

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 26 DE JUNHO DE 2019
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
ACARAÚ-CE



REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2905.02/2019

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2905.02/2019, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA CONCLUSÃO DAS AMPLIAÇÕES DE DUAS SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO RIBEIRO RAMOS-METAS 01, NA EEIEF HERMINIA FRANKLINA DA SILVEIRA-META 02, NO CEI DONA MINERVINA ROCHA-META 03, E NAS QUATRO SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO JAIME FERREIRA GOMES FILHO-META 04, NO MUNICÍPIO DE ACARAÚ-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 494.163,96 (QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, CENTO E SESENTA E TRES REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) 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 esse fim o SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, portador da Carteira de Identidade nº 2002021071729 e CPF nº 974.400.193-34, como representante legal desta empresa.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRRIDOS A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

Finalizando, Declaramos 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,

ROMULO VITORIANO FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI

CNPJ: 19.732.774/0001-35

ROMULO VITORIANO FARIAS

CPF - 974.400.193-34

SOCIO-ADMINISTRADOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--------|--|--------|------------|----------------------|---------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEEIF JOÃO RIBEIRO RAMOS-META 01 | DATA: | 26/06/2019 | BDI: | 20,50% |
| LOCAL: | ACARAÚ-CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024 SEM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 116,33% | MES: | - |
| | | REF.: | 03/2016 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 0,00 |
| 1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 0,00 | 5,70 | 0,00 |
| 1.2 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 0,00 | 292,12 | 0,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 0,00 |
| 2.1 | C2782 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3,01 a 4,50m | SEINFRA | M3 | 0,00 | 59,64 | 0,00 |
| | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00 | 74,59 | 0,00 |
| 2.3 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | SEINFRA | M2 | 0,00 | 24,73 | 0,00 |
| 2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,00 | 24,73 | 0,00 |
| 3 | CONTRAPISO | | | | | | 0,00 |
| 3.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,00 | 473,56 | 0,00 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 0,00 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,00 | 390,20 | 0,00 |
| 4.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 0,00 | 465,17 | 0,00 |
| 4.3 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 0,00 | 37,38 | 0,00 |
| | CONCRETOS | | | | | | 1.140,82 |
| 5.1 | C3274 | CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00 | 359,59 | 0,00 |
| 5.2 | C3275 | CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1,25 | 382,25 | 477,81 |
| 5.3 | C3276 | CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,00 | 408,86 | 0,00 |
| 5.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00 | 124,92 | 0,00 |
| 5.5 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,04 | 215,40 | 654,82 |
| 5.6 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 0,00 | 135,72 | 0,00 |
| 5.7 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 0,00 | 8,96 | 0,00 |
| 5.8 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,00 | 8,13 | 0,00 |
| 5.9 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 1,00 | 7,99 | 7,99 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 1.174,78 |

| | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|--|---------|----|--------|--------|------------------|
| 6.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | | 50,55 | 1.174,78 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 2.235,85 |
| 7.1 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 3,36 | 211,89 | 711,95 |
| 7.2 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 5,78 | 263,65 | 1.523,90 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | 21.806,67 |
| 8.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 149,70 | 78,28 | 11.718,52 |
| 8.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 149,70 | 54,38 | 8.140,69 |
| 8.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 16,45 | 22,04 | 362,56 |
| 8.4 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 32,90 | 11,21 | 368,81 |
| 8.5 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 32,90 | 11,23 | 369,47 |
| 8.6 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 32,90 | 25,70 | 845,53 |
| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | | 22.049,80 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 369,55 | 5,57 | 2.058,39 |
| 9.2 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 51,49 | 26,94 | 1.387,14 |
| 9.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 317,54 | 29,91 | 9.497,62 |
| 9.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 117,20 | 70,17 | 8.223,92 |
| 9.5 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 117,20 | 7,53 | 862,52 |
| 10 | PISOS | | | | | | 12.786,66 |
| 10.1 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 122,08 | 104,74 | 12.786,66 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, LÓGICA | | | | | | 5.880,05 |
| 11.1 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 0,00 | 20,84 | 0,00 |
| | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 80,00 | 14,53 | 1.162,40 |
| 11.3 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 0,00 | 10,22 | 0,00 |
| 11.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 400,00 | 5,42 | 2.188,00 |
| 11.5 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 59,43 | 118,86 |
| 11.6 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,56 | 41,12 |
| 11.7 | C1101 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,14 | 27,14 |
| 11.8 | C1484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 41,81 | 83,82 |
| 11.9 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,08 | 48,16 |
| 11.10 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 14,44 | 57,76 |
| 11.11 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 0,00 | 46,72 | 0,00 |
| 11.12 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 57,16 | 228,64 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|---------------------------------------|---|---------|----|--------|-------------------|-----------------|
| 11.13 | C1668 | LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 12,00 | 96,62 | 1.159,44 |
| 11.14 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | SEINFRA | UN | 4,00 | 64,90 | 259,80 |
| 11.15 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 2,00 | 221,13 | 442,26 |
| 11.16 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 0,00 | 213,32 | 0,00 |
| 11.17 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 0,00 | 166,08 | 0,00 |
| 11.18 | C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | SEINFRA | UN | 10,00 | 4,58 | 45,80 |
| 11.19 | C3577 | MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,25 | 37,25 |
| 12 | PINTURA-PAREDES | | | | | | 8.466,56 |
| 12.1 | C1234 | EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 0,00 | 28,70 | 0,00 |
| 12.2 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 317,14 | 23,08 | 7.319,58 |
| 12.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 65,28 | 17,57 | 1.146,97 |
| | C1206 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 0,00 | 13,00 | 0,00 |
| 13 | PINTURA- SUPERFICIES METALICAS | | | | | | 713,46 |
| 13.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 20,24 | 35,25 | 713,46 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | 9.961,26 |
| 14.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 16,50 | 216,42 | 3.570,93 |
| 14.2 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 10,40 | 60,65 | 630,76 |
| 14.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,60 | 82,12 | 131,39 |
| 14.4 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 96,00 | 57,16 | 5.487,36 |
| 14.5 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 12,85 | 10,18 | 130,81 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 86.204,39 | |
| VALOR BDI: | | | | | | 17.871,90 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 103.876,30 | |

Cento e Três Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Trinta centavos

ACHILDES VITÓRIO FARIAS
 MV&R
 Locação e Construção Empresarial
 Rocio Vagnero Farias
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Vanillo Francisco de M. eira
 VANILLO FRANCISCO DE M. EIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12.957-D
 CPF 309.790.723-61

Handwritten signatures and initials

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|----------------------|---------------------|-------|------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEIF JOÃO RIBEIRO RAMOS- META 01 | | | DATA: | 26/08/2019 |
| LOCAL: | ACARAÚ-CE | | | BDI: | 20,50% |
| | | SEINFRA | 024 SEM DESONERAÇÃO | HORA | 116,33% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES | - |
| | | | | REF. | 03/2018 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,16179246 | 7,20 | 1,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16179246 | 4,88 | 0,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,96 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04978229 | 14,79 | 0,74 |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02489115 | 14,60 | 0,36 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01493469 | 9,40 | 0,14 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,01120102 | 20,60 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 2,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,70 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,87 |

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

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01467800 | 278,06 | 4,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,08 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,19962085 | 16,23 | 3,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,24 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,52272080 | 7,20 | 25,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,37 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,19962085 | 17,60 | 3,51 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,76136040 | 22,40 | 39,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,96 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,52272080 | 7,20 | 25,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,52272080 | 4,88 | 17,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,57 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,17424027 | 79,39 | 93,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 93,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 211,44 |



| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 80,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 292,12 |
| VALOR BDI (20.50%): | 59,88 |
| VALOR COM BDI: | 352,00 |

2.1. C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,64772025 | 4,88 | 27,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,57 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,57 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 32,07 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,64 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 12,23 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 71,87 | |

C0930 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,19688633 | 46,00 | 55,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,06 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84973342 | 4,88 | 9,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,03 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,09 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 10,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,59 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 15,29 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 89,88 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,34186243 | 4,88 | 11,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,43 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,43 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 13,30 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,73 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 5,07 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,80 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,34186243 | 4,88 | 11,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,43 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,43 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 13,30 | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,73 |
| VALOR BDI (20.50%): | 5,07 |
| VALOR COM BDI: | 29,80 |

3.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,84452793 | 46,00 | 38,85 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,06231450 | 56,00 | 59,49 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 266,18358769 | 0,50 | 133,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 231,43 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | II | 2,41985079 | 7,20 | 17,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 19,35880638 | 4,88 | 94,50 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 111,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 343,36 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 130,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 473,56 |
| VALOR BDI (20.50%): | 97,08 |
| VALOR COM BDI: | 570,64 |

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 137,84745368 | 0,50 | 68,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,92 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,32992770 | 4,88 | 55,31 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,55328513 | 7,20 | 54,40 |

| | |
|---------------------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 109,71 |
|---------------------------|---------------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,38476894 | 45,37 | 62,83 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,45923973 | 46,00 | 21,13 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 83,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 262,59 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 127,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 390,20 |
| VALOR BDI (20.50%): | 79,99 |
| VALOR COM BDI: | 470,19 |

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 297,90596074 | 0,42 | 125,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 39,23484887 | 0,74 | 29,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 39,23484887 | 0,50 | 19,62 |

| | |
|------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 173,77 |
|------------------------|---------------|

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,66270143 | 4,88 | 56,93 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,77532199 | 7,20 | 77,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,53 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,26621384 | 50,00 | 13,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,31 |

Comissão Permanente de Licitação
1384
Folha
Assinatura:
[Assinatura]

| | |
|----------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 321,61 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 156,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 465,17 |
| VALOR BDI (20.50%): | 95,36 |
| VALOR COM BDI: | 560,53 |

4.3. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,92540569 | 7,20 | 6,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,17218054 | 4,88 | 5,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,38 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02998315 | 46,00 | 1,38 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,99325771 | 0,50 | 6,00 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,49354970 | 6,50 | 3,21 |

| | |
|----------------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 10,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,97 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,38 |
| VALOR BDI (20.50%): | 7,66 |
| VALOR COM BDI: | 45,04 |

C3274 - CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,97020371 | 6,37 | 6,18 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,87307890 | 55,81 | 48,73 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 54,91 |

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 7,77 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,04435275 | 13,69 | 14,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,30 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 413,56369170 | 0,50 | 206,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 206,78 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,26611654 | 4,88 | 30,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,59 |



| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 306,58 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 53,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 359,59 |
| VALOR BDI (20.50%): | 73,72 |
| VALOR COM BDI: | 433,31 |

5.2. C3275 - CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,81419338 | 5,19 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,86521630 | 48,29 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 53,48 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,03494774 | 14,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 463,65658501 | 231,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 231,83 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,20968640 | 30,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,31 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 329,79 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 52,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 382,25 |
| VALOR BDI (20.50%): | 78,36 |
| VALOR COM BDI: | 460,61 |

5.3. C3276 - CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,75808211 | 4,83 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,85770287 | 47,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 52,70 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,02596036 | 14,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 14,05 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 520,16190087 | 260,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 260,08 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,15576214 | 30,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,05 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 356,88 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 51,98 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 408,86 |
| VALOR BDI (20.50%): | 83,82 |
| VALOR COM BDI: | 492,68 |

5.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,64325063 | 7,20 | 19,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,92975188 | 4,88 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 57,75 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 57,75 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 67,17 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 124,92 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 25,61 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 150,53 | |

5.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,63259152 | 7,20 | 47,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,61214642 | 4,88 | 51,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 99,57 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 99,57 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 115,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 215,40 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 44,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 259,56 | |

5.6. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,79033774 | 5,60 | 10,02 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,79033774 | 7,20 | 12,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,91 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,20290494 | 6,60 | 1,34 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,58067546 | 14,79 | 52,96 |
| 11728 | PREGO 18X27 | SEINFRA | KG | 0,23871170 | 9,40 | 2,24 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,82614449 | 4,74 | 8,66 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 3,38970611 | 6,18 | 20,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 109,06 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 26,66 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 135,72 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 27,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 163,54 | |

Handwritten signatures and initials: 'LMA', 'G', 'obur', and 'N J'.

Comissão Permanente de Licitação - Prefeitura Municipal de Aracajú

1387

Folha

Assinatura

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35186483 | 3,96 |
| | | | | | 5,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,35 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11755347 | 5,60 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11755347 | 7,20 |
| | | | | | 1,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,51 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03526604 | 9,97 |
| | | | | | 0,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,21 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 1,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,96 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 1,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,80 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09333340 | 5,60 |
| | | | | | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,52 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02333334 | 9,97 |
| | | | | | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09333340 | 7,20 |
| | | | | | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,67 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,34166760 | 3,96 |
| | | | | | 5,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,73 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,13 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 1,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,80 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08107318 | 5,60 |
| | | | | | 0,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,45 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02316376 | 9,97 |
| | | | | | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08107318 | 7,20 | 0,58 |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,58 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,33191652 | 4,14 | 5,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,77 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 1,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,99 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,63 |



6.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01835937 | 46,00 | 0,84 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,66822872 | 0,74 | 1,97 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,66822872 | 0,50 | 1,33 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 30,59895320 | 0,42 | 12,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,99 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,22395813 | 7,20 | 8,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,37083310 | 4,88 | 6,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 32,49 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 18,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 50,55 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 10,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 60,91 |

7.1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,36816564 | 7,20 | 24,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,36816564 | 4,88 | 16,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,70 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,27912541 | 0,50 | 1,14 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,12272188 | 108,60 | 121,93 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,55013372 | 0,74 | 0,41 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00808360 | 46,00 | 0,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 123,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 164,55 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 47,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 211,89 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 43,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 255,33 |

7.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01110653 | 46,00 | 0,51 |
| I0438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,14500307 | 178,43 | 204,30 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,83585224 | 0,74 | 0,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,05715819 | 0,50 | 1,53 |

TOTAL MATERIAL: 206,96

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,86250767 | 7,20 | 20,62 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,14500307 | 4,88 | 5,59 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,21

VALOR SEM ENCARGOS: 233,17

VALOR ENCARGOS (116.33%): 30,48

VALOR COM ENCARGOS: 263,65

VALOR BDI (20.50%): 54,05

VALOR COM BDI: 317,70



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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,07848333 | 5,60 | 6,04 |

TOTAL MAO DE OBRA: 6,04

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,77469166 | 2,84 | 10,72 |

TOTAL MATERIAL: 10,72

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,07848333 | 7,20 | 7,77 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,77

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12941800 | 9,40 | 1,22 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,77469166 | 1,35 | 5,10 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,43438283 | 21,88 | 31,38 |

TOTAL MATERIAL: 37,70

VALOR SEM ENCARGOS: 62,23

VALOR ENCARGOS (116.33%): 16,05

VALOR COM ENCARGOS: 78,28

VALOR BDI (20.50%): 16,05

VALOR COM BDI: 94,33

8.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 40,84630171 | 0,46 | 18,79 |

TOTAL MATERIAL: 18,79

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,36154338 | 7,20 | 9,81 |

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,36154338 | 4,88 | 6,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,25 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 19,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 54,38 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 11,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,53 |



8.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00253411 | 305,63 | 0,77 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,77 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,80114995 | 1,20 | 4,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,56 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,63352500 | 7,20 | 4,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63352500 | 4,88 | 3,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,65 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,98 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 9,06 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,04 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 4,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,56 | |

8.4. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39256665 | 7,20 | 2,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39256665 | 4,88 | 1,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,75 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00261712 | 305,63 | 0,80 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,55 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 5,66 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,21 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 2,30 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,51 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00327217 | 50,00 | 0,16 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,42407360 | 0,74 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,42407360 | 0,50 | 0,21 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39266074 | 7,20 | 2,83 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,41883811 | 4,88 | 2,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,55 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 5,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,23 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 2,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,53 |

8.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59614965 | 5,60 | 3,34 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,59614965 | 7,20 | 4,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,11922993 | 9,40 | 1,12 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,19229931 | 6,77 | 8,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,82 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 8,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,70 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,97 |

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00732638 | 46,00 | 0,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,91853956 | 0,50 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,80 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12010452 | 7,20 | 0,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18015677 | 4,88 | 0,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,54 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 2,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,57 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 1,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,71 |

9.2. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PLN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,02524367 | 226,25 | 5,71 |

| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 5,71 |
|---------------------------|----------|---------|------|----------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75731005 | 7,20 | 5,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75731005 | 4,88 | 3,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,86 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 12,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,94 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 5,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,46 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,73900459 | 7,20 | 5,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,73900459 | 4,88 | 3,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,93 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,03079185 | 287,25 | 8,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,77 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 12,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,91 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 6,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,04 |

9.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 7,05926697 | 2,00 | 14,12 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,29419895 | 26,20 | 33,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,03 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,84711204 | 7,20 | 6,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,84711204 | 4,88 | 4,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,27 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 11,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,17 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 14,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 84,55 |

9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,29895177 | 2,75 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,82 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,25661095 | 7,20 | 1,85 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,25661095 | 4,88 | 1,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,92 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 3,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,53 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 1,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,07 |

1393
 Comissão Permanente de Licitação
 Folha
 Assinatura

10.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 22,34115028 | 0,41 | 9,16 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03191593 | 50,00 | 1,60 |
| I0508 | CERA | KG | 0,15957964 | 14,66 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,10 |

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,21277285 | 1,61 | 0,34 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,85109144 | 7,04 | 5,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 28,27751308 | 0,50 | 14,14 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,03191593 | 16,03 | 0,51 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10638643 | 30,41 | 3,24 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05319321 | 30,41 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,51 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,59579645 | 7,20 | 11,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | 2,65966076 | 1,03 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,74 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,27663716 | 7,20 | 9,19 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,27663716 | 4,88 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 68,59 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 36,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 104,74 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 21,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 126,21 |

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

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

Comissão Pericial
1394
Folha
Assinatura
Edouardo Pimentel

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,54728395 | 5,60 | 3,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,06 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,33780519 | 4,25 | 5,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,69 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,54728395 | 7,20 | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,69 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 8,15 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,84 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 4,27 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,11 | |

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99623241 | 5,60 | 5,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,58 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,24529050 | 1,98 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,47 | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,05 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 6,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,53 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 2,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,51 |

11.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

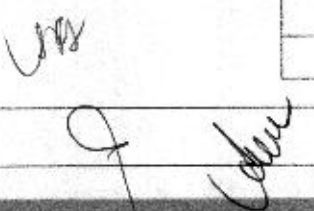
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17252606 | 5,60 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,97 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,25697556 | 4,33 | 5,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,44 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17252606 | 7,20 | 1,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,24 | |

| | | | | | |
|----------------------------------|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,65 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 2,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,22 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 2,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,32 |

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|  | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,29166690 | 1,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,56 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13929735 | 5,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13929735 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,34 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,42 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 1,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,53 |

11.5. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,24835435 | 5,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,24835435 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,04029530 | 23,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,84 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 18,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,43 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 12,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 71,61 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,73802836 | 8,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,28 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37140851 | 5,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37140851 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,03 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 5,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,56 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 4,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,77 |

11.7. C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37336608 | 5,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,09 |

| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------|---------|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,24455363 | 13,50 | 16,80 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 16,80 |
| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37336608 | 7,20 | 2,69 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 2,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 21,58 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 27,14 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | | 5,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 32,70 |

11.8. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80911681 | 5,60 | 4,53 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 4,53 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11264 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO | SEINFRA | UN | 1,32642101 | 14,63 | 19,41 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 19,41 |
| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80911681 | 7,20 | 5,83 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 5,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 29,77 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | | 12,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 41,81 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | | 8,57 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 50,38 |

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

| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------|---------|-------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49020339 | 5,60 | 2,74 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 2,74 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,32487403 | 7,93 | 10,51 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 10,51 |
| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49020339 | 7,20 | 3,53 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 3,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 16,78 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | | 7,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 24,08 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | | 4,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 29,02 |

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

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,23262270 | 5,90 | 7,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,27 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25885077 | 5,60 | 1,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25885077 | 7,20 | 1,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,58 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 3,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,44 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 2,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,40 |

11. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17982 | TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 | SEINFRA | UN | 2,03970238 | 12,66 | 25,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,82 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75468987 | 5,60 | 4,22 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,75468987 | 7,20 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 35,48 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 11,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,72 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 9,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,30 |

12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89923697 | 5,60 | 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,03 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 1,12404621 | 26,70 | 30,01 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE (75 A 100)W | SEINFRA | UN | 1,12404621 | 2,00 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,26 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89923697 | 7,20 | 6,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 43,77 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 13,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57,16 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 11,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 68,88 |

11.13. C1668 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,26966059 | 5,60 | 7,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,11 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11359 | LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS" | SEINFRA | UN | 1,15423689 | 41,70 | 48,13 |
| 11465 | LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W | SEINFRA | UN | 1,15423689 | 11,55 | 13,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,46 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,26966059 | 7,20 | 9,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,71 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 18,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,62 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 19,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 116,43 |

11.14. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,54986003 | 5,60 | 3,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,08 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11361 | LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,09972004 | 37,38 | 41,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,11 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,09972004 | 7,20 | 7,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,11 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 12,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 64,90 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 13,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 78,20 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,12435010 | 5,60 | 23,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,09 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,53515723 | 8,05 | 28,46 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,17838574 | 47,03 | 55,42 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,17838574 | 2,35 | 2,77 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,17838574 | 48,37 | 57,00 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,76757861 | 7,20 | 12,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 143,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 179,47 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 41,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 221,13 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 45,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 266,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,88141213 | 5,60 | 21,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,73 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 15,52564852 | 1,21 | 18,79 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,29380404 | 1,06 | 1,37 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,29380404 | 7,41 | 9,59 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,29380404 | 2,10 | 2,72 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,12938041 | 8,30 | 1,07 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,88141213 | 3,20 | 12,42 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,29380404 | 2,10 | 2,72 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,88141213 | 0,69 | 2,68 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,29380404 | 16,23 | 21,00 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,58760809 | 0,83 | 2,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,51 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,88141213 | 7,20 | 27,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,23451011 | 4,88 | 15,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 139,98 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 76,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,32 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 43,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 257,05 |

11.17. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 5,03214536 | 1,42 | 7,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,15 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,77410908 | 5,60 | 21,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,13 |

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

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,77410903 | 3,20 | 12,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,08 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,77410903 | 27,18 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,14509085 | 15,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,51607268 | 2,09 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,25803635 | 1,33 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,25803635 | 2,64 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,41515199 | 3,08 |

| | |
|----------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 9,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,03 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 74,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 166,08 |
| VALOR BDI (20.50%): | 34,05 |
| VALOR COM BDI: | 200,13 |

11.18. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12184197 | 0,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10808 | CLEATS P/LIGACAO APARENTE | SEINFRA | UN | 1,21841971 | 0,45 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 1,21841971 | 0,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,21 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12184197 | 0,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,88 |

| | |
|----------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,77 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,58 |
| VALOR BDI (20.50%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 5,52 |

11.19. C3577 - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,11644096 | 0,56 |
| 16128 | MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,11644096 | 21,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,63 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,55822048 | 3,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,55822048 | 4,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,14 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00334932 | 50,00 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,94 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 8,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,25 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 7,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,89 |

12.1. C1234 - EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,18738591 | 5,60 | 1,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,05 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11818 | RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,22486309 | 17,00 | 3,82 |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,31230985 | 10,07 | 3,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,24923938 | 7,20 | 9,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,01 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 11,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,70 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 5,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,58 |

12.2. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,62313172 | 7,20 | 4,49 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,49850538 | 5,60 | 2,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31156586 | 0,55 | 0,17 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,29910323 | 13,45 | 4,02 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,14955161 | 16,64 | 2,49 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,06231317 | 10,46 | 0,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,61 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 8,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,08 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,81 |

12.3. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,44083499 | 5,60 | 2,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31488213 | 0,55 | 0,17 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,15114343 | 10,04 | 1,52 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,21411985 | 12,57 | 2,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,38 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50381141 | 7,20 | 3,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,48 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,57 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 3,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,17 |

12.4. 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 | 0,28638596 | 5,60 | 1,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,60 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,47730993 | 0,55 | 0,26 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,42957894 | 9,46 | 4,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,32 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33411695 | 7,20 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,33 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 4,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,00 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 2,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,67 |

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03929237 | 10,46 | 0,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,41 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,04779657 | 5,60 | 5,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,20955931 | 12,00 | 2,51 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,39292371 | 2,23 | 0,88 |

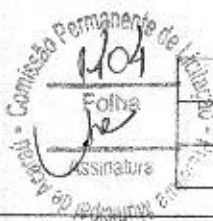
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,15716949 | 15,49 | 2,43 |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,82 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,04779657 | 7,20 | 7,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,65 |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | | 15,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,25 |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | | 7,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 42,48 |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,22046777 | 375,20 | 82,72 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,63690687 | 13,37 | 8,52 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,08573747 | 283,78 | 24,33 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,22482092 | 16,39 | 20,07 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,63690687 | 8,14 | 5,18 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,14697851 | 12,94 | 1,90 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,63690687 | 4,53 | 2,89 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,14697851 | 8,30 | 1,22 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 146,83 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 146,83 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 69,59 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 216,42 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 44,37 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 260,79 | |

14.2. C1869 - PETORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00435495 | 421,93 | 1,84 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,84 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,16131962 | 40,00 | 46,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,45 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58065982 | 7,20 | 4,18 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29032991 | 4,88 | 1,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,60 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,89 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 6,76 | |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,65 |
| VALOR BDI (20.50%): | 12,43 |
| VALOR COM BDI: | 73,08 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,15134841 | 59,10 | 68,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,04 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57567421 | 7,20 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28783711 | 4,88 | 1,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,56 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00431756 | 421,93 | 1,82 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,82 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,42 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 6,70 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 82,12 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 16,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 98,95 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2 | 1,58777751 | 36,00 | 57,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 57,16 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,16 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 11,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 68,88 | |

14.5. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96401919 | 4,88 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,71 | |
| VALOR ENCARGOS (116.33%): | | | | | 5,47 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,18 | |
| VALOR BDI (20.50%): | | | | | 2,09 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,27 | |

ALVARO VIGORIANO (KAAI)
 MV & R Locação e Construção Sme.LL
 Rua João Vitoriano Fernandes
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

U...
 SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 209 790 723187

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|----------------------|---------------------|
| OBRA: | AMPLIAÇÃO COM DUAS SALAS DE AULA NA EEIEF JOÃO RIBEIRO RAMOS-META 01 | DATA: 29/06/2019 | BDI: 20,50% |
| LOCAL: | ACARAÚ-CE | FONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 034 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | HORA | MES |
| | | 116,33% | 03/2016 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 120 DIAS | 240 DIAS | 360 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 0,00 | | | | 0,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,00 | | | | 0,00 |
| 3 | CONTRAPISO | 0,00 | | | | 0,00 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,00 | | | | 0,00 |
| 5 | CONCRETOS | 1.140,62 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | 570,31 | 570,31 | 1.140,62 |
| 6 | PAREDES E PAINÉIS | 1.174,78 | 40,00 | 30,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 469,91 | 352,43 | 352,44 | 1.174,78 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 2.235,85 | 30,00 | 50,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | 670,76 | 1.117,93 | 447,16 | 2.235,85 |
| 8 | COBERTURA | 21.805,58 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 10.902,79 | 10.902,79 | | 21.805,58 |
| 9 | REVESTIMENTOS | 22.049,59 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | 11.024,80 | 11.024,79 | 22.049,59 |
| 10 | PISOS | 12.786,66 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 12.786,66 | | | 12.786,66 |
| 11 | INST. ELÉTRICAS, LÓGICA | 5.880,05 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 2.940,03 | 2.940,02 | | 5.880,05 |
| 12 | PINTURAS-PAREDES | 8.466,56 | | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | | 5.926,59 | 2.539,97 | 8.466,56 |
| 13 | PINTURA- SUPERFÍCIES METÁLICAS | 713,46 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | 356,73 | 356,73 | 713,46 |
| 14 | DIVERSOS | 9.951,25 | | 90,00 | 10,00 | 100,00 |
| | | | | 8.956,13 | 995,12 | 9.951,25 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 17.671,90 | 32,21 | 48,89 | 18,89 | 99,99 |
| | | | 5.692,12 | 8.639,79 | 3.338,22 | 17.670,13 |
| | | 103.876,30 | 33.462,27 | 50.787,52 | 19.624,74 | 103.876,30 |
| | | | 33.462,27 | 84.249,79 | 103.876,30 | |

Cento e Três Mil Oitocentos e Setenta e Seis reais e Trinta centavos

RENILSON VIANA (CPF)
 MV&R Locação e Construção Ltda.
 Renilson Viana Freitas
 Sócio Administrador
 CNPJ: 19.732.774/0001-35

Handwritten signatures

Sivanildo Fragoso Vieira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART PROF 12 957-D
 CPF 309 750 72867

Comissão Permanente de Licitação
 1406
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

| COMPOSIÇÃO DO B.D.I | | | |
|---------------------|---|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | AMPLIÇÃO COM GAB. SALAS DE AULA NA REDEZ. JOÃO PIBEIRO RAMOS MEIADA | DATA: | 25/02/2018 BR: 21,52% |
| LOCAL: | ACARAÚ-CE | FORMA DE LICITAÇÃO: | PRELIMINAR |
| | | COMPOSIÇÃO DO B.D.I: | |

| DEMONSTRAÇÃO DE TAXAS DE B.D.I - EDIFICAÇÕES | | | | VARIÇÃO | | |
|---|---------------------------|-------|-------|---------|--------|--------|
| | | | | MINIMA | MÉDIA | MAXIMA |
| I- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO | | | | | | |
| Despesas Indiretas | | | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| II- PARCELAS INCIDENTES SOBRE DESPESAS FINANCEIRAS | | | | | | |
| 1 | DESPESAS FINANCEIRAS | | | | | |
| 1.1 | DESPESAS FINANCEIRAS- DF | 0,59% | 0,59% | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| III- PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO | | | | | | |
| 1 | RISCO- R | 0,97% | 0,97% | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| 2 | LUCRO- L | 6,16% | 6,16% | 6,16% | 7,40% | 8,96% |
| 3 | TRIBUTOS | | | | | |
| 3.1 | ISS | 3,50% | | 2,00% | 3,00% | 5,00% |
| 3.3 | PIS | 0,65% | | 0,65% | 0,65% | 0,65% |
| 3.2 | COFINS | 3,00% | | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| | | 0,00% | 7,15% | | | |
| 4 | GARANTIAS/SEGUROS - SG | 0,80% | 0,80% | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| IV- TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO) | | | | | | |
| B.D.I= (1 + AC + SG + R) x (1 + DF) x (1 + L) / (1 - (I)) - 1 | | | | | | |
| AC-ADMINISTRAÇÃO CENTRAL, DF- DESPESAS FINANCEIRAS, R- RISCO, I- TRIBUTOS E L-LUCRO | | | | | | |
| B.D.I= (1 + 3 + 0,80 + 0,97) x (1 + 0,59) x (1 + 6,16) / (1 - (8,65)) - 1 | | | | 20,50% | 17,17% | 21,35% |
| B.D.I= ADOTADO | | | | 20,50% | | |

| ISS PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAÚ | | | | | |
|------------------------------------|-------|---|--------|---|-------|
| 1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL- AC | 5,00% | X | 70,00% | = | 3,50% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

| VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA | | | |
|-----------------------------------|-----------|--------|-----------|
| TIPO DE OBRA | 1 QUARTIL | MÉDIO | 3 QUARTIL |
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 20,34% | 22,12% | 25,00% |

ONDE:
 AC; TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 S; TAXA DE SEGUROS
 R; TAXA DE RISCOS
 G; TAXA DE GARANTIA
 DF; TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS
 L; TAXA DE LUCRO
 I; TAXA DE INCIDENCIA DE IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS)

2.2 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS"

| PARCELAS DO BDI | 1 QUARTIL | MÉDIO | 3 QUARTIL |
|-----------------------|--------------------------------|-------|-----------|
| ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% | 4,00% | 5,50% |
| SEURO E GARANTIA | 0,80% | 0,80% | 1,00% |
| RISCO | 0,97% | 1,27% | 1,27% |
| DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% | 1,23% | 1,39% |
| LUCRO | 8,16% | 7,40% | 8,96% |
| PIS, COFINS E ISSQN | CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA | | |

ROMULO VITORIANO FARIAS
 MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Vanildo Frágoso Vieira
 VANILDO FRÁGOSO VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE CART. PROF. 12.957-D
 CPF 309.790.723/87