

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | BDI: | 27,30% | | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,18% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 5.2.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 30,71 | 6,42 | 197,16 |
| 5.2.7 | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 2,15 | 301,80 | 648,87 |
| 5.3 | CAMPO DE VOLEY | | | | | | 4.191,06 |
| 5.3.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 53,85 | 4,98 | 268,17 |
| 5.3.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 26,93 | 24,81 | 668,13 |
| 5.3.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 26,93 | 26,55 | 714,99 |
| 5.3.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 26,93 | 85,63 | 2.306,02 |
| 5.3.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 26,93 | 8,68 | 233,75 |
| 5.4 | POTICO DO CAMPO DE VOLEY | | | | | | 1.151,65 |
| 5.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 14,80 | 4,98 | 73,70 |
| 5.4.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 7,40 | 24,81 | 183,59 |
| 5.4.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 7,40 | 26,55 | 196,47 |
| 5.4.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 7,40 | 85,63 | 633,66 |
| 5.4.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 7,40 | 8,68 | 64,23 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | 3.946,00 |
| 6.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 6,60 | 234,73 | 1.549,22 |
| 6.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,60 | 121,59 | 802,49 |
| 6.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 2,52 | 364,75 | 919,17 |
| 6.4 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 6,00 | 112,52 | 675,12 |
| 7 | PISO | | | | | | 5.019,09 |
| | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 114,20 | 43,95 | 5.019,09 |
| 8 | COBERTA | | | | | | 11.353,37 |
| 8.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 158,86 | 32,36 | 5.140,71 |
| 8.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 158,86 | 35,72 | 5.674,48 |
| 8.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 54,86 | 9,81 | 538,18 |
| 9 | INSTALACOES ELETRICAS | | | | | | 1.248,60 |
| 9.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 189,48 | 189,48 |
| 9.2 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | SINAPI | UN | 12,00 | 88,26 | 1.059,12 |
| 10 | INSTALACOES HIDROSANITARIAS | | | | | | 250,54 |
| 10.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,71 | 41,42 |
| 10.2 | C3441 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L | SEINFRA | UN | 1,00 | 209,12 | 209,12 |
| 11 | PINTURAS | | | | | | 16.300,29 |
| 11.1 | PAREDES | | | | | | 8.116,40 |
| 11.1.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 268,57 | 11,68 | 3.136,90 |
| 11.1.2 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 49,20 | 3,75 | 184,50 |
| 11.1.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 268,57 | 15,65 | 4.203,12 |
| 11.1.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 49,20 | 12,03 | 591,88 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | | | BDI: | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 | |
| CNPJ: | 17.335.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 585,82 |
| 11.2.1 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 22,68 | 13,74 | 311,62 |
| 11.2.2 | C3551 | MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 22,68 | 12,09 | 274,20 |
| 11.3 | ESQUADRIAS METALICAS | | | | | | 662,50 |
| 11.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 21,20 | 31,25 | 662,50 |
| 11.4 | PINTURA DE PISO | | | | | | 4.886,65 |
| 11.4.1 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 271,33 | 18,01 | 4.886,65 |
| 11.5 | ACESESIBILIDADE | | | | | | 2.048,92 |
| 11.5.1 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | 879,35 | 879,35 |
| 11.5.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | SEINFRA | M | 0,80 | 194,90 | 155,92 |
| 11.5.3 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 5,00 | 202,73 | 1.013,65 |
| 12 | ACESESIBILIDADE | | | | | | 1.554,03 |
| 12.1 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 1,00 | 384,46 | 384,46 |
| 12.2 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | SEINFRA | M | 0,80 | 194,90 | 155,92 |
| 12.3 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 5,00 | 202,73 | 1.013,65 |
| 13 | INTALACOES DE PREVENCOES E COMBATE A INCENDIO | | | | | | 738,39 |
| 13.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 572,27 | 572,27 |
| 13.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,19 | 37,19 |
| 13.3 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60 | 24,49 | 14,69 |
| 13.4 | C4626 | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 8,00 | 14,28 | 114,24 |
| 14 | IMPERMEABILIZACAO | | | | | | 505,99 |
| 14.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 22,32 | 22,67 | 505,99 |
| | URBANIZACAO/PAVIMENTACAO | | | | | | 19.117,00 |
| 15.1 | PAVIMENTACAO | | | | | | 16.035,46 |
| 15.1.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 209,02 | 31,67 | 6.619,66 |
| 15.1.2 | C2927 | RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO | SEINFRA | M | 664,02 | 14,18 | 9.415,80 |
| 15.2 | URBANIZACAO | | | | | | 3.081,54 |
| 15.2.1 | C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 12,80 | 120,12 | 1.537,54 |
| 15.2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 20,00 | 77,20 | 1.544,00 |
| 16 | LIMPEZA | | | | | | 1.172,16 |
| 16.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 132,00 | 8,88 | 1.172,16 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 128.227,85 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 35.006,20 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 163.234,05 | |

Cento e Sessenta e Três Mil Duzentos e Trinta e Quatro reais e Cinco centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|----------------------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | | | DATA : | 16/04/2019 | BDI : | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | | | VERSAO | 2018/04 - Fortaleza | HORA | 116,19% |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | MES | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | | | SICRO NOVO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | | 88,61% |
| UNIDADES: | 1.0UND | | | SINAPI | 2018/02 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | MÊS5 | Total parcela |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVICIOS PRELIMINARES | 3.523,06 | 100,00 % 3.523,06 | | | | | 100,00 % 3.523,06 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 310,95 | 100,00 % 310,95 | | | | | 100,00 % 310,95 |
| 3 | ESTRUTURA | 3.798,97 | 100,00 % 3.798,97 | | | | | 100,00 % 3.798,97 |
| 4 | PAREDES E PAINES | 17.385,46 | | 25,00 % 4.346,37 | 25,00 % 4.346,37 | 50,00 % 8.692,72 | | 100,00 % 17.385,46 |
| 5 | REVESTIMENTO | 42.003,95 | | 25,00 % 10.500,99 | 25,00 % 10.500,99 | 50,00 % 21.001,97 | | 100,00 % 42.003,95 |
| 6 | ESQUADRIAS | 3.946,00 | | 25,00 % 986,50 | 25,00 % 986,50 | 50,00 % 1.973,00 | | 100,00 % 3.946,00 |
| 7 | PISO | 5.019,09 | | | 50,00 % 2.509,55 | 50,00 % 2.509,54 | | 100,00 % 5.019,09 |
| 8 | COBERTA | 11.353,37 | | | 50,00 % 5.676,69 | 50,00 % 5.676,68 | | 100,00 % 11.353,37 |
| 9 | INSTALACOES ELETRICAS | 1.248,60 | | | 25,00 % 312,15 | 25,00 % 312,15 | 25,00 % 312,15 | 100,00 % 1.248,60 |
| 10 | INSTALACOES HIDROSANITARIAS | 250,54 | | | | | 100,00 % 250,54 | 100,00 % 250,54 |
| 11 | PINTURAS | 16.300,29 | | | | | 100,00 % 16.300,29 | 100,00 % 16.300,29 |
| 12 | ACESSIBILIDADE | 1.554,03 | | | | | 100,00 % 1.554,03 | 100,00 % 1.554,03 |
| 13 | INSTALACOES DE PREVENCOES E COMBATE A INCENDIO | 738,39 | | | | | 100,00 % 738,39 | 100,00 % 738,39 |
| 14 | IMPERMEABILIZACAO | 505,99 | | | | | 100,00 % 505,99 | 100,00 % 505,99 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

| | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| OBRA: REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : 16/04/2019 | BDI : 27,30% | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
| LOCAL: RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | | | 2019/04 - Fortaleza | 116,19% | - | 04/2019 |
| EMPRESA: JC DE AGUIJAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| CNPJ: 17.336.292/0001-30 | | | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 86,61% | - | 03/2017 |
| EMDERECO: RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | | | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| UNIDADES: 1,0UND | | | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 163.234,05 | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | MÊS5 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 15 | URBANIZACAO/PAVIMENTACAO | 19.117,00 | 50,00 % 9.558,50 | 50,00 % 9.558,50 | 50,00 % 9.558,50 | | | 100,00 % 19.117,00 |
| 16 | LIMPEZA | 1.172,16 | | | | | 100,00 % 1.172,16 | 100,00 % 1.172,16 |
| 17 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 35.006,20 | 5,06 % 2.086,37 | 19,81 % 6.934,73 | 26,43 % 9.252,14 | 31,57 % 11.051,46 | 16,23 % 5.681,50 | 100,00 % 35.006,20 |
| | | 163.234,05 | 9,719,35 9,719,35 | 42.046,44 | 85.189,33 | 136.719,00 | 26.515,05 163.234,05 | 163.234,05 |



B

P

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | BDI : | 27,30% | | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,18% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SNAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,21 |
| L | Lucro | 5,00 |
| | TOTAL | 5,21 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,06 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 27,30%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 118,19% - 04/2019 |
| | | | 85,20% - 12/2018 |
| | | | 88,81% - 03/2017 |
| | | | - - 04/2019 |
| | | | 85,20% 49,68% 03/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,70 |
| B4 | 13º Salário | 10,97 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,26 | 8,55 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,33 | 18,29 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,07 | 5,37 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,17 | 2,41 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,01 | 3,81 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 16,01 | 12,17 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,42 | 6,73 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,63 | 0,48 |
| | TOTAL | 18,05 | 7,21 |

Horista = 118,19%
Mensalista = 74,47%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : 16/04/2019 | BDI : 27,30% | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,18% | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SNAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 03/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| | TOTAL | 17,80 | 17,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 | 0,00 |
| B2 | Feríados | 3,41 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,71 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,41 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 7,89 | 6,14 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 43,03 | 15,89 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,06 | 3,94 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 5,68 | 4,42 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,99 | 3,89 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 16,28 | 12,67 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,66 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 8,09 | 3,16 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : 16/04/2019 | BDI : 27,30% | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SENIRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| UNIDADES: | 1,0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | | 48,69% |
| | | | | 03/2019 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : 16/04/2019 | BDI : 27,30% | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,18% | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SNAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 03/2019 |

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



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : 16/04/2019 | BDI : 27,30% | | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

VALOR COM BDI: 98,28

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,85 | 4,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,88 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,24 | 4,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45000000 | 6,85 | 3,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,24 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 52,80 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,82000000 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 262,21 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,26 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR BDI (27.30%): | 3,87 |
| VALOR COM BDI: | 18,05 |

15.2.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 73,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,42 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,12 |
| VALOR BDI (27.30%): | 32,79 |
| VALOR COM BDI: | 152,91 |

15.2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 52,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,72 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,20 |
| VALOR BDI (27.30%): | 21,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | BDI: | 27,30% | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2013/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,28 |
| VALOR BDI (27.30%): | 3,90 |
| VALOR COM BDI: | 18,18 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,53 | 1,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,51 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 9,94 | 19,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,88 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,67 |
| VALOR BDI (27.30%): | 6,19 |
| VALOR COM BDI: | 28,86 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 16,93 | 1,28 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,39 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,40 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,24 | 1,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,85 | 1,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 48,96 | 2,78 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,29 | 0,24 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,43 | 21,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,95 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,67 |
| VALOR BDI (27.30%): | 8,65 |
| VALOR COM BDI: | 40,32 |

(Handwritten initials and signatures)

15.1.2. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 116,19% - 04/2019 |
| | | | 85,20% - 12/2018 |
| | | | 88,81% - 03/2017 |
| | | | - - 04/2019 |
| | | | 85,20% 48,69% 03/2019 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,87 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,19 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | | 10,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 47,34 |

13.3. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,53 | 3,76 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,25 | 9,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,01 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03500000 | 10,87 | 0,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,49 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | | 6,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,18 |

13.4. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 9,24 | 0,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 9,25 | 0,42 |
| I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,01800000 | 13,31 | 0,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13500000 | 6,85 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,01350000 | 20,60 | 0,28 |
| I8619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,60000000 | 1,58 | 0,95 |
| I8624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16 | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 87,06 | 4,12 |
| I8625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,01760000 | 0,52 | 0,01 |
| I8626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,01500000 | 42,62 | 0,64 |
| I8627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,02250000 | 1,04 | 0,02 |
| I8628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,00450000 | 10,46 | 0,05 |
| I8629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,04730000 | 95,57 | 4,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,59 |

Fls. 1609
 ASSIS
 DE
 DE
 DE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | BDI : | 27,30% | | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR BDI (27.30%): | 53,21 |
| VALOR COM BDI: | 248,11 |

12.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | 9,24 | 5,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 6,85 | 3,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,85 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 48,96 | 0,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 0,44 | 0,33 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | 168,96 | 185,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 186,34 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 195,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 202,73 |
| VALOR BDI (27.30%): | 55,35 |
| VALOR COM BDI: | 258,08 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,53 | 3,01 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,24 | 3,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,71 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 558,72 | 558,72 |
| I1566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,56 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 559,84 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 566,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 572,27 |
| VALOR BDI (27.30%): | 156,23 |
| VALOR COM BDI: | 728,50 |

13.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,53 | 6,02 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,25 | 13,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,90 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|--------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | | | BDI : | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SSC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 48,96 | 0,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,75000000 | 0,44 | 0,33 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,10000000 | 168,96 | 185,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 186,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 195,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 202,73 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | | 55,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 258,08 |

12.1. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,24 | 18,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,85 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| I1580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,73 | 14,92 |
| I9145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 330,23 | 330,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 345,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 366,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 384,46 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | | 104,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 489,42 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,24 | 9,24 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,24 | 2,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,85 | 2,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 52,80 | 0,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,44 | 0,07 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 168,96 | 168,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 169,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 183,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 194,90 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|---|---------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | BDI : | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 03/2019 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 50,31 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,42 | 15,42 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,57 | 5,57 |
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 7,73 | 0,77 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,65 | 3,30 |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 284,16 | 284,16 |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 475,20 | 475,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 786,17 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 836,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 42,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 879,35 |
| VALOR BDI (27.30%): | 240,06 |
| VALOR COM BDI: | 1.119,41 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,24 | 9,24 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,24 | 2,31 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,85 | 2,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 52,80 | 0,03 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,44 | 0,07 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 168,96 | 168,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 169,06 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 183,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,90 |
| VALOR BDI (27.30%): | 53,21 |
| VALOR COM BDI: | 248,11 |

11.5.3. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,55000000 | 9,24 | 5,08 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 6,85 | 3,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,85 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTES: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,09 |
| VALOR BDI (27.30%): | 3,30 |
| VALOR COM BDI: | 15,39 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,53 | 6,02 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,25 | 7,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,42 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 12,27 | 0,37 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,60 | 3,30 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,27 | 0,38 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 19,53 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,39 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,25 |
| VALOR BDI (27.30%): | 8,53 |
| VALOR COM BDI: | 39,78 |

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

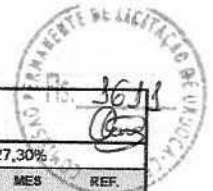
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,25 | 4,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,85 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,37 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 3,72 | 0,30 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 16,28 | 4,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,37 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,01 |
| VALOR BDI (27.30%): | 4,92 |
| VALOR COM BDI: | 22,93 |

11.5.1. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,53 | 22,58 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,24 | 27,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | BDI: | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,53 | 1,51 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,25 | 2,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,60 | 2,20 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,14 | 1,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,03 |
| VALOR BDI (27.30%): | 3,28 |
| VALOR COM BDI: | 15,31 |

11.2.1. 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 | 0,30000000 | 7,53 | 2,26 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,25 | 3,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,53 | 0,27 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 7,32 | 3,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,56 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,74 |
| VALOR BDI (27.30%): | 3,75 |
| VALOR COM BDI: | 17,49 |

11.2.2. C3551 - MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,25 | 3,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,27 | 0,49 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,60 | 3,30 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,48 | 1,23 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,23 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,93 |
|----------------------------|-------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% | | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,05 | 3,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,68 |
| VALOR BDI (27.30%): | 3,19 |
| VALOR COM BDI: | 14,87 |

11.1.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,25 | 1,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,75 |
| VALOR BDI (27.30%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 4,77 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,53 | 2,63 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,25 | 3,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,33 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,60 | 1,39 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,07 | 2,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,91 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,65 |
| VALOR BDI (27.30%): | 4,27 |
| VALOR COM BDI: | 19,92 |

11.1.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | BDI : | 27,30% | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|---------------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 10,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 83,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,26 |
| VALOR BDI (27.30%): | 24,10 |
| VALOR COM BDI: | 112,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,53 | 3,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,24 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,07 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,19 | 0,05 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,41 | 9,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,46 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,71 |
| VALOR BDI (27.30%): | 5,65 |
| VALOR COM BDI: | 26,36 |

10.2. C3441 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,85 | 4,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,79 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6226 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 200,24 | 200,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 200,24 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 205,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 209,12 |
| VALOR BDI (27.30%): | 57,09 |
| VALOR COM BDI: | 266,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,53 | 1,51 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,25 | 2,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% | | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SSC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|------|-------------|
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,06 | 0,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,44 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,81 |
| VALOR BDI (27,30%): | 2,68 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,53 | 22,58 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,37 | 28,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,85 | 17,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 67,80 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,38 | 16,56 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,32 | 1,32 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,11 | 7,11 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,48 | 0,95 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,87 | 8,61 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,75 | 2,25 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,40 | 21,40 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,72 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,91 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 131,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 57,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 189,48 |
| VALOR BDI (27,30%): | 51,73 |
| VALOR COM BDI: | 241,21 |

9.2. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,81 | 72,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,81 |

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28830000 | 9,30 | 2,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69200000 | 11,25 | 7,79 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | BDI : | 27,30% | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUCCOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 116,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,95 |
| VALOR BDI (27.30%): | 12,00 |
| VALOR COM BDI: | 55,95 |

8.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,53 | 7,53 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,24 | 9,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,77 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 10,81 | 0,54 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 10,81 | 0,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,36 |
| VALOR BDI (27.30%): | 8,83 |
| VALOR COM BDI: | 41,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,24 | 10,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,85 | 7,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,70 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,49 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,94 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,72 |
| VALOR BDI (27.30%): | 9,75 |
| VALOR COM BDI: | 45,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,24 | 2,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 6,85 | 2,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,96 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 52,80 | 0,13 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTES: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 338,35 | 338,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 338,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 352,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 364,75 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | | 99,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 464,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,05 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 28,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 112,52 |
| VALOR BDI (27.30%): | | | | | 30,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 143,24 |

7.1. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | 0,49 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | 5,64 |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | 10,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 4,22 |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 1,73 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 0,35 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 2,42 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 3,06 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 1,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 13,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16/4
Dua

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 118,19% |
| | | | - |
| | | | 04/2019 |
| | | | 85,20% |
| | | | - |
| | | | 12/2018 |
| | | | 88,81% |
| | | | - |
| | | | 03/2017 |
| | | | - |
| | | | 04/2019 |
| | | | 85,20% |
| | | | 48,69% |
| | | | 03/2019 |

TOTAL MAO DE OBRA: 3,70

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,75 | 1,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,82 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,52 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR BDI (27,30%): | 2,37 |
| VALOR COM BDI: | 11,05 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 234,73 | 234,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 234,73 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 234,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 234,73 |
| VALOR BDI (27,30%): | 64,08 |
| VALOR COM BDI: | 298,81 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 121,59 | 121,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,59 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 121,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 121,59 |
| VALOR BDI (27,30%): | 33,19 |
| VALOR COM BDI: | 154,78 |

6.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,24 | 9,24 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,24 | 3,23 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,85 | 1,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 52,80 | 0,05 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,44 | 0,07 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|---|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | BDI: 27,30% | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 |
| CNPJ: | 17.335.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 89,20% | 48,69% | 03/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,81 |
| VALOR BDI (27.30%): | 6,77 |
| VALOR COM BDI: | 31,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,24 | 5,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,85 | 4,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,66 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 288,62 | 7,22 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,22 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,55 |
| VALOR BDI (27.30%): | 7,25 |
| VALOR COM BDI: | 33,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,24 | 12,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,85 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,02 | 31,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,92 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 410,22 | 8,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 8,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,63 |
| VALOR BDI (27.30%): | 23,38 |
| VALOR COM BDI: | 109,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 9,24 | 2,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 6,85 | 1,57 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | | | BDI: | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,61% | - | 03/2017 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 9,24 | 2,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 6,85 | 1,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,75 | 1,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,82 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR BDI (27.30%): | 2,37 |
| VALOR COM BDI: | 11,05 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,24 | 0,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,85 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,95 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 48,96 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,37 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,98 |
| VALOR BDI (27.30%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,34 |

5.4.2. C1221 - EMBOÇO 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 | 0,60000000 | 9,24 | 5,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,85 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 48,96 | 1,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,44 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,40 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,43 |
|----------------------------|--------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 48,96 | 1,19 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,44 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,40 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,81 |
| VALOR BDI (27.30%): | 6,77 |
| VALOR COM BDI: | 31,5' |

5.3.3. 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 | 0,60000000 | 9,24 | 5,55 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,85 | 4,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,66 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 288,62 | 7,22 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,22 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,55 |
| VALOR BDI (27.30%): | 7,25 |
| VALOR COM BDI: | 33,80 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,24 | 12,94 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,85 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,02 | 31,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,92 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 410,22 | 8,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,20 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,63 |
| VALOR BDI (27.30%): | 23,38 |
| VALOR COM BDI: | 109,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | | | BDI: | 27,30% | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUCOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 | | | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | | | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2019 | | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

5.2.7. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,24 | 13,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 6,85 | 11,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,44 | 1,14 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 231,84 | 243,43 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,75 | 0,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 245,26 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 288,62 | 7,22 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 278,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 23,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 301,80 |
| VALOR BDI (27.30%): | 82,39 |
| VALOR COM BDI: | 384,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,24 | 0,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,85 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,95 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 48,96 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,37 |

[Handwritten initials and signature]

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,98 |
| VALOR BDI (27.30%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,34 |

5.3.2. C1221 - EMBOÇO 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 | 0,60000000 | 9,24 | 5,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,85 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: 16/04/2019 | BDI: 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 37,82 | 41,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,60 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 410,22 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 8,20 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,31 |
| VALOR BDI (27.30%): | 26,02 |
| VALOR COM BDI: | 121,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 9,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,82 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,68 |
| VALOR BDI (27.30%): | 2,37 |
| VALOR COM BDI: | 11,05 |

5.2.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,46 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,42 |
| VALOR BDI (27.30%): | 1,75 |
| VALOR COM BDI: | 8,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|--|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | | | BDI: | 27,30% | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇOES EPP | SEC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 | | | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% | - | 03/2017 | | | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 03/2019 | | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,24 | 5,55 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,85 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 48,96 | 1,19 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,44 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,40 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,81 |
| VALOR BDI (27.30%): | 6,77 |
| VALOR COM BDI: | 31,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,24 | 12,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,85 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,02 | 31,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,92 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 410,22 | 8,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 8,20 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,63 |
| VALOR BDI (27.30%): | 23,38 |
| VALOR COM BDI: | 109,01 |

[Handwritten signatures and initials]

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,24 | 12,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,85 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,53 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | BDI : | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 89,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 12/2018 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 04/2019 |
| | | | | | 03/2019 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (27.30%): | 6,77 |
| VALOR COM BDI: | 31,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,24 | 12,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,85 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,02 | 31,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,92 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 410,22 | 8,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,20 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,63 |
| VALOR BDI (27.30%): | 23,38 |
| VALOR COM BDI: | 109,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,24 | 12,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,85 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 37,82 | 41,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,60 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 410,22 | 8,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,20 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 72,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,31 |
| VALOR BDI (27.30%): | 26,02 |
| VALOR COM BDI: | 121,33 |

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | | |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | BDI : | 27,30% | | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SSC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SICRO | 2019/07 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 26,46 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 48,96 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,44 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,10 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,5 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,11 |
| VALOR BDI (27,30%): | 21,60 |
| VALOR COM BDI: | 100,71 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 48,96 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 3,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,84 |
| VALOR BDI (27,30%): | | | | | 2,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,53 |

5.1.2. C1221 - EMBOÇO 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 | 0,60000000 | 9,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 48,96 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 9,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,81 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA : | 16/04/2019 | BDI : | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FONTES: | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 03/2017 |
| EMDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO: | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | 04/2019 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI: | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 24,16 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 | 0,22 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 52,80 | 2,11 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,26 | 5,75 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 15,85 | 15,85 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,44 | 7,64 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 66,96 | 6,03 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,81 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,82 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,97 |
| VALOR BDI (27.30%): | 22,65 |
| VALOR COM BDI: | 105,62 |

4.2.3. COMP-438883 - ARMAÇAO C/TUBO DE ACO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA, PARA FIXAÇÃO DE REDE DE NYLON (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,12500000 | 7,53 | 0,94 |
| I0046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,53 | 1,88 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,24 | 5,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,37 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 20,60 | 1,03 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,08000000 | 69,34 | 5,55 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,10000000 | 38,12 | 41,93 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,05000000 | 19,53 | 0,98 |
| I6219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| I6220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,20 | 0,17 |
| I6221 | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 3,36 | 1,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,29 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 62,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,79 |
| VALOR BDI (27.30%): | 19,05 |
| VALOR COM BDI: | 88,84 |

(Handwritten signatures and initials)

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,24 | 13,86 |
| I2543 | SERVELENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 6,85 | 12,60 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| OBRA: | REFORMA DA ACADEMIA DA SAUDE | DATA: | 16/04/2019 | | | BDI: | 27,30% |
| LOCAL: | RUA GENERAL SAMPAIO BAIRRO BRASILIA SEDE DO MUNICIPIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| EMPRESA: | JC DE AGUIAR ENGENHARIA DE CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2019/04 - Fortaleza | 118,19% | - | 04/2019 | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| ENDERECO: | RUA 31 DE JULHO,625 CENTRO TIANGUA CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2018/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2019 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 163.234,05 | SINAPI | 2019/02 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,68% | 03/2019 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|-------------------------------|---------|-------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,04 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 48,96 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,88 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 73,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,44 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,78 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,81 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,75 |

TOTAL MATERIAL: 615,25

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 930,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 266,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.197,15 |
| VALOR BDI (27.30%): | 326,82 |
| VALOR COM BDI: | 1.523,97 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,24 | 13,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 6,85 | 12,60 |

TOTAL MAO DE OBRA: 26,46

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 48,96 | 2,02 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,06 | 6,56 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,44 | 2,72 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,40 | 18,80 |

TOTAL MATERIAL: 30,10

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,11 |
| VALOR BDI (27.30%): | 21,60 |
| VALOR COM BDI: | 100,71 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 11,69 | 0,23 |

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,23

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,24 | 7,39 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,24 | 6,47 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,24 | 2,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,85 | 7,53 |