321 | 38,84 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,14 |

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00408940 | 30,62 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,13 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 33,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,08 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8,89 |
| VALOR COM BDI: | 41,97 |

| C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,29398144 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,27 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,14909897 | 55,00 | 63,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 80,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,36 |
| VALOR BDI (26.88%): | 21,60 |
| VALOR COM BDI: | 101,96 |

| C1431 - GRAMA EM PLACAS. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6 000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00339989 | 100,10 | 0,34 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00089999 | 80,16 | 0,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,41 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24599883 | 7,84 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,89998840 | 6,07 | 5,46 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,98% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | - |
| | | | | REF.: | 12/2018 |
| | | | | | 08/2019 |

| | | | | | | |
|-------|---------------|---------|----|------------|-------|------|
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07499903 | 70,52 | 5,29 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04499942 | 4,20 | 0,19 |

TOTAL MATERIAL: 10,94

VALOR: 15,51

VALOR SEM ENCARGOS: 13,78

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,73

VALOR COM ENCARGOS: 15,51

VALOR BDI (26.88%): 4,17

VALOR COM BDI: 19,68



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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,35 | 1,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,35 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15004567 | 7,84 | 1,18 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15004567 | 9,76 | 1,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,64 |

VALOR: 6,24

VALOR SEM ENCARGOS: 3,99

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 6,24

VALOR BDI (26.88%): 1,68

VALOR COM BDI: 7,92

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15004496 | 7,84 | 1,18 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15004496 | 9,76 | 1,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,64 |

VALOR: 7,34

VALOR SEM ENCARGOS: 5,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 7,34

VALOR BDI (26.88%): 1,97

VALOR COM BDI: 9,31



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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10955 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO CLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | BDI: | 26,88% | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 08/2010 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37956478 | 7,84 | 2,98 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37956478 | 9,76 | 3,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,68 |
| VALOR: | | | | | 19,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 5,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,59 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,86 |



| C1713 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11408 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,21 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,21 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10002628 | 7,84 | 0,78 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10002628 | 9,76 | 0,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,76 |
| VALOR: | | | | | 6,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,47 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 1,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,21 |

| C1705 - LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,00 | 20,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,00 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19939198 | 7,84 | 1,56 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19939198 | 9,63 | 1,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,48 |
| VALOR: | | | | | 26,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 2,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,45 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 7,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,56 |

| C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10991941 | 7,84 | 0,86 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>020.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 020.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.10991941 | 9,76 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,93 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 1,01925268 | 1,44 | 1,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,47 |



| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR: | 5,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,05 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,41 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11996795 | 7,84 | 0,94 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11996795 | 9,76 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,11 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,01972755 | 2,04 | 2,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,08 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR: | 5,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,99 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,60 |

537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13006241 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13006241 | 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 | 1,02048971 | 2,99 | 3,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,05 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR: | 7,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,29 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,96 |
| VALOR COM BDI: | 9,25 |

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

| MAO DE OBRA | FUNTE | 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 | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | REF. | |
| | | | | 12/2018 | |
| | | | | 08/2019 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15972944 | 7,84 | 1,25 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15972944 | 9,76 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,01827517 | 7,90 | 8,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,04 |



| | | |
|--|---------------------------------|--------------|
| | VALOR: | 13,25 |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,85 |
| | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,40 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 13,25 |
| | VALOR BDI (26,88%): | 3,56 |
| | VALOR COM BDI: | 16,81 |

J530 - CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16970507 | 7,84 | 1,33 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16970507 | 9,76 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0347 CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,01823040 | 12,03 | 12,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,25 |

M

| | | |
|--|---------------------------------|--------------|
| | VALOR: | 17,78 |
| | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,24 |
| | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,54 |
| | VALOR COM ENCARGOS: | 17,78 |
| | VALOR BDI (26,88%): | 4,78 |
| | VALOR COM BDI: | 22,56 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,26 | 59,54 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 29,97283650 | 0,46 | 13,79 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 14,98641825 | 1,10 | 16,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 89,82 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,11964141 | 7,13 | 57,92 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,67875978 | 9,63 | 45,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 102,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31580752 | 4,64 | 6,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,11 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60445220 | 7,84 | 4,74 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60445220 | 9,63 | 5,82 |



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, JAQUARIBE - CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,56

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15166255 | 51,00 | 7,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,73 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11489587 | 7,84 | 0,90 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11489587 | 9,63 | 1,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,01 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,09990945 | 21,03 | 2,10 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08792032 | 76,75 | 6,75 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,02997284 | 8,07 | 0,24 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02198008 | 11,50 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,34 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 326,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 228,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 98,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 326,95 |
| VALOR BDI (26,88%): | 87,88 |
| VALOR COM BDI: | 414,83 |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,61 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05001179 | 7,84 | 0,39 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05001179 | 9,76 | 0,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,88 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 4,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,49 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 0,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,24 |
| VALOR BDI (26,88%): | 1,14 |
| VALOR COM BDI: | 5,38 |



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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,60 | 7,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,60 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20988075 | 7,84 | 1,65 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20988075 | 9,76 | 2,05 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,65%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,65% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

VALOR: 14,44
 VALOR SEM ENCARGOS: 11,30
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,14
 VALOR COM ENCARGOS: 14,44
 VALOR BDI (26.88%): 3,88
 VALOR COM BDI: 18,32

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

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,89 | 10,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,89 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37005159 | 7,84 | 2,90 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37005159 | 9,76 | 3,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,51 |

VALOR: 22,95
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,40
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55
 VALOR COM ENCARGOS: 22,95
 VALOR BDI (26.88%): 6,17
 VALOR COM BDI: 29,12

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

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,96 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28935406 | 7,84 | 2,27 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28935406 | 9,76 | 2,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,09 |

VALOR: 16,39
 VALOR SEM ENCARGOS: 12,05
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,34
 VALOR COM ENCARGOS: 16,39
 VALOR BDI (26.88%): 4,41
 VALOR COM BDI: 20,80

C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,96 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20988161 | 7,84 | 1,65 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| | | SINAPI | 2019.07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|------|--------------------|------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20988161 | 9,76 | 2,05 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,70 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,80 |
| VALOR BDI (26.88%): | 3,71 |
| VALOR COM BDI: | 17,51 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,87 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29947849 | 7,84 | 2,35 | |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29947849 | 9,76 | 2,92 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,27 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,63 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,26 |
| VALOR COM BDI: | 24,91 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,87 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29947849 | 7,84 | 2,35 | |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29947849 | 9,76 | 2,92 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,27 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 19,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,63 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,28 |
| VALOR COM BDI: | 24,91 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,87 |

| 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2010/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2010</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2010 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29947849 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29947849 | 9,76 | 2,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,27 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 19,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,63 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,28 |
| VALOR COM BDI: | 24,91 |

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

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,43 | 119,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,43 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,59651512 | 7,84 | 4,68 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59651512 | 9,76 | 5,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,50 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 138,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 138,87 |
| VALOR BDI (26,88%): | 37,33 |
| VALOR COM BDI: | 176,20 |

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

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,52 | 53,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,52 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89874575 | 7,84 | 7,05 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89874575 | 9,76 | 8,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,82 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 82,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 13,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,81 |
| VALOR BDI (26,88%): | 22,26 |
| VALOR COM BDI: | 105,07 |

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

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,52 | 53,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,52 |

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 |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89874575 | 7,84 | 7,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89874575 | 9,76 | 8,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,82 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 82,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,81 |
| VALOR BDI (26.88%): | 22,26 |
| VALOR COM BDI: | 105,07 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,10 | 119,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,10 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 119,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 119,10 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,01 |
| VALOR BDI (26.88%): | 31,99 |
| VALOR COM BDI: | 151,00 |

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79964108 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,27 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 0,99955135 | 1,72 | 1,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,72 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,33 |
| VALOR BDI (26.88%): | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | 16,91 |

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

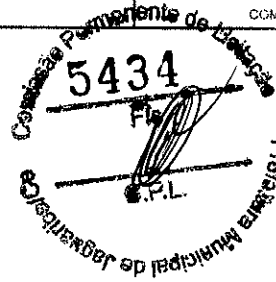
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16977521 | 7,84 | 1,33 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16977521 | 9,76 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,99 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 0,99867771 | 2,23 | 2,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,23 |



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 |
| CLIENTE: | PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | - |
| | | | | REF.: | 12/2018 |
| | | | | | 09/2019 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,76 |
| VALOR BDI (26,88%): | 2,09 |
| VALOR COM BDI: | 9,85 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59967133 | 7,84 | 4,70 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59967133 | 9,76 | 5,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,09939745 | 7,11 | 7,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,82 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,36 |
| VALOR BDI (26,88%): | 7,35 |
| VALOR COM BDI: | 34,71 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30009224 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30009224 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10033821 | 2,99 | 3,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,07 |
| VALOR BDI (26,88%): | 3,51 |
| VALOR COM BDI: | 16,58 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44929018 | 7,84 | 3,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44929018 | 9,76 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,09825488 | 4,25 | 4,67 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELLO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26.88% |
| LOCAL: | BR 116 KM 305. JAGUARIBE - CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85.20% | - |
| | | 85.20% | 48.66% |
| | | | 08/2019 |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,67 |
| VALOR: | 19,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,31 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,19 |
| VALOR COM BDI: | 24,50 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10273 BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,92 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29890071 | 7,84 | 2,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,34 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 5,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,26 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,41 |
| VALOR COM BDI: | 6,67 |

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 | 1,19638996 | 7,84 | 9,38 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19638996 | 9,76 | 11,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| 10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| 10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| 11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,37 | 36,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,95 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 160,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 160,94 |
| VALOR BDI (26.88%): | 43,26 |
| VALOR COM BDI: | 204,20 |

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 | 1,19638996 | 7,84 | 9,38 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19638996 | 9,76 | 11,67 |



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 | VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 85,20% | MES - | REF. 12/2018 |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 21,05

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | UN | 1,00000000 | 36,37 | 36,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 121,95 |

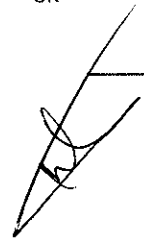


VALOR: 160,94
 VALOR SEM ENCARGOS: 143,00
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,94
 VALOR COM ENCARGOS: 160,94
 VALOR BDI (26,88%): 43,26
 VALOR COM BDI: 204,20

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,99325385 | 7,84 | 23,47 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 2,99325385 | 9,76 | 29,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 52,68 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | UN | 1,00000000 | 116,59 | 116,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 202,17 |



VALOR: 295,72
 VALOR SEM ENCARGOS: 254,85
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 44,87
 VALOR COM ENCARGOS: 299,72
 VALOR BDI (26,88%): 80,56
 VALOR COM BDI: 380,28

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

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| I5129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,00000000 | 44,80 | 44,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 44,80 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,99816246 | 7,84 | 7,83 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,99816246 | 9,76 | 9,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 17,57 |



VALOR: 77,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 62,37
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 14,96
 VALOR COM ENCARGOS: 77,33

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 | FORTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,69% |
| | | | | 12/2018 |
| | | | | 08/2018 |

VALOR BDI (26.88%): 20,79
VALOR COM BDI: 98,12

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 9,24958560 | 1,44 | 13,32 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,48102684 | 0,46 | 1,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,92 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,79024238 | 7,84 | 14,04 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,79024238 | 9,76 | 17,47 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49186865 | 7,13 | 10,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,15 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,50 | 236,50 |
| I0503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,40 | 26,40 |
| 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,10 | 29,10 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03978317 | 55,00 | 2,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 294,19 |

VALOR: 387,16
VALOR SEM ENCARGOS: 351,26
VALOR ENCARGOS (85,20%): 35,90
VALOR COM ENCARGOS: 387,16
VALOR BDI (26,88%): 104,07
VALOR COM BDI: 491,23

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 10,24164148 | 1,44 | 14,75 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,48016944 | 0,46 | 1,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,35 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,08810167 | 7,84 | 16,37 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,08810167 | 9,76 | 20,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,74 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 29,10 | 58,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,20 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49150119 | 7,13 | 10,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,64 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1721 POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 236,50 | 236,50 |

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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | - |
| | | 85,20% | 48,69% |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | 08/2019 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| I0503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,40 | 26,40 |
| I1378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,90 | 35,90 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03977336 | 55,00 | 2,19 |



TOTAL MATERIAL: 300,99

VALOR: 463,29

VALOR SEM ENCARGOS: 422,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 40,37

VALOR COM ENCARGOS: 463,29

VALOR BDI (26.88%): 124,53

VALOR COM BDI: 587,82

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09850102 | 7,84 | 8,61 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09850102 | 9,76 | 10,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,00 |

VALOR: 81,80

VALOR SEM ENCARGOS: 65,33

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,47

VALOR COM ENCARGOS: 81,80

VALOR BDI (26.88%): 21,99

VALOR COM BDI: 103,79

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09727029 | 7,84 | 8,60 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09727029 | 9,76 | 10,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,77 | 57,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,77 |

VALOR: 93,53

VALOR SEM ENCARGOS: 77,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 16,45

VALOR COM ENCARGOS: 93,53

VALOR BDI (26.88%): 25,14

VALOR COM BDI: 118,67

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19638662 | 7,84 | 9,38 |



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 005, JAGUARIBE - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | ME6 |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|-----------|------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,1963862 | 9,76 | 11,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 17926 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 137,68 | 137,68 |



TOTAL MATERIAL: 137,68

VALOR: 176,67

VALOR SEM ENCARGOS: 158,73

VALOR ENCARGOS (85,20%): 17,94

VALOR COM ENCARGOS: 176,67

VALOR BDI (26,88%): 47,49

VALOR COM BDI: 224,16

374 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,90 | 35,90 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |

TOTAL MATERIAL: 37,90

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79871252 | 7,84 | 6,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79871252 | 9,76 | 7,79 |

TOTAL MAO DE OBRA: 14,05

VALOR: 63,93

VALOR SEM ENCARGOS: 51,95

VALOR ENCARGOS (85,20%): 11,98

VALOR COM ENCARGOS: 63,93

VALOR BDI (26,88%): 17,18

VALOR COM BDI: 81,11

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20987756 | 7,84 | 1,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20987756 | 9,76 | 2,05 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,01940531 | 15,98 | 16,29 |

TOTAL MATERIAL: 16,29

VALOR: 23,13

VALOR SEM ENCARGOS: 19,99

VALOR ENCARGOS (85,20%): 3,14

VALOR COM ENCARGOS: 23,13

VALOR BDI (26,88%): 6,22

VALOR COM BDI: 29,35

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 | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48.69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30992353 | 7,84 | 2,43 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30992353 | 9,76 | 3,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10461 CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,01974837 | 22,26 | 22,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,70 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 32,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,80 |
| VALOR BDI (26,88%): | 8,82 |
| VALOR COM BDI: | 41,62 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 19,97389620 | 20,00 | 399,42 |
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,40 | 83,40 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 CU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 475,59 | 475,59 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,98 | 128,98 |
| C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,32 | 66,32 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 0,99669481 | 604,22 | 603,43 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1757,20 |

M

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.104,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.757,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 347,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.104,66 |
| VALOR BDI (26,88%): | 565,73 |
| VALOR COM BDI: | 2.670,39 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,49518334 | 7,84 | 27,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,99587143 | 11,56 | 34,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,63 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,43793572 | 9,76 | 14,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,62 |

| 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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,85 | 52,85 |

TOTAL MATERIAL: 102,23

VALOR: 214,68

VALOR SEM ENCARGOS: 178,88

VALOR ENCARGOS (85,20%): 35,80

VALOR COM ENCARGOS: 214,68

VALOR BDI (26,88%): 57,71

VALOR COM BDI: 272,39



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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18511 TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,54 | 5,54 |
| 12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,46 | 8,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,00 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49923652 | 9,76 | 4,87 |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49923652 | 7,84 | 3,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,78 |

VALOR: 30,27

VALOR SEM ENCARGOS: 22,78

VALOR ENCARGOS (85,20%): 7,49

VALOR COM ENCARGOS: 30,27

VALOR BDI (26,88%): 8,14

VALOR COM BDI: 38,41

M

359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,58 | 1,16 |
| 11145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 582,00 | 582,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 583,16 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38653315 | 7,84 | 3,03 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,38653315 | 9,63 | 3,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,75 |

VALOR: 595,66

VALOR SEM ENCARGOS: 589,91

VALOR ENCARGOS (85,20%): 5,75

VALOR COM ENCARGOS: 595,66

VALOR BDI (26,88%): 160,11

VALOR COM BDI: 755,77

B

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85.20%</td> <td>48.69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18248 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 252,78 | 252,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 252,78 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49300607 | 9,76 | 4,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49300607 | 7,13 | 3,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,33 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 268,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 261,11 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 268,20 |
| VALOR BDI (26.88%): | 72,09 |
| VALOR COM BDI: | 340,29 |

| C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79936889 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,49881667 | 9,64 | 14,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,72 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,02997634 | 11,32 | 0,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,34 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,70 |
| VALOR BDI (26.88%): | 10,40 |
| VALOR COM BDI: | 49,10 |

| C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,61209101 | 7,84 | 36,16 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,61209101 | 9,63 | 44,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 80,56 |

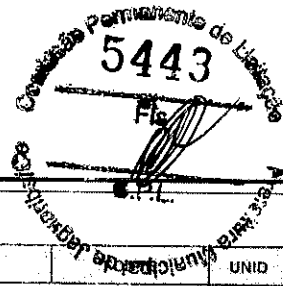
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,39850501 | 0,20 | 0,28 |
| 10003 ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 296,67 | 296,67 |
| 10006 ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,87 | 60,87 |
| 11098 ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,85 | 106,85 |
| 11499 MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 900,99 | 900,99 |
| 11816 REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,90 | 109,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1475,56 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.624,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.556,12 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 46,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 68,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.624,76 |
| VALOR BDI (26.88%): | 436,74 |
| VALOR COM BDI: | 2.061,50 |

C4304 - HIDRANTE DE PISO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 5,97501534 | 7,84 | 46,85 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,98334356 | 9,63 | 38,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 85,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8205 HIDRANTE DE PISO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 713,53 | 713,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 713,53 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 871,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 798,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 72,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 871,31 |
| VALOR BDI (26.88%): | 234,21 |
| VALOR COM BDI: | 1.105,52 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,79858831 | 7,84 | 14,10 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,79858831 | 9,63 | 17,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,68867458 | 0,20 | 0,34 |
| I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,39890203 | 49,28 | 68,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 69,28 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 127,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 100,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 26,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 127,46 |
| VALOR BDI (26.88%): | 34,26 |
| VALOR COM BDI: | 161,72 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 5,97835093 | 12,19 | 72,88 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,98917547 | 0,20 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,48 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,49097956 | 7,84 | 19,53 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,49097956 | 9,63 | 23,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



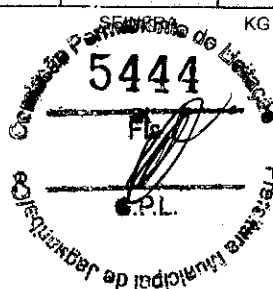
| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26.88% | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | | | REF. 12/2018 08/2019 |

TOTAL MAO DE OBRA: 43,51

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 623,61 | 623,61 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,58 | 3,58 |
| I2284 VÁLVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,61 | 33,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 660,80 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49819591 | 9,76 | 4,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,86 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,24909796 | 43,56 | 10,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,85 |



VALOR: 834,71
 VALOR SEM ENCARGOS: 793,50
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 41,21
 VALOR COM ENCARGOS: 834,71
 VALOR BDI (26.88%): 224,37
 VALOR COM BDI: 1.059,08

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,72 | 3,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,80 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,98607114 | 7,84 | 15,57 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,98607114 | 9,63 | 19,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,69 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 293,29 | 293,29 |
| I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 190,00 | 190,00 |
| I1091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,90 | 24,90 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,55609992 | 0,20 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 524,36 |

VALOR: 592,41
 VALOR SEM ENCARGOS: 562,85
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 29,56
 VALOR COM ENCARGOS: 592,41
 VALOR BDI (26.88%): 159,24
 VALOR COM BDI: 751,65

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | |
| LOCAL: | BR 118 KM 305. JAGUARIBE - CE | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49252481 | 7,84 | 11,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,49252481 | 9,63 | 14,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,07 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10016 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,00 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,90 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,14 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,83581390 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 266,87 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 315,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 292,94 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 315,15 |
| VALOR BDI (26,88%): | 84,71 |
| VALOR COM BDI: | 399,86 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19909890 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99849816 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,79 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00799399 | 0,44 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,19759706 | 1,47 |
| 17893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,99924908 | 187,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 189,12 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 236,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 214,91 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 236,90 |
| VALOR BDI (26,88%): | 63,68 |
| VALOR COM BDI: | 300,58 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48967120 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,34 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 141,00 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,97 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 260,70 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MEL: | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26,88% | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026:1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,56% 05/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 287,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 275,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 287,26 |
| VALOR BDI (26.88%): | 77,22 |
| VALOR COM BDI: | 364,48 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,01 | 74,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,01 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64774086 | 7,84 | 5,08 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64774086 | 9,63 | 6,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,32 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27902683 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,06 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 95,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,02 |
| VALOR BDI (26.88%): | 25,54 |
| VALOR COM BDI: | 120,56 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,19737299 | 0,20 | 0,24 |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,78 | 40,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,02 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53881784 | 7,84 | 4,22 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,53881784 | 9,63 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,41 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 58,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,45 |
| VALOR BDI (26.88%): | 15,71 |
| VALOR COM BDI: | 74,16 |

M

Ⓞ

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,87438396 | 0,20 | 0,37 |

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11801 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 70,17 | 70,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,54 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84746083 | 7,84 | 6,64 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,84746083 | 9,63 | 8,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,80 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 97,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 12,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,96 |
| VALOR BDI (26,88%): | 26,33 |
| VALOR COM BDI: | 124,29 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,19559766 | 0,20 | 0,24 |
| 11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,15 | 77,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,39 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60776214 | 7,84 | 4,76 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60776214 | 9,63 | 5,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,61 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 97,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,05 |
| VALOR BDI (26,88%): | 26,09 |
| VALOR COM BDI: | 123,14 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,87346393 | 0,20 | 0,37 |
| 11809 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,50 | 118,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,87 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94669720 | 7,84 | 7,42 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,94669720 | 9,63 | 9,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,53 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 149,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 135,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 149,50 |
| VALOR BDI (26,88%): | 40,19 |
| VALOR COM BDI: | 189,69 |



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 | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2010/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% | 08/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,09930083 | 9,63 | 10,58 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09930083 | 7,13 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,42 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,90 | 21,90 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,44971398 | 0,46 | 0,21 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00099936 | 51,00 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,16 |

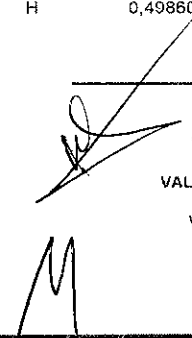


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 56,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 40,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,28 |
| VALOR BDI (26.88%): | 15,13 |
| VALOR COM BDI: | 71,41 |

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

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,90 | 28,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,90 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49860985 | 9,63 | 4,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,80 |



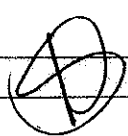
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 37,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,79 |
| VALOR BDI (26.88%): | 10,16 |
| VALOR COM BDI: | 47,95 |

C1995 - PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,70 | 33,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,40 |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10152 AZULEJISTA | SEINFRA | H | 1,09857731 | 9,63 | 10,58 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09857731 | 7,13 | 7,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,42 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,61919813 | 0,46 | 0,28 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00049935 | 51,00 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,31 |



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, JAUARIBE - CE | FONTE | VERBAO |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 67,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,81 |
| VALOR BDI (26.88%): | 18,23 |
| VALOR COM BDI: | 86,04 |

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 | 0,99922394 | 9,63 | 9,62 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24980599 | 9,63 | 2,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34972838 | 7,13 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049961 | 55,00 | 0,03 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14988359 | 0,46 | 0,07 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 0,99922394 | 176,00 | 175,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 175,96 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 202,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 190,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 202,85 |
| VALOR BDI (26.88%): | 54,53 |
| VALOR COM BDI: | 257,38 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35019039 | 0,20 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,57 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25013599 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,41 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 11,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,03 |
| VALOR BDI (26.88%): | 2,96 |
| VALOR COM BDI: | 13,99 |

Ⓟ M

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,45 | 59,45 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,93710420 | 0,20 | 0,19 |

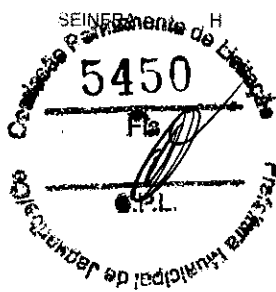
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|
| 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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2016/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

TOTAL MATERIAL: 59,64

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60812081 | 7,84 | 4,77 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60812081 | 9,63 | 5,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,62 |



VALOR: 79,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 70,26
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,05
 VALOR COM ENCARGOS: 79,31
 VALOR BDI (26.88%): 21,32
 VALOR COM BDI: 100,63

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,09 | 28,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,09 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64897465 | 7,84 | 5,09 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,64897465 | 9,63 | 6,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,34 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27955831 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,06 |

VALOR: 49,14
 VALOR SEM ENCARGOS: 39,49
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,65
 VALOR COM ENCARGOS: 49,14
 VALOR BDI (26.88%): 13,21
 VALOR COM BDI: 62,35

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,90 | 46,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,90 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49831020 | 7,84 | 3,91 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49831020 | 9,63 | 4,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,71 |



VALOR: 63,02
 VALOR SEM ENCARGOS: 55,81
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,41
 VALOR COM ENCARGOS: 63,02
 VALOR BDI (26.88%): 16,94



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | HORA | MES | REF. |
| | | 85.20% | - | 12/2018 |
| | | 85.20% | 48.86% | 08/2018 |
| | | - | - | - |

VALOR COM BDI: 79,96

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,80 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,80 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,97929035 | 7,84 | 7,68 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,97929035 | 9,63 | 9,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,11 |



VALOR: 38,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,91
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,57
 VALOR COM ENCARGOS: 38,48
 VALOR BDI (26.88%): 10,34
 VALOR COM BDI: 48,82

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22483174 | 7,84 | 1,76 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18411382 | 7,84 | 9,28 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22483174 | 9,63 | 2,16 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18411382 | 9,63 | 11,40 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,48614584 | 9,63 | 62,44 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,94131485 | 7,13 | 92,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 179,35 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04396710 | 11,50 | 0,51 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27479435 | 51,00 | 14,01 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58006910 | 4,64 | 11,97 |
| 10260 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10791924 | 76,75 | 8,26 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,89511070 | 1,10 | 21,88 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,19985043 | 21,03 | 4,20 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,79725480 | 0,46 | 29,35 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05895588 | 8,07 | 0,48 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,05170247 | 0,26 | 79,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 169,99 |

VALOR: 502,18
 VALOR SEM ENCARGOS: 349,34
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 152,84
 VALOR COM ENCARGOS: 502,18
 VALOR BDI (26.88%): 134,99
 VALOR COM BDI: 637,17



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

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 | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,00000000 | 0,26 | 79,30 |
| I0305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 41,96370276 | 0,46 | 19,30 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,98271560 | 1,10 | 21,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,58 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,44110381 | 7,13 | 81,61 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,28556319 | 9,63 | 60,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 142,12 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,57976859 | 4,64 | 11,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,97 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18397590 | 7,84 | 9,28 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18397590 | 9,63 | 11,40 |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22480555 | 7,84 | 1,76 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22480555 | 9,63 | 2,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,60 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,20722076 | 51,00 | 10,57 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,19982716 | 21,03 | 4,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,14007883 | 76,75 | 10,75 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05894902 | 8,07 | 0,48 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04396197 | 11,50 | 0,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,51 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 467,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 325,78 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 142,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 467,84 |
| VALOR BDI (26,88%): | 125,76 |
| VALOR COM BDI: | 593,60 |

| C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,83110949 | 6,74 | 281,84 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,23017198 | 18,90 | 268,95 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,91108301 | 59,07 | 762,66 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,99240813 | 11,10 | 122,02 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,04306379 | 32,29 | 324,29 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1759,86 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 31,12 | 93,36 |
| I2456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,49827458 | 8,54 | 21,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTE SANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2019 | BDI : 26.88% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

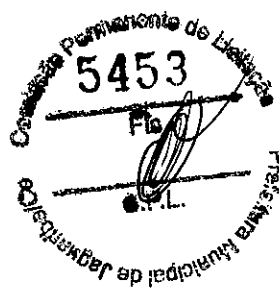
TOTAL MATERIAL: 114,70

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,99661966 | 7,13 | 14,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,26 |

| SERVICO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,83873009 | 38,16 | 70,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 70,17 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49097027 | 76,75 | 114,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 114,43 |

| SERVICO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59758727 | 290,30 | 173,48 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,28979965 | 273,55 | 79,27 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 252,75 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 3.231,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.326,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 905,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.231,84 |
| VALOR BDI (26.88%): | 868,72 |
| VALOR COM BDI: | 4.100,56 |

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: | 31.843,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31.843,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31.843,10 |
| VALOR BDI (26.88%): | 8.559,43 |
| VALOR COM BDI: | 40.402,53 |

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 4,99560205 | 5,23 | 26,13 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,60 | 6,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,53 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,99736123 | 7,84 | 23,50 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,99736123 | 9,63 | 28,66 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49780103 | 7,13 | 17,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 70,18 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,49780103 | 1,10 | 2,75 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,49780103 | 0,46 | 1,15 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,80 | 1,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA: | 20/12/2019 | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | BDI: | 26,88% | | |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2019 |

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,27 | 2,34 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,19894449 | 2,33 | 2,79 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,58 | 3,58 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00349692 | 55,00 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,37 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 181,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 122,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 59,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 181,86 |
| VALOR BDI (26,88%): | 48,88 |
| VALOR COM BDI: | 230,74 |

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,99724492 | 7,84 | 23,50 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,99724492 | 9,63 | 28,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,36 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,99724492 | 1,10 | 3,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,99724492 | 0,46 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,68 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,49770411 | 7,13 | 17,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,82 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,40 | 2,80 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,49862247 | 3,08 | 4,62 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,80 | 5,80 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,45 | 10,45 |
| I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,49954083 | 5,24 | 2,62 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32969694 | 8,54 | 2,82 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00399633 | 55,00 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,14 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 168,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 59,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,76 |
| VALOR BDI (26,88%): | 45,36 |
| VALOR COM BDI: | 214,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE ARTESANATO FLORENTINO OLIVEIRA MELO | DATA : 20/12/2013 | BDI : 26.88% | | | |
| LOCAL: | BR 116 KM 305, JAGUARIBE - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

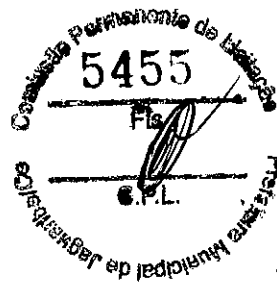
C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12457 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,99602197 | 5,24 | 20,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,94 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0279 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 2,99701648 | 0,66 | 1,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,98 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10887 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,00 | 10,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,00 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0589 CALIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,29970165 | 3,39 | 1,02 |
| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.6 | SEINFRA | M2 | 0,29970165 | 16,19 | 4,85 |
| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,02997016 | 24,29 | 0,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,60 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 45,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,54 |
| VALOR BDI (26.88%): | 12,24 |
| VALOR COM BDI: | 57,78 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51957436 | 7,84 | 4,07 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51957436 | 9,63 | 5,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,07 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02497953 | 43,56 | 1,09 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,03996726 | 32,16 | 1,29 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00917328 | 8,54 | 8,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,00 |

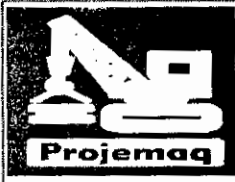


M

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,80 |
| VALOR BDI (26.88%): | 7,47 |
| VALOR COM BDI: | 35,27 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10943 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,59930003 | 7,84 | 4,70 |



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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | 48.69% 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,59930003 | 9,63 | 5,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00882173 | 21,84 | 22,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,03 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 41,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,42 |
| VALOR BDI (26.88%): | 11,13 |
| VALOR COM BDI: | 52,55 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19981936 | 7,84 | 1,57 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29972902 | 9,64 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,46 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39963870 | 0,55 | 0,22 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,69936774 | 5,26 | 3,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,90 | |

[Handwritten signature]
M

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,15 |
| VALOR BDI (26.88%): | 3,27 |
| VALOR COM BDI: | 15,42 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,39959862 | 7,84 | 3,13 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49949627 | 9,64 | 4,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,94 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24974913 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11987959 | 12,08 | 1,45 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,23975917 | 16,96 | 4,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,66 | |

[Handwritten signature]

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,37 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,48 |
| VALOR COM BDI: | 25,85 |

**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: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| | | SINAPI | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,55 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39946131 | 9,64 | 3,85 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29959598 | 7,84 | 2,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12250 VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,26963638 | 22,22 | 5,99 |
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04993267 | 12,78 | 0,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,63 |

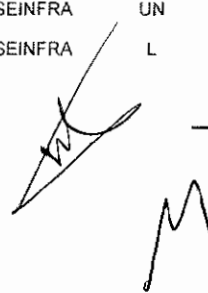


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 18,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,38 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,66 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,02 |
| VALOR COM BDI: | 23,68 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,79951397 | 7,84 | 6,27 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,79951397 | 9,64 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02998177 | 12,78 | 0,38 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,15990279 | 21,46 | 3,43 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29981774 | 1,32 | 0,40 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11992710 | 20,34 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,65 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 32,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,63 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,53 |
| VALOR BDI (26,88%): | 8,74 |
| VALOR COM BDI: | 41,27 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07418970 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,53 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |



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 | 028 : COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME | SINAPI | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 08/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,45
VALOR COM ENCARGOS: 0,98
VALOR BDI (26.88%): 0,26
VALOR COM BDI: 1,24

[Handwritten signature]
Projemaq Construções e Serviços Ltda - ME

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]