

Dimensional

LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME



CARTA PROPOSTA

Ubajara – CE, 30 de OUTUBRO de 2017

À Prefeitura municipal de Viçosa do Ceará
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017 - SEDUC

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2017 – SEDUC**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DO SERVIÇO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA NA LOCALIDADE DE INHARIM**. Conforme especificações do edital e seus anexos, Pelo Preço Global de **R\$ 381.600,43** (trezentos e oitenta e um mil e seiscentos reais e quarenta e três centavos) conforme CONVÊNIO 10/2017 – SEDUC/CE, com prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para este fim o Sr. **FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS**, Carteira de identidade nº **2001004001604** expedida em 17/12/2003, órgão expedidor SSP e CPF nº **600448493-89** como representante legal desta empresa.

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

O licitante declara que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

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.

Atenciosamente,



CARTORIO
Av. Des. Hélio de
Ceará

Reconheço a(s) Firma(s) de Francisco Edson Prado de Moraes
CPF nº 600448493-89
Data 30 de OUTUBRO de 2017
Cartório de Viçosa do Ceará

REPRESENTANTE LEGAL E ENGENHEIRO CIVIL
P.P FRANCISCO EDSON PRADO DE MORAIS
CPF – 600448493-89
CREA – CE 51486D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|--------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| UNIDADES: | 1.0UND |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 |

DATA : 30/10/2017 BDI : 20,00%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|----------------|---|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 2.883,09 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 122,00 | Cento e Vinte e Dois reais | 732,00 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 60,85 | 29,88 | Vinte e Nove reais e Oitenta e Oito centavos | 1.818,20 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 11,47 | 12,94 | Doze reais e Noventa e Quatro centavos | 148,42 |
| 1.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 17,10 | 4,98 | Quatro reais e Noventa e Oito centavos | 85,16 |
| 1.5 | C3038 | RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO | SEINFRA | UN | 2,00 | 42,96 | Quarenta e Dois reais e Noventa e Seis centavos | 85,92 |
| 1.6 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 1,68 | 7,97 | Sete reais e Noventa e Sete centavos | 13,39 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 9.862,43 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 28,25 | 22,99 | Vinte e Dois reais e Noventa e Nove centavos | 649,47 |
| 2.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 62,51 | 12,00 | Doze reais | 750,12 |
| 2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 134,63 | 62,86 | Sessenta e Dois reais e Oitenta e Seis centavos | 8.462,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 43.637,37 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,96 | 270,38 | Duzentos e Setenta reais e Trinta e Oito centavos | 259,56 |
| 3.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 1,38 | 328,99 | Trezentos e Vinte e Oito reais e Noventa e Nove centavos | 454,01 |
| 3.3 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,10 | 366,92 | Trezentos e Sessenta e Seis reais e Noventa e Dois centavos | 403,61 |
| 3.4 | COMP.1 | CONCRETO ARMADO FCK = 25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) | | M3 | 14,42 | 1.689,32 | Um Mil Seiscentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Dois centavos | 24.359,99 |
| 3.5 | COMP.1 | CONCRETO ARMADO FCK = 25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES) | | M3 | 5,96 | 1.689,32 | Um Mil Seiscentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Dois centavos | 10.068,35 |
| 3.6 | COMP.1 | CONCRETO ARMADO FCK = 25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS) | | M3 | 4,79 | 1.689,32 | Um Mil Seiscentos e Oitenta e Nove reais e Trinta e Dois centavos | 8.091,84 |
| 4 | ALVENARIAS | | | | | | | 13.495,16 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|---|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|----------------------|---|---------|---------|--------|----------------|---|------------------|
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 357,67 | 35,74 | Trinta e Cinco reais e Setenta e Quatro centavos | 12.783,13 |
| 4.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,63 | 951,80 | Novencentos e Cinquenta e Um reais e Oitenta centavos | 599,63 |
| 4.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 2,00 | 56,20 | Cinquenta e Seis reais e Vinte centavos | 112,40 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 48.856,40 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 717,25 | 4,01 | Quatro reais e Um centavo | 2.876,17 |
| 5.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 46,74 | 7,60 | Sete reais e Sessenta centavos | 355,22 |
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 484,67 | 20,72 | Vinte reais e Setenta e Dois centavos | 10.042,36 |
| 5.4 | C3032 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 46,74 | 22,20 | Vinte e Dois reais e Vinte centavos | 1.037,63 |
| 5.5 | C3080 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2 | 242,18 | 22,37 | Vinte e Dois reais e Trinta e Sete centavos | 5.417,57 |
| 5.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 414,98 | 64,79 | Sessenta e Quatro reais e Setenta e Nove centavos | 26.886,55 |
| 5.7 | 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 | 414,98 | 5,40 | Cinco reais e Quarenta centavos | 2.240,89 |
| 6 | COBERTURAS | | | | | | | 72.676,87 |
| 6.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 272,00 | 34,24 | Trinta e Quatro reais e Vinte e Quatro centavos | 9.313,28 |
| 6.2 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 46,74 | 76,16 | Setenta e Seis reais e Dezesseis centavos | 3.559,72 |
| 6.3 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 35,22 | 107,21 | Cento e Sete reais e Vinte e Um centavos | 3.775,94 |
| 6.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 407,28 | 65,45 | Sessenta e Cinco reais e Quarenta e Cinco centavos | 26.656,48 |
| 6.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 407,28 | 38,06 | Trinta e Oito reais e Seis centavos | 15.501,08 |
| 6.6 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 187,30 | 26,24 | Vinte e Seis reais e Vinte e Quatro centavos | 4.914,75 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA

LOCAL: LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 381.600,43

DATA : 30/10/2017 BDI : 20,00%

| FORTE | VERBÃO | HORA | MEB | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------------|--|---------|---------|--------|----------------|---|------------------|
| 6.7 | C0388 | BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M | 95,48 | 16,56 | Dezesseis reais e Cinquenta e Seis centavos | 1.581,15 |
| 6.8 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 95,48 | 7,12 | Sete reais e Doze centavos | 679,82 |
| 6.9 | 94230 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016 | SINAPI | M | 123,89 | 51,24 | Cinquenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos | 6.348,12 |
| 6.10 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 8,92 | 16,67 | Dezesseis reais e Sessenta e Sete centavos | 148,70 |
| 6.11 | C2057 | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS | SEINFRA | M2 | 8,92 | 22,18 | Vinte e Dois reais e Dezoito centavos | 197,85 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | | 28.486,05 |
| 7.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 10,00 | 459,17 | Quatrocentos e Cinquenta e Nove reais e Dezessete centavos | 4.591,70 |
| 7.2 | C1993 | PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 3,84 | 237,55 | Duzentos e Trinta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos | 912,19 |
| 7.3 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 19,20 | 26,96 | Vinte e Seis reais e Noventa e Seis centavos | 517,63 |
| 7.4 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 19,20 | 5,30 | Cinco reais e Trinta centavos | 101,76 |
| 7.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 12,00 | 15,32 | Quinze reais e Trinta e Dois centavos | 183,84 |
| 7.6 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,85 | Quinze reais e Oitenta e Cinco centavos | 63,40 |
| 7.7 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 40,56 | 160,32 | Cento e Sessenta reais e Trinta e Dois centavos | 6.502,58 |
| 7.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 37,44 | 142,63 | Cento e Quarenta e Dois reais e Sessenta e Três centavos | 5.340,07 |
| 7.9 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 37,44 | 232,49 | Duzentos e Trinta e Dois reais e Quarenta e Nove centavos | 8.704,43 |
| 7.10 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 32,50 | 48,26 | Quarenta e Oito reais e Vinte e Seis centavos | 1.568,45 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | 5.360,95 |
| 8.1 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 3,85 | 22,07 | Vinte e Dois reais e Sete centavos | 84,97 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| UNIDADES: | 1.0UND |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 |

DATA : 30/10/2017 **BDI :** 20,00%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|---|---------|---------|-------|----------------|--|------------------|
| 8.2 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 2,30 | 12,84 | Doze reais e Oitenta e Quatro centavos | 29,53 |
| 8.3 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 22,49 | 5,10 | Cinco reais e Dez centavos | 114,70 |
| 8.4 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 851,90 | Oitocentos e Cinquenta e Um reais e Noventa centavos | 851,90 |
| 8.5 | I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,87 | Dezenove reais e Oitenta e Sete centavos | 19,87 |
| 8.6 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 3,00 | 100,19 | cem reais e Dezenove centavos | 300,57 |
| 8.7 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 17,60 | Dezessete reais e Sessenta centavos | 88,00 |
| 8.8 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 2,00 | 41,90 | Quarenta e Um reais e Noventa centavos | 83,80 |
| 8.9 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 9,50 | Nove reais e Cinquenta centavos | 19,00 |
| 8.10 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,22 | Vinte e Cinco reais e Vinte e Dois centavos | 50,44 |
| 8.11 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,98 | Seis reais e Noventa e Oito centavos | 20,94 |
| 8.12 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 32,33 | Trinta e Dois reais e Trinta e Três centavos | 32,33 |
| 8.13 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 71,75 | Setenta e Um reais e Setenta e Cinco centavos | 71,75 |
| 8.14 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 2,00 | 375,48 | Trezentos e Setenta e Cinco reais e Quarenta e Oito centavos | 750,96 |
| 8.15 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.808,14 | Um Mil Oitocentos e Oito reais e Quatorze centavos | 1.808,14 |
| 8.16 | C0602 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 337,16 | Trezentos e Trinta e Sete reais e Dezesseis centavos | 337,16 |
| 8.17 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 172,50 | Cento e Setenta e Dois reais e Cinquenta centavos | 172,50 |
| 8.18 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 141,53 | Cento e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Três centavos | 141,53 |
| 8.19 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 127,62 | Cento e Vinte e Sete reais e Sessenta e Dois centavos | 382,86 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 18.749,16 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| UNIDADES: | 1.0UND |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|--------------|---|---------|---------|--------|----------------|---|------------------|
| 9.1 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 12,02 | Doze reais e Dois centavos | 72,12 |
| 9.2 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 55,00 | 79,97 | Setenta e Nove reais e Noventa e Sete centavos | 4.398,35 |
| 9.3 | 93043 | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 10,00 | 31,90 | Trinta e Um reais e Noventa centavos | 319,00 |
| 9.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,49 | Dez reais e Quarenta e Nove centavos | 20,98 |
| 9.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,96 | Quinze reais e Noventa e Seis centavos | 15,96 |
| 9.6 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 24,36 | Vinte e Quatro reais e Trinta e Seis centavos | 97,44 |
| 9.7 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,95 | Vinte e Sete reais e Noventa e Cinco centavos | 55,90 |
| 9.8 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 30,00 | 10,39 | Dez reais e Trinta e Nove centavos | 311,70 |
| 9.9 | C2483 | TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,48 | Vinte e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos | 24,48 |
| 9.10 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 131,40 | Cento e Trinta e Um reais e Quarenta centavos | 262,80 |
| 9.11 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 91,00 | 144,73 | Cento e Quarenta e Quatro reais e Setenta e Três centavos | 13.170,43 |
| 10 | PISOS | | | | | | | 44.073,47 |
| 10.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 327,89 | 24,38 | Vinte e Quatro reais e Trinta e Oito centavos | 7.993,96 |
| 10.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 80,60 | 26,18 | Vinte e Seis reais e Dezoito centavos | 2.110,11 |
| 10.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 327,89 | 62,22 | Sessenta e Dois reais e Vinte e Dois centavos | 20.401,32 |
| 10.4 | 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 | 327,89 | 5,40 | Cinco reais e Quarenta centavos | 1.770,61 |
| 10.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 5,40 | 66,43 | Sessenta e Seis reais e Quarenta e Três centavos | 358,72 |
| 10.6 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 75,83 | 17,53 | Dezessete reais e Cinquenta e Três centavos | 1.329,30 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ |
| UNIDADES: | 1.0UND |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|---------------------|---|---------|---------|--------|----------------|---|------------------|
| 10.7 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 65,48 | 154,39 | Cento e Cinquenta e Quatro reais e Trinta e Nove centavos | 10.109,46 |
| 11 | PINTURAS | | | | | | | 27.239,46 |
| 11.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 164,22 | 9,55 | Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos | 1.568,30 |
| 11.2 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 373,14 | 14,72 | Quatorze reais e Setenta e Dois centavos | 5.492,62 |
| 11.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 303,35 | 11,78 | Onze reais e Setenta e Oito centavos | 3.573,46 |
| 11.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 920,21 | 13,31 | Treze reais e Trinta e Um centavos | 12.248,00 |
| 11.5 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 94,74 | 11,00 | Onze reais | 1.042,14 |
| 11.6 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 46,20 | 11,78 | Onze reais e Setenta e Oito centavos | 544,24 |
| 11.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 46,20 | 13,03 | Treze reais e Três centavos | 601,99 |
| 11.8 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 117,06 | 15,96 | Quinze reais e Noventa e Seis centavos | 1.868,28 |
| 11.9 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 29,00 | 10,36 | Dez reais e Trinta e Seis centavos | 300,44 |
| 12 | DIVERSOS | | | | | | | 6.112,64 |
| 12.1 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 7,88 | 237,94 | Duzentos e Trinta e Sete reais e Noventa e Quatro centavos | 1.874,97 |
| 12.2 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 665,86 | Seiscentos e Sessenta e Cinco reais e Oitenta e Seis centavos | 665,86 |
| 12.3 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 6,00 | 208,26 | Duzentos e Oito reais e Vinte e Seis centavos | 1.249,56 |
| 12.4 | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM | SEINFRA | M2 | 11,86 | 150,35 | Cento e Cinquenta reais e Trinta e Cinco centavos | 1.783,15 |
| 12.5 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | | M2 | 289,84 | 1,86 | Um real e Oitenta e Seis centavos | 539,10 |
| 13 | MURO EXTERNO | | | | | | | 60.167,36 |
| 13.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA | SEINFRA | M2 | 354,20 | 168,29 | Cento e Sessenta e Oito reais e Vinte e Nove centavos | 59.608,32 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | DATA REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | PREÇO UNITÁRIO | VALOR POR EXTENSO | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|---------|------|----------------|---|-----------------|
| 13.2 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 3,45 | 162,04 | Cento e Sessenta e Dois reais e Quatro centavos | 559,04 |

VALOR ORÇAMENTO: **318.000,93**

VALOR BDI TOTAL: **63.599,50**

VALOR TOTAL: **381.600,43**

Trezentos e Oitenta e Um Mil e Seiscentos reais e Quarenta e Três centavos


FCO Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CREA-CE - 51486



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 10/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,69% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,58469402 | 9,13 | 14,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,80819395 | 29,50 | 23,84 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,79234701 | 12,00 | 9,51 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,56556155 | 14,79 | 52,73 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,11885205 | 9,40 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 87,20 |

VALOR: 101,67

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23768632 | 13,46 | 3,20 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,37686320 | 9,13 | 21,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,90 |

VALOR: 24,90

1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10290224 | 13,46 | 1,39 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02902240 | 9,13 | 9,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,78 |

VALOR: 10,78

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03961432 | 13,46 | 0,53 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39614318 | 9,13 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,15 |

VALOR: 4,15

1.5. C3038 - RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,58477273 | 13,46 | 21,33 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,58477273 | 9,13 | 14,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,80 |

VALOR: 35,80

1.6. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|---------|------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2017 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 10/2017 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06338343 | 13,46 | 0,85 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63383431 | 9,13 | 5,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,64 |
| VALOR: | | | | | 6,64 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,09857752 | 9,13 | 19,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,16 |
| VALOR: | | | | | 19,16 |

2.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,19011483 | 25,21 | 4,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,79 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57034450 | 9,13 | 5,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,21 |
| VALOR: | | | | | 10,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,34671284 | 9,13 | 12,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,87140243 | 46,00 | 40,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,08 |
| VALOR: | | | | | 52,38 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,75412581 | 13,46 | 63,99 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,13118871 | 9,13 | 65,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 129,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,28905085 | 46,00 | 13,30 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 86,76279601 | 0,50 | 43,38 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,87158973 | 45,37 | 39,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 96,22 |
| VALOR: | | | | | 225,32 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | - | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,73545614 | 13,46 | 90,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,29014076 | 9,13 | 66,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 157,22 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,16640539 | 50,00 | 8,32 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 24,52498441 | 0,74 | 18,15 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 24,52498441 | 0,50 | 12,26 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 186,21555206 | 0,42 | 78,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,94 |

VALOR: 274,16

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,58471123 | 13,46 | 21,33 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,75413370 | 9,13 | 43,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 64,74 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,79235562 | 304,20 | 241,03 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 241,03 |

VALOR: 305,77

3.4. COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK = 25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/FUNDAÇÃO) (M3)

VALOR: 1.407,77

3.5. COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK = 25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/PILARES) (M3)

VALOR: 1.407,77

3.6. COMP.1 - CONCRETO ARMADO FCK = 25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (P/VIGAS) (M3)

VALOR: 1.407,77

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,79246853 | 13,46 | 10,67 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,88756476 | 9,13 | 8,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,77 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01188702 | 46,00 | 0,55 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72758140 | 0,74 | 1,28 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72758140 | | |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 19,81171329 | 0,42 | 8,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,01 |
| VALOR: | | | | | | 29,78 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,56578574 | 20,09 | 11,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 11,37 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 9,74672908 | 10,47 | 102,05 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,80360159 | 13,46 | 51,20 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 5,94312749 | 13,46 | 79,99 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,58483400 | 13,46 | 21,33 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,50900398 | 9,13 | 86,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 341,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,95090040 | 9,97 | 9,48 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,49407200 | 46,00 | 22,73 |
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 47,54501990 | 4,06 | 193,03 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,69574212 | 56,00 | 38,96 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 259,59580865 | 0,50 | 129,80 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,47545020 | 14,79 | 7,03 |
| I1728 PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 1,58483400 | 9,40 | 14,90 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 3,96208499 | 6,18 | 24,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 440,42 |
| VALOR: | | | | | 793,17 |


4.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

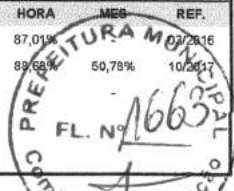
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,48980511 | 13,46 | 20,05 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83207200 | 9,13 | 7,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0810 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 3,96224762 | 4,21 | 16,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,68 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00419998 | 595,08 | 2,50 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,50 |
| VALOR: | | | | | 46,83 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | | BDI : 20,00% | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | REF. |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 89,66% | 10/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 50,78% | |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07931426 | 13,46 | 1,07 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11897138 | 9,13 | 1,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00483817 | 46,00 | 0,22 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,92733634 | 0,50 | 0,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,19 |
| VALOR: | | | | | 3,34 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,31440959 | 0,50 | 1,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,16 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24570787 | 9,13 | 2,24 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19815150 | 13,46 | 2,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,91 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00570676 | 46,00 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,26 |
| VALOR: | | | | | 6,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47539737 | 13,46 | 6,40 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47539737 | 9,13 | 4,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,74 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,01980823 | 329,70 | 6,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,53 |
| VALOR: | | | | | 17,27 |

5.4. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55452456 | 13,46 | 7,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55452456 | 9,13 | 5,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,53 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO | SEINFRA | M3 | 0,01584356 | 377,02 | 5,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,69% | | 09/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



5.5. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,47559934 | 13,46 | 6,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47559934 | 9,13 | 4,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,74 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,01585331 | 498,08 | 7,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,90 |

VALOR: 18,64

5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA 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 | 0,57051937 | 13,46 | 7,68 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57051937 | 9,13 | 5,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,87162681 | 32,61 | 28,42 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,33910407 | 2,00 | 12,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,10 |

VALOR: 53,99

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,33442899 | 2,75 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,92 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,15849715 | 13,46 | 2,13 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15849715 | 9,13 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,58 |

VALOR: 4,50


6.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBR (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2 | 0,79250056 | 36,00 | 28,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,53 |

VALOR: 28,53

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

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | | BDI : 20,00% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 03/2017 | 19/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27734748 | 13,48 | 2,53 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,27734748 | 9,13 | 2,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,58639182 | 4,14 | 2,43 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,03014779 | 14,79 | 15,24 |
| I1728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,02377265 | 9,40 | 0,22 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,76864873 | 4,74 | 3,64 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,51507390 | 6,18 | 3,18 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 0,79242138 | 27,50 | 21,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,51 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02377265 | 309,75 | 7,36 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,02377265 | 140,33 | 3,34 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,70 |
| VALOR: | | | | | | 63,47 |

6.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,71318612 | 10,47 | 7,47 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,71318612 | 13,46 | 9,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,07 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,19810725 | 10,90 | 2,16 |
| I1581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 2,37728706 | 4,56 | 10,84 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,19810725 | 9,40 | 1,86 |
| I2367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,82258674 | 31,50 | 57,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,27 |
| VALOR: | | | | | | 89,34 |

6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,79246300 | 10,47 | 8,30 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,79246300 | 13,46 | 10,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 2,77362051 | 2,84 | 7,88 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,09509556 | 9,40 | 0,89 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MAD EIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 2,77362051 | 1,35 | 3,74 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,05397579 | 21,88 | 23,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,58 |
| VALOR: | | | | | | 54,54 |

Página: 7

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : 20,00% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,69% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



6.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,87166806 | 13,46 | 11,73 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87166806 | 9,13 | 7,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 26,15004190 | 0,46 | 12,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,03 |

VALOR: 31,72

6.6. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,87134806 | 13,46 | 11,73 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87134806 | 9,13 | 7,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 4,75280764 | 0,46 | 2,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,19 |

VALOR: 21,87

6.7. C0388 - 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 | 0,39634689 | 10,47 | 4,15 |
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15853875 | 10,47 | 1,66 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,39634689 | 13,46 | 5,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,14 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,04756163 | 12,00 | 0,57 |
| I1826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM | SEINFRA | M | 0,79269377 | 2,63 | 2,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,66 |

VALOR: 13,80

6.8. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23763198 | 13,46 | 3,20 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25347411 | 9,13 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00198027 | 50,00 | 0,10 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,25664253 | 0,74 | 0,19 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,25664253 | 0,50 | 0,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA: 30/10/2017 | BDI: 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 09/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 00,78% | 16/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MATERIAL: 5,93

VALOR: 5,93

6.9. 94230 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ") | SINAPI | UN | 2,37494952 | 0,02 | 0,05 |
| 00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,26124445 | 13,58 | 3,55 |
| 00012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,17416296 | 4,03 | 0,70 |
| 00012618 CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,27707745 | 32,39 | 8,97 |
| 00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 0,17416296 | 8,10 | 1,41 |
| 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL | SINAPI | UN | 1,22705725 | 11,13 | 13,66 |
| 00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL | SINAPI | UN | 0,34832593 | 0,32 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,45 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,52644715 | 13,00 | 6,84 |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45203206 | 15,53 | 7,02 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. | SINAPI | CHP | 0,01044978 | 15,90 | 0,17 |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. | SINAPI | CHI | 0,01448720 | 15,12 | 0,22 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 14,25 |
| VALOR: | | | | | 42,70 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,15843549 | 10,47 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,66 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11090 EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,58435485 | 7,72 | 12,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,23 |
| VALOR: | | | | | 13,89 |

6.11. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39626145 | 13,46 | 5,33 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63401833 | 9,13 | 5,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,12 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02892708 | 46,00 | 1,33 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,94534296 | 0,50 | 2,47 |
| 11562 PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO | SEINFRA | M2 | 0,91140135 | 3,90 | 3,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 10/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,66% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MATERIAL: 7,36

VALOR: 18,48

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,97158337 | 10,47 | 31,11 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,97158337 | 13,46 | 40,00 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10939113 | 13,46 | 14,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10939113 | 9,13 | 10,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 98,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00839968 | 46,00 | 0,39 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 0,79242223 | 98,05 | 77,70 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,36296624 | 0,74 | 1,01 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,36296624 | 0,50 | 0,68 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 2,37726670 | 5,90 | 14,03 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 0,79242223 | 46,00 | 36,45 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,58484446 | 15,60 | 24,72 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 6,33937786 | 0,27 | 1,71 |
| 11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 0,79242223 | 158,00 | 125,20 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,15848445 | 9,40 | 1,49 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 4,75453339 | 0,65 | 3,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 286,47 |

VALOR: 382,64

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,60067821 | 10,47 | 16,76 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,60067821 | 13,46 | 21,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,30 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA | SEINFRA | M2 | 0,79241496 | 201,48 | 159,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 159,66 |

VALOR: 197,96

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23773575 | 10,47 | 2,49 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,23773575 | 13,46 | 3,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 1,58490502 | 0,27 | 0,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | | 01/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,03169810 | | 0,30 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 0,79245251 | 0,65 | 0,52 |
| 18274 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 0,15849051 | 98,05 | 15,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,78 |
| VALOR: | | | | | | 22,47 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M | 0,79199657 | 3,00 | 2,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,38 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINT EIRO | SEINFRA | H | 0,07919966 | 10,47 | 0,83 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,07919966 | 13,46 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01583993 | 9,40 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | 4,42 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINT EIRO | SEINFRA | H | 0,19801537 | 10,47 | 2,07 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,19801537 | 13,46 | 2,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,74 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 0,79206149 | 9,24 | 7,32 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,75236893 | 0,15 | 0,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,03 |
| VALOR: | | | | | 12,77 |

7.6. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINT EIRO | SEINFRA | H | 0,27744680 | 10,47 | 2,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11163 FERROLHO DE SOBREFOR OU EMBUTIR MEDIO | SEINFRA | UN | 0,79270515 | 12,40 | 9,83 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 3,17082060 | 0,15 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,31 |
| VALOR: | | | | | 13,21 |

7.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | | 16/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,37722935 | 13,46 | 32,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,37722935 | 9,13 | 21,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,25044379 | 0,50 | 1,13 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,79240978 | 98,62 | 78,15 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,45167358 | 0,74 | 0,33 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00633928 | 46,00 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,90 |
| VALOR: | | | | | 133,60 |

7.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,79240093 | 150,00 | 118,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,86 |
| VALOR: | | | | | 118,86 |

7.9. 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 | 0,79236081 | 244,51 | 193,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 193,74 |
| VALOR: | | | | | 193,74 |

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


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 0,79245383 | 40,00 | 31,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,70 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39622691 | 13,46 | 5,33 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19811346 | 9,13 | 1,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,14 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00297170 | 464,38 | 1,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,38 |
| VALOR: | | | | | 40,22 |

8.1. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,41212925 | 10,47 | 4,31 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,41212925 | 13,46 | 5,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | | BDI : 20,00% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P.TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,26154356 | 1,75 | 0,46 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01822879 | 33,00 | 0,60 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 0,80048182 | 9,33 | 7,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,53 |
| VALOR: | | | | | | 18,39 |

8.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23790217 | 10,47 | 2,49 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23790217 | 13,46 | 3,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0080 | ANEL DE BORRACHA P.TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,26169239 | 1,30 | 0,34 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,00793007 | 33,00 | 0,26 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 0,80093731 | 5,50 | 4,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |
| VALOR: | | | | | | 10,70 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09496078 | 10,47 | 0,99 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09496078 | 13,46 | 1,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00039567 | 38,25 | 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00015827 | 27,30 | 0,00 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 0,79925322 | 2,45 | 1,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,98 |
| VALOR: | | | | | | 4,25 |

8.4. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,16963461 | 10,47 | 33,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,16963461 | 13,46 | 42,66 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98102163 | 13,46 | 26,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98102163 | 9,13 | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 120,60 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02377226 | 50,00 | 1,19 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,90334586 | 4,14 | 3,74 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 12,97965372 | 0,50 | 6,49 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 93/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2016 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,79084355 | 0,38 | 0,08 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03169635 | 63,20 | 2,00 |
| 11648 | PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS | SEINFRA | UN | 0,79240865 | 370,77 | 293,80 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,58481730 | 93,70 | 148,50 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,58481730 | 51,85 | 82,17 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA F/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,58481730 | 32,02 | 50,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 589,32 |
| VALOR: | | | | | | 709,92 |

8.5. I1925 - TAMPA PLASTICA PARA BACIA (UN)

VALOR: 16,56

8.6. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANA DOR | SEINFRA | H | 2,06054279 | 10,47 | 21,57 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,06054279 | 13,46 | 27,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 49,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 0,79251646 | 27,00 | 21,40 |
| 11092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,79251646 | 4,94 | 3,92 |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 0,79251646 | 11,19 | 8,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,18 |

VALOR: 83,49

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANA DOR | SEINFRA | H | 0,39635050 | 10,47 | 4,15 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19817525 | 13,46 | 2,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,22195628 | 0,38 | 0,08 |
| 11865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 0,79270100 | 9,80 | 7,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,85 |

VALOR: 14,67

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANA DOR | SEINFRA | H | 0,51515063 | 10,47 | 5,39 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,51515063 | 13,46 | 6,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,22191105 | 0,38 | 0,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA: | 30/10/2017 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICIPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------------|
| I2130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 0,79253944 | 22,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,59 |
| VALOR: | | | | | 34,92 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19804031 | 13,46 | 2,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 0,79216122 | 6,50 | 5,15 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27725643 | 0,38 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | | 7,92 |

8.10. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39615527 | 13,46 | 5,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8670 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 0,79231053 | 19,80 | 15,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,69 |
| VALOR: | | | | | 21,02 |

8.11. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11895442 | 13,46 | 1,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1092 ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,79302945 | 4,94 | 3,92 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,79302945 | 0,38 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,22 |
| VALOR: | | | | | 5,82 |

8.12. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 0,79247372 | 22,03 | 17,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,46 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39623686 | 10,47 | 4,15 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,39623686 | 13,46 | 5,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,48 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA: | 30/10/2017 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



8.13. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48336316 | 10,47 | 5,06 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48336316 | 13,46 | 6,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,57 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,74485470 | 0,38 | 0,28 |
| I1806 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 0,79239862 | 60,50 | 47,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 48,22 |
| VALOR: | | | | | 59,79 |

8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55465941 | 9,13 | 5,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,79237058 | 388,50 | 307,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 307,84 |
| VALOR: | | | | | 312,90 |

8.15. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,13160212 | 13,46 | 95,99 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,96200118 | 9,13 | 36,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08637162 | 46,00 | 3,97 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 57,76597720 | 0,50 | 28,88 |
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 4,75440142 | 120,00 | 570,53 |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,58480047 | 166,00 | 263,08 |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 0,79240024 | 168,23 | 133,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 999,77 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 3,16960094 | 23,92 | 75,82 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 6,37089790 | 31,94 | 203,49 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,18225205 | 69,36 | 12,64 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18225205 | 82,65 | 15,06 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 4,37404930 | 15,51 | 67,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 374,85 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------------|---|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 10/2015 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 88,69% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | | | | | |



8.16. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,32725100 | 10,47 | 3,43 |
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,55305560 | 10,47 | 16,26 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,32725100 | 13,46 | 4,40 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,55305560 | 13,46 | 20,90 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,28754276 | 13,46 | 57,71 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,65353068 | 9,13 | 79,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 181,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,05705103 | 9,97 | 0,57 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,18303870 | 46,00 | 8,42 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 3,38185779 | 4,14 | 14,00 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09508503 | 56,00 | 5,32 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,78746447 | 0,74 | 5,76 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,25672959 | 18,37 | 4,72 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 48,09401135 | 0,50 | 24,05 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L= 30cm | SEINFRA | M | 0,07686041 | 6,18 | 0,47 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 143,76857487 | 0,25 | 35,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 99,26 |

VALOR: 280,97

8.17. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,47939611 | 10,47 | 5,02 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,47939611 | 13,46 | 6,45 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,53564883 | 13,46 | 34,13 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,63548300 | 9,13 | 42,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 87,92 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01743259 | 9,97 | 0,17 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08320098 | 46,00 | 3,83 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,38668296 | 4,14 | 5,74 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,32645080 | 0,74 | 3,20 |
| I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,08320098 | 18,37 | 1,53 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 22,58312233 | 0,50 | 11,29 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03328039 | 63,20 | 2,10 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 85,97434292 | 0,25 | 21,49 |
| I2205 TUBO PVC SOLDÁVEL D= 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,31695610 | 20,40 | 6,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,83 |

VALOR: 143,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA: 30/10/2017 | BDI: 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,37734379 | 10,47 | 24,89 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,37734379 | 13,46 | 32,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98111983 | 9,13 | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,98 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00277357 | 50,00 | 0,14 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,98111983 | 0,74 | 1,47 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,98111983 | 0,50 | 0,99 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,58489586 | 0,80 | 1,27 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,16979172 | 1,60 | 5,07 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,79244793 | 3,10 | 2,46 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,58489586 | 1,20 | 1,90 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,79244793 | 2,20 | 1,74 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,79244793 | 2,30 | 1,82 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,95093752 | 2,45 | 2,33 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 3,96223965 | 6,00 | 23,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,96 |

VALOR: 117,94

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,37753052 | 10,47 | 24,89 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,37753052 | 13,46 | 32,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98127543 | 9,13 | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,98 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00317004 | 50,00 | 0,16 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,37753052 | 0,74 | 1,76 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,37753052 | 0,50 | 1,19 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,79251017 | 5,80 | 4,60 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,58502035 | 1,40 | 2,22 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,79251017 | 1,90 | 1,51 |
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 0,79251017 | 10,45 | 8,28 |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 0,79251017 | 3,48 | 2,76 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | M | 0,26152836 | 9,33 | 2,44 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,18876526 | 3,60 | 4,28 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 0,39625509 | 5,50 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,37 |

VALOR: 106,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 89,68% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



9.1. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,23785504 | 13,46 | 3,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11464 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W | SEINFRA | UN | 0,79285011 | 8,60 | 6,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,82 |

VALOR: 10,02

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,87170206 | 10,47 | 9,13 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,87170206 | 13,46 | 11,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,79245642 | 57,77 | 45,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,78 |

VALOR: 66,64

9.3. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 0,79227399 | 32,12 | 25,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,45 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07922740 | 14,29 | 1,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,13 |

VALOR: 26,58

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16647156 | 10,47 | 1,74 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16647156 | 13,46 | 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,79272171 | 6,00 | 4,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,76 |

VALOR: 8,74

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

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 09/2016 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,69% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29319458 | 10,47 | 3,07 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29319458 | 13,46 | 3,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,02 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,79241780 | 7,93 | 6,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,28 |
| VALOR: | | | | | 13,30 |

9.6. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42006147 | 10,47 | 4,40 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42006147 | 13,46 | 5,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,79256880 | 12,93 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,25 |
| VALOR: | | | | | 20,30 |

9.7. C1483 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42009840 | 10,47 | 4,40 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,42009840 | 13,46 | 5,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,79263851 | 16,70 | 13,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,24 |
| VALOR: | | | | | 23,29 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16645798 | 10,47 | 1,74 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16645798 | 13,46 | 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,79265704 | 5,90 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,68 |
| VALOR: | | | | | 8,66 |

9.9. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,63393351 | 10,47 | 6,64 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,63393351 | 13,46 | 8,53 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 16/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MAO DE OBRA: 15,17

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2110 TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR | SEINFRA | UN | 0,79241688 | 6,60 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | 20,40 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,95082349 | 10,47 | 9,96 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,95082349 | 13,46 | 12,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,79235290 | 30,60 | 24,25 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,79235290 | 30,10 | 23,85 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 0,79235290 | 24,88 | 19,71 |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 0,79235290 | 23,90 | 18,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,75 |
| VALOR: | | | | | 109,50 |

9.11. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,37741052 | 10,47 | 24,89 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,37741052 | 13,46 | 32,00 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98117543 | 9,13 | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 9,50964208 | 1,21 | 11,51 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,79247017 | 1,06 | 0,84 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,79247017 | 7,41 | 5,87 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,79247017 | 2,10 | 1,66 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,07924702 | 8,30 | 0,66 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,37741052 | 3,20 | 7,61 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,79247017 | 2,10 | 1,66 |
| I1181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,37741052 | 0,69 | 1,64 |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,79247017 | 16,23 | 12,86 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,58494035 | 0,83 | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,63 |
| VALOR: | | | | | 120,61 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02852883 | 20,09 | 0,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA: | 30/10/2017 | BDI: | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | VERSÃO | | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 86,83% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,57

| MAO DE OBRA | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,31698693 | 13,46 | 4,27 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 0,87171406 | 9,13 | 7,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,23 |

| MATERIAL | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | SEINFRA | 0,02630992 | 46,00 | 1,21 |
| 10280 BRITA | M3 | SEINFRA | 0,03486857 | 56,00 | 1,95 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | 8,71714052 | 0,50 | 4,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,52 |

VALOR: 20,32

10.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | SEINFRA | 0,79239733 | 13,46 | 10,67 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 0,91125692 | 9,13 | 8,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,99 |

| MATERIAL | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | SEINFRA | 0,01442164 | 46,00 | 0,66 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | SEINFRA | 4,34233734 | 0,50 | 2,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,83 |

VALOR: 21,82

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

| MAO DE OBRA | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | SEINFRA | 0,47550620 | 13,46 | 6,40 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 0,47550620 | 9,13 | 4,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,74 |

| MATERIAL | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | SEINFRA | 0,87176138 | 32,61 | 28,43 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | SEINFRA | 6,34008277 | 2,00 | 12,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,11 |

VALOR: 51,85

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

| MATERIAL | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FAERICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | SEINFRA | 0,33442899 | 2,75 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,92 |

| MAO DE OBRA | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | H | SEINFRA | 0,15849715 | 13,46 | 2,13 |
| 12543 SERVENTE | H | SEINFRA | 0,15849715 | 9,13 | 1,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | | 06/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MAO DE OBRAS: 3,58

VALOR: 4,50

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39625554 | 13,46 | 5,33 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19812776 | 9,13 | 1,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,14 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 0,79251107 | 59,10 | 46,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,84 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00297191 | 464,38 | 1,38 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,38 |

VALOR: 55,36

10.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39618160 | 13,46 | 5,33 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15847264 | 9,13 | 1,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0107 AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00118855 | 35,00 | 0,04 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,36448707 | 0,50 | 0,18 |
| I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 0,79236319 | 9,60 | 7,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,83 |

VALOR: 14,61

10.7. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,14262370 | 459,92 | 65,60 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,41202402 | 20,52 | 8,45 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,05546477 | 364,22 | 20,20 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,79235389 | 27,54 | 21,82 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,41202402 | 14,16 | 5,83 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,09508247 | 24,18 | 2,30 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,41202402 | 7,23 | 2,98 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,09508247 | 15,51 | 1,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 128,66 |

VALOR: 128,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA: 30/10/2017 | BDI: 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 06/2017 | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,55532103 | 5,26 | 2,92 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31732631 | 0,55 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,10 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,23799473 | 13,46 | 3,20 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15886315 | 10,47 | 1,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,86 |

VALOR: 7,96

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,31688410 | 10,47 | 3,32 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,39610512 | 13,46 | 5,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19805256 | 0,55 | 0,11 |
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,09506522 | 10,04 | 0,95 |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,19013046 | 13,45 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,62 |

VALOR: 12,27

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19823233 | 10,47 | 2,08 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,27752526 | 13,46 | 3,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39646466 | 0,55 | 0,22 |
| 11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,55505052 | 6,83 | 3,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,01 |

VALOR: 9,82

11.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27740358 | 10,47 | 2,90 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,31703266 | 13,46 | 4,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03962909 | 10,46 | 0,41 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | 10/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/06 COM DESONERAÇÃO | 12,98% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19814541 | 0,55 | 0,11 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,09510980 | 16,64 | 1,58 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,13473888 | 13,45 | 1,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,92 |
| VALOR: | | | | | | 11,09 |

11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,26113878 | 18,84 | 4,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,92 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19308443 | 17,27 | 3,33 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07042834 | 13,00 | 0,92 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,25 |
| VALOR: | | | | | 9,17 |

11.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,23788848 | 10,47 | 2,49 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,27753656 | 13,46 | 3,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39648080 | 0,55 | 0,22 |
| 11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,35683272 | 9,46 | 3,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,59 |
| VALOR: | | | | | 9,82 |

11.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27723652 | 10,47 | 2,90 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,31684173 | 13,46 | 4,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03168418 | 10,46 | 0,33 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12673669 | 12,00 | 1,52 |
| 11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,10297356 | 16,18 | 1,67 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31684173 | 0,55 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,69 |
| VALOR: | | | | | 10,86 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|--|--|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | | | BDI : | 20,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | | 03/2016 | | | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,59% | 80,76% | 09/2017 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29319458 | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29319458 | 13,46 | 3,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,02 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 0,79241780 | 7,93 | 6,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,28 |
| VALOR: | | | | | | 13,30 |

11.9. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19811928 | 10,47 | 2,07 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,27736700 | 13,46 | 3,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,39623858 | 0,55 | 0,22 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,05547340 | 10,04 | 0,56 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,23774315 | 5,26 | 1,25 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,06339817 | 12,57 | 0,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,82 |
| VALOR: | | | | | | 8,63 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,79238949 | 13,46 | 10,67 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19809737 | 13,46 | 2,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,27733632 | 9,13 | 2,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00039619 | 50,00 | 0,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,11885842 | 0,50 | 0,06 |
| 12207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 0,79238949 | 230,11 | 182,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 182,42 |
| VALOR: | | | | | | 198,28 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31695115 | 10,47 | 3,32 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,31695115 | 13,46 | 4,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,58 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 0,79237787 | 690,00 | 546,74 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 1,58475573 | 0,35 | 0,55 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|--------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|---------|------|
|  | OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | | BDI : 20,00% | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 | |
| | UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 09/2017 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

TOTAL MATERIAL: 547,30

VALOR: 554,88

12.3. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 19,00876252 | 9,13 | 173,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 173,55 |
| VALOR: | | | | | 173,55 |

12.4. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39619285 | 13,46 | 5,33 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59428927 | 9,13 | 5,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00158477 | 50,00 | 0,08 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,82248709 | 0,50 | 0,91 |
| 11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 0,79238569 | 143,29 | 113,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 114,53 |
| VALOR: | | | | | 125,29 |

12.5. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

VALOR: 1,55

13.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02377102 | 20,09 | 0,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,48 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11885506 | 10,47 | 1,24 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,17432075 | 10,47 | 1,83 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11885506 | 13,46 | 1,60 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,53557443 | 13,46 | 34,13 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,59427526 | 13,46 | 8,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,12030846 | 9,13 | 37,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 84,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,03169468 | 9,97 | 0,32 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06338936 | 50,00 | 3,17 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06735120 | 46,00 | 3,10 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,72736008 | 3,96 | 6,84 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02377102 | 56,00 | 1,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : | 20,00% | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 08/2016 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 05/07/8% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|-------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 35,65651552 | 0,50 | 17,83 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,11885506 | 45,37 | 5,39 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00792367 | 63,20 | 0,50 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,35656516 | 4,41 | 1,57 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 19,80917529 | 0,42 | 8,32 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 14,26260621 | 0,25 | 3,57 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,68935930 | 4,95 | 3,41 |

TOTAL MATERIAL: 65,35

VALOR: 140,24

13.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,03010942 | 17,90 | 18,44 |

TOTAL MATERIAL: 18,44

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,79239186 | 13,46 | 10,67 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,67

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,79239186 | 119,80 | 94,93 |

TOTAL MATERIAL: 94,93

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27733715 | 13,46 | 3,73 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,73

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,26148931 | 20,56 | 5,38 |

TOTAL MATERIAL: 5,38

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,19809797 | 9,13 | 1,81 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,81

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,11885877 | 0,50 | 0,06 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00039620 | 50,00 | 0,02 |

TOTAL MATERIAL: 0,08

VALOR: 135,03

Eng.º Wilson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
C.R.C.C. - 53486

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,58% | 50,78% |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | | | | 10/2017 |



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

| | | |
|--------------|------------------------------|--------------|
| B | GRUPO B | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 |
| B2 | Feridos | 3,72 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,91 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 |
| TOTAL | | 46,45 |

| | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|
| C | GRUPO C | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,56 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 |
| TOTAL | | 15,43 |

| | | |
|--------------|--|-------------|
| D | GRUPO D | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 |
| TOTAL | | 8,33 |

Horista = 87,01%

A + B + C + D



 Eng. Edson Prado de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE - 10080



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO EEF JOSIAS VIEIRA DA SILVA | DATA : | 30/10/2017 | BDI : 20,00% | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI | 2017/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 381.600,43 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



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

| | | |
|--------------|------------------------------|--------------|
| B | GRUPO B | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 |
| B2 | Feriados | 3,71 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 |
| TOTAL | | 47,33 |

| | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|
| C | GRUPO C | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59 |
| TOTAL | | 16,01 |

| | | |
|--------------|--|-------------|
| D | GRUPO D | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 |
| TOTAL | | 8,54 |

Horista = 38,68%

A + B + C + D


Edson Prado de Moraes
Engenheiro Civil
CRM-CE - 33456