



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA : 01/08/2019 | BDI : 26,85% | | | |
| LOCAL: | SEDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 935,69 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 935,69 | | | 935,69 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.290,95 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 1.290,95 | | | 1.290,95 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 14.335,51 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 7.167,76 | 7.167,75 | | 14.335,51 |
| 4 | REVESTIMENTO | 3.394,52 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | 1.697,26 | 1.697,26 | 3.394,52 |
| 5 | PISOS | 5.344,82 | 20,00 | 80,00 | | 100,00 |
| | | | 1.068,96 | 4.275,86 | | 5.344,82 |
| 6 | COBERTA | 8.580,89 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 4.290,45 | 4.290,44 | | 8.580,89 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | 4.221,85 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 4.221,85 | 4.221,85 |
| 8 | INSTAÇÕES ELETRICAS | 2.390,41 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.390,41 | 2.390,41 |
| 9 | ESQUADRIAS | 3.307,45 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 3.307,45 | 3.307,45 |
| 10 | PINTURA | 2.266,47 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.266,47 | 2.266,47 |
| 11 | DIVERSOS | 381,31 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 381,31 | 381,31 |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.011,42 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.011,42 | 2.011,42 |
| | | 48.461,29 | 14.753,81 | 17.431,31 | 16.276,17 | 48.461,29 |
| | | | 14.753,81 | 32.185,12 | 48.461,29 | |



M

VARJOTA (CE), 31 DE JULHO DE 2019

Antônio Lutz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirala Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 0613196619

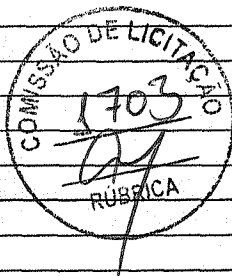
FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19
RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000
FONE: 88 3639-4092



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SEDE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

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



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 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

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

(Handwritten signatures and stamps)
 Karla Mirella Rosa Arrada
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE nº 064.319/0919



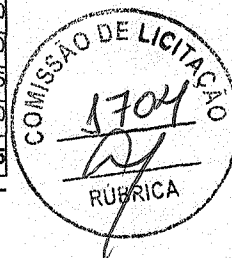
COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% | | | |
| LOCAL: | SEDE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |



BDI = 26,85%

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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Carla Miralva Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0643196619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.085,48 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 194,14 | 582,42 |
| 1.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 6,25 | 240,49 | 1.503,06 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 395,85 |
| 2.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 3,99 | 99,21 | 395,85 |
| 3 | PISOS | | | | | | 7.346,40 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 2,26 | 40,15 | 90,74 |
| 3.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02 | 734,59 | 14,69 |
| 3.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 45,20 | 45,02 | 2.034,90 |
| 3.4 | C1923 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2 | 79,86 | 65,19 | 5.206,07 |
| 4 | COBERTA | | | | | | 20.105,08 |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 417,30 | 45,93 | 19.166,59 |
| 4.2 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 7,30 | 128,56 | 938,49 |
| 5 | PINTURA | | | | | | 17.912,74 |
| 5.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 848,24 | 20,09 | 17.041,14 |
| 5.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 40,00 | 21,79 | 871,60 |
| 6 | DIVERSOS | | | | | | 4.765,57 |
| 6.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 417,30 | 11,42 | 4.765,57 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 2.217,20 |
| 7.1 | I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 8,00 | 87,13 | 697,04 |
| 7.2 | I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 48,00 | 31,67 | 1.520,16 |

VALOR ORÇAMENTO: 43.224,81
 VALOR BDI TOTAL: 11.603,51
 VALOR TOTAL: 54.828,32

Cinquenta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Oito reais e Trinta e Dois centavos



Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Miralla Rosa Almeida
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 06431966/19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,94 | 13,87 |

TOTAL MAO DE OBRA: 13,87

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,24 | 32,88 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,87 | 20,87 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,99 | 71,96 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,95 | 1,64 |

TOTAL MATERIAL: 127,35



| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 41,09 |
| VALOR COM BDI: | 194,14 |

1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,36 | 12,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 6,94 | 90,17 |

TOTAL MAO DE OBRA: 102,34

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 102,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 87,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 189,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | 50,90 |
| VALOR COM BDI: | 240,49 |

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,94 | 9,02 |

TOTAL MAO DE OBRA: 9,02

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 53,48 | 61,50 |

TOTAL MATERIAL: 61,50

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 21,00 |
| VALOR COM BDI: | 99,21 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 11,84 | 0,43 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,43 |
|---------------------------|------|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,36 | 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,94 | 7,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 49,59 | 1,65 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 74,63 | 3,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,88 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,65 |
| VALOR BDI (26,85%): | 8,50 |
| VALOR COM BDI: | 40,15 |

**3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,53 | 0,40 |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 89,46 | 26,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 27,24 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,36 | 18,72 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,94 | 41,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,34 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 266,68 | 280,01 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 60,34 | 63,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 343,37 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 430,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 148,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 579,10 |
| VALOR BDI (26,85%): | 155,49 |
| VALOR COM BDI: | 734,59 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 6,94 | 7,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,59 | 0,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,45 | 2,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF: |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,71 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,49 |
| VALOR BDI (26,85%): | 9,53 |
| VALOR COM BDI: | 45,02 |

3.4. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,36 | 4,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 6,94 | 5,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 53,48 | 5,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,45 | 1,35 |
| 11662 | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 25,12 | 26,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,08 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,39 |
| VALOR BDI (26,85%): | 13,80 |
| VALOR COM BDI: | 65,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,36 | 10,30 |
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,94 | 7,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,50 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,21 |
| VALOR BDI (26,85%): | 9,72 |
| VALOR COM BDI: | 45,93 |

4.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,62 | 6,86 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,36 | 8,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,60 | 2,65 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,43 | 13,29 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,95 | 2,74 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 23,63 | 54,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,03 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 13,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,35 |
| VALOR BDI (26,85%): | 27,21 |
| VALOR COM BDI: | 128,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,37 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,75 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,26 | 2,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,96 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,84 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,25 |
| VALOR COM BDI: | 20,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,37 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,43 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,87 | 3,34 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,61 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,72 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,18 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,61 |
| VALOR COM BDI: | 21,79 |

6.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,94 | 4,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,42 |

7.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 31,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,69 |
| VALOR BDI (26.85%): | 18,44 |
| VALOR COM BDI: | 87,13 |

7.2. 16815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | 31,67 |

Antônio Luiz Ximenes
 Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 064319619



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA : | 01/08/2019 | BDI : | 26,85% | |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.085,48 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 2.085,48 | | | 2.085,48 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 395,85 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 395,85 | | | 395,85 |
| 3 | PISOS | 7.346,40 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 7.346,40 | | | 7.346,40 |
| 4 | COBERTA | 20.105,08 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 10.052,54 | 10.052,54 | | 20.105,08 |
| 5 | PINTURA | 17.912,74 | | 35,00 | 65,00 | 100,00 |
| | | | | 6.269,46 | 11.643,28 | 17.912,74 |
| 6 | DIVERSOS | 4.765,57 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 4.765,57 | 4.765,57 |
| 7 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.217,20 | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 665,16 | 665,16 | 886,88 | 2.217,20 |
| | | 54.828,32 | 20.545,43 | 16.987,16 | 17.295,73 | 54.828,32 |
| | | | 20.545,43 | 37.532,59 | 54.828,32 | |

VARJOTA (CE), 31 DE JULHO DE 2019



Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Mirabela Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0643190619

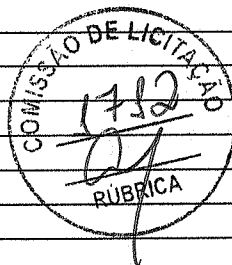


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Miralla Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0643196619



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA MONSENHOR ANTONIO CANDIDO | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% | | | |
| LOCAL: | ALTO FELIZ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| Impostos | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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



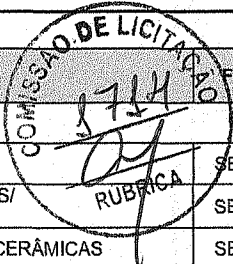
Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE nº 0613190619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|----------|---|----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | HORA: | 85,20% | MES: | - |
| | | REF.: | 12/2018 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 673,45 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 194,14 | 582,42 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,89 | 55,50 | 49,40 |
| 1.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 3,75 | 11,10 | 41,63 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 64,41 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,94 | 43,19 | 40,60 |
| 2.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,24 | 99,21 | 23,81 |
| 3 | ESTRUTURA | | | | | | 1.256,73 |
| 3.1 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,94 | 473,98 | 445,54 |
| 3.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,14 | 734,59 | 102,84 |
| 3.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 11,75 | 58,39 | 686,08 |
| 3.4 | C0804 | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 0,25 | 89,09 | 22,27 |
| 4 | REVESTIMENTO | | | | | | 705,95 |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 23,50 | 6,41 | 150,64 |
| 4.2 | C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 23,50 | 23,63 | 555,31 |
| 5 | PISOS | | | | | | 206,11 |
| 5.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 2,42 | 40,15 | 97,16 |
| 5.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 2,42 | 45,02 | 108,95 |
| 6 | COBERTA | | | | | | 10.964,22 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 3,12 | 93,01 | 290,19 |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 3,12 | 63,06 | 196,75 |
| 6.3 | C2200 | RÉTELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 210,48 | 45,93 | 9.667,35 |
| 6.4 | C2460 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 6,30 | 128,56 | 809,93 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 86,85 |
| 7.1 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,61 | 53,22 |
| 7.2 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | 33,63 | 33,63 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 288,36 |
| 8.1 | C2480 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 3,00 | 28,30 | 84,90 |
| 8.2 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 4,00 | 16,45 | 65,80 |
| 8.3 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00 | 5,96 | 71,52 |
| 8.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,82 | 17,82 |
| 8.5 | C1678 | LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,32 | 48,32 |
| 9 | PINTURA | | | | | | 11.050,49 |
| 9.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 519,68 | 20,09 | 10.440,37 |
| 9.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 28,00 | 21,79 | 610,12 |
| 10 | DIVERSOS | | | | | | 2.403,68 |
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 210,48 | 11,42 | 2.403,68 |
| 11 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 1.108,60 |
| 11.1 | I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 4,00 | 87,13 | 348,52 |
| 11.2 | I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 24,00 | 31,67 | 760,08 |

VALOR ORÇAMENTO: 22.712,16
 VALOR BDI TOTAL: 6.096,69
 VALOR TOTAL: 28.808,85

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/ME: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Vinte e Oito Mil Oitocentos e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,94 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,24 | 32,88 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,87 | 20,87 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,99 | 71,96 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,95 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,35 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 41,09 |
| VALOR COM BDI: | 194,14 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,36 | 2,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,94 | 20,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,62 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,75 |
| VALOR COM BDI: | 55,50 |

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 9,36 | 0,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,94 | 4,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,72 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,35 |
| VALOR COM BDI: | 11,10 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 6,94 | 18,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,38 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,38 |
|----------------------------|--------------|



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,14 |
| VALOR COM BDI: | 43,19 |

2.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 6,94 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 53,48 | 61,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,50 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 21,00 |
| VALOR COM BDI: | 99,21 |

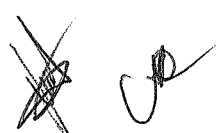
3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,36 | 46,81 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 6,94 | 48,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 95,36 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,00 | 74,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,75 |

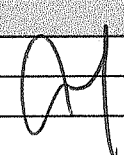
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 348,36 | 104,51 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 104,51 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 274,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 99,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 373,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | 100,32 |
| VALOR COM BDI: | 473,98 |

**3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)**

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,53 | 0,40 |
| I7487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 89,46 | 26,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 27,24 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,36 | 18,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,94 | 41,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,34 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/IVBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 266,68 | 280,01 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 60,34 | 63,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 343,37 | |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 430,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 148,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 579,10 |
| VALOR BDI (26,85%): | 155,49 |
| VALOR COM BDI: | 734,59 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,94 | 7,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,13 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 49,59 | 0,74 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,07 | 2,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,30 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,03 |
| VALOR BDI (26,85%): | 12,36 |
| VALOR COM BDI: | 58,39 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 9,36 | 17,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 6,94 | 7,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,88 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,09 | 20,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,45 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 504,07 | 2,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,67 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,23 |
| VALOR BDI (26,85%): | 18,86 |
| VALOR COM BDI: | 89,09 |

Handwritten signatures and initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

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 | 9,36 | 0,94 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,94 | 1,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,59 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,39 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,36 |
| VALOR COM BDI: | 6,41 |

4.2. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,36 | 4,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65000000 | 6,94 | 4,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,59 | 0,30 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,07 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,61 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,63 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,00 |
| VALOR COM BDI: | 23,63 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 11,84 | 0,43 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,43 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,36 | 3,74 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,94 | 7,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 49,59 | 1,65 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 74,63 | 3,28 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,88 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | 8,50 |
| VALOR COM BDI: | 40,15 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 6,94 | 7,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,34 |

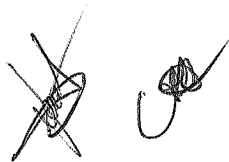
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| J109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,59 | 0,90 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,45 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,37 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,49 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,53 |
| VALOR COM BDI: | 45,02 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,62 | 7,62 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,36 | 9,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,98 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| J0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,19 | 14,67 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,95 | 1,31 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,31 | 4,59 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,01 | 21,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,86 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,32 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,69 |
| VALOR COM BDI: | 93,01 |

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,36 | 10,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,94 | 7,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,93 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% | | | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|-------------|------|--------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,50 | 16,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,50 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,71 |
| VALOR BDI (26.85%): | 13,35 |
| VALOR COM BDI: | 63,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,36 | 10,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,94 | 7,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,50 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,72 |
| VALOR COM BDI: | 45,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 7,62 | 6,86 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 9,36 | 8,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,60 | 2,65 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 4,43 | 13,29 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,95 | 2,74 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 2,30000000 | 23,63 | 54,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,03 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,35 |
| VALOR BDI (26.85%): | 27,21 |
| VALOR COM BDI: | 128,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,62 | 3,81 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,36 | 2,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,15 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% | | | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,19 | 0,05 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,53 | 9,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,58 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,73 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,98 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,63 |
| VALOR COM BDI: | 26,61 |

7.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,62 | 3,81 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,36 | 4,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,78 | 10,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,78 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,51 |
| VALOR BDI (26,85%): | 7,12 |
| VALOR COM BDI: | 33,63 |

8.1. C2480 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,49 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12106 | TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,22 | 11,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,22 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,31 |
| VALOR BDI (26,85%): | 5,99 |
| VALOR COM BDI: | 28,30 |

Handwritten signatures and initials.

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,62 | 6,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA : | 01/08/2019 | BDI : | 26,85% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |



| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,48 |
| VALOR COM BDI: | 16,45 |

8.3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,62 | 0,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,49 | 1,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,88 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,20 | 1,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,22 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | 5,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,62 | 1,60 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,49 | 1,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,39 | 7,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,39 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | 17,82 |

Handwritten signatures and initials.

8.5. C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,62 | 6,10 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,49 | 7,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,69 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1380 | LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,79 | 10,79 |
| I1471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,73 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,09 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,23 |
| VALOR COM BDI: | 48,32 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,37 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,42 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,75 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,26 | 2,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,96 |

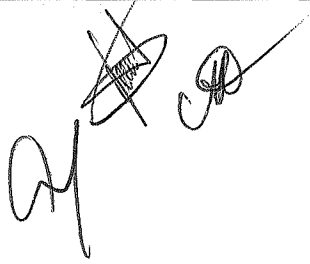


| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,25 |
| VALOR COM BDI: | 20,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,37 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,42 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,43 | 0,50 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,87 | 3,34 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,61 | 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,30 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,61 |
| VALOR COM BDI: | 21,79 |

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,94 | 4,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,86 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,86 |
|----------------------------|-------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA : | 01/08/2019 | BDI : | 26,85% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,42 |
| VALOR COM BDI: | 11,42 |

11.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 31,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,69 |
| VALOR BDI (26.85%): | 18,44 |
| VALOR COM BDI: | 87,13 |

11.2. I6815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,97 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | 31,67 |



Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

ay

Karla
Karla Miralla Rosa Armada
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0643196619



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|----------------------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 673,45 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 673,45 | | | 673,45 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 64,41 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 64,41 | | | 64,41 |
| 3 | ESTRUTURA | 1.256,73 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 1.256,73 | | | 1.256,73 |
| 4 | REVESTIMENTO | 705,95 | 20,00 | 30,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 141,19 | 211,79 | 352,97 | 705,95 |
| 5 | PISOS | 206,11 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 206,11 | | | 206,11 |
| 6 | COBERTA | 10.964,22 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 5.482,11 | 5.482,11 | | 10.964,22 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 86,85 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 43,43 | 43,42 | | 86,85 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 288,36 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 144,18 | 144,18 | | 288,36 |
| 9 | PINTURA | 11.050,49 | | 35,00 | 65,00 | 100,00 |
| | | | | 3.867,67 | 7.182,82 | 11.050,49 |
| 10 | DIVERSOS | 2.403,68 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 2.403,68 | 2.403,68 |
| 11 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1.108,60 | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 332,58 | 332,58 | 443,44 | 1.108,60 |
| | | 28.808,85 | 8.344,19 | 10.081,75 | 10.382,91 | 28.808,85 |
| | | | 8.344,19 | 18.425,94 | 28.808,85 | |



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

VARJOTA (CE), 31 DE JULHO DE 2019

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

[Handwritten signature]
 Karla Miralva Rosa Arruda
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0643196619

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19
 RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000
 FONE: 88 3639-4092

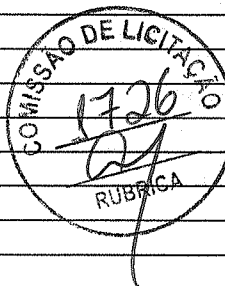


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

| 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 | Feriados | 3,41 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,89 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,71 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirota Rom Arruda
EMPENHO: EMBR CIVIL
CREA: CE 04 068185-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA ESTEVAM FERREIRA DA COSTA | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|--|--------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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



Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 0643190619



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA : 01/08/2019 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | JURE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA MES REF |
| | | | 85,20% - 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 459,15 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 3,00 | 153,05 | 459,15 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 45,63 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 1,34 | 34,05 | 45,63 |
| 3 | CONCRETO | | | | | | 5.716,35 |
| 3.1 | C1402 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS | SEINFRA | M2 | 54,27 | 50,58 | 2.744,98 |
| 3.2 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 4,26 | 579,10 | 2.466,97 |
| 3.3 | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 1,34 | 373,65 | 500,69 |
| 3.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,17 | 21,85 | 3,71 |
| 4 | COBERTA | | | | | | 17.121,54 |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 472,84 | 36,21 | 17.121,54 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 2.279,79 |
| 5.1 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 10,00 | 27,05 | 270,50 |
| 5.2 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 21,65 | 64,95 |
| 5.3 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 3,00 | 26,51 | 79,53 |
| 5.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 5,00 | 27,05 | 135,25 |
| 5.5 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 3,00 | 576,52 | 1.729,56 |
| 6 | PINTURA | | | | | | 21.348,80 |
| 6.1 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 560,52 | 3,79 | 2.124,37 |
| 6.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.134,64 | 15,84 | 17.972,70 |
| 6.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 72,86 | 17,18 | 1.251,73 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | 4.309,20 |
| 7.1 | C0736 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 12,50 | 44,28 | 553,50 |
| 7.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 417,30 | 9,00 | 3.755,70 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 2.022,84 |
| 8 | I2322 | ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 12,00 | 68,69 | 824,28 |
| 8.2 | I6815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 48,00 | 24,97 | 1.198,56 |

VALOR ORÇAMENTO: **53.303,30**

VALOR BDI TOTAL: **14.311,94**

VALOR TOTAL: **67.615,24**

Sessenta e Sete Mil Seiscentos e Quinze reais e Vinte e Quatro centavos

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

(Handwritten signature)

Karla M...
CREX CE Nº 0513190519



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-----------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | JURE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. 12/2018 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,94 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,24 | 32,88 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,87 | 20,87 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,99 | 71,96 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,95 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,35 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 41,09 |
| VALOR COM BDI: | 194,14 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 6,94 | 18,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,38 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,14 |
| VALOR COM BDI: | 43,19 |

3.1. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,62 | 9,15 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,36 | 11,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,38 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 16,05 | 3,21 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,43000000 | 15,99 | 6,88 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,95 | 2,19 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,12000000 | 4,61 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,83 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | 13,58 |
| VALOR COM BDI: | 64,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/09/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | JURE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

3.2. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,26000000 | 1,53 | 0,40 |
| 17487 CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 89,46 | 26,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 27,24 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,36 | 18,72 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,94 | 41,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 60,34 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 266,68 | 280,01 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 60,34 | 63,36 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 343,37 |



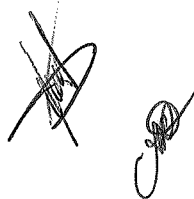
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 430,95 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 148,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 579,10 |
| VALOR BDI (26,85%): | 155,49 |
| VALOR COM BDI: | 734,59 |

3.3. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,36 | 46,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 6,94 | 48,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 95,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 65,00 | 74,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 74,75 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 348,36 | 104,51 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 104,51 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 274,62 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 99,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 373,65 |
| VALOR BDI (26,85%): | 100,32 |
| VALOR COM BDI: | 473,98 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 6,94 | 11,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,79 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,85 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|---|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | | | | | | |
| LOCAL: | JURE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (26.85%): | 5,87 |
| VALOR COM BDI: | 27,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,36 | 10,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,94 | 7,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,93 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,50 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,72 |
| VALOR COM BDI: | 45,93 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,62 | 3,96 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 9,36 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,83 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,36 | 1,06 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 31,27 | 1,25 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,30 | 8,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,69 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,26 |
| VALOR COM BDI: | 34,31 |

5.2. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 7,62 | 3,20 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 9,36 | 3,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,13 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 42,36 | 1,78 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 31,27 | 1,97 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,69 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,44 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,57 |
|----------------------------|--------------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|---|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | | | | | | |
| LOCAL: | JURE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,81 |
| VALOR COM BDI: | 27,46 |

5.3. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,62 | 3,81 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,36 | 4,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,49 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I9404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,78 | 10,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,78 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,51 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,12 |
| VALOR COM BDI: | 33,63 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,62 | 3,96 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 9,36 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,83 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,36 | 1,06 |
| I888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 31,27 | 1,25 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,30 | 8,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,69 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,26 |
| VALOR COM BDI: | 34,31 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,62 | 15,25 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,36 | 18,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,97 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 285,20 | 285,20 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 184,76 | 184,76 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | JURE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | | | HORA: | 85,20% |
| | | | | MES: | - |
| | | | | REF.: | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - |

| | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,62 | 15,62 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,67 | 3,34 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,21 | 24,21 |

| | |
|------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 513,60 |
|------------------------|---------------|

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 547,57 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 28,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 576,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | 154,80 |
| VALOR COM BDI: | 731,32 |

6.1 - C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,37 | 1,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,87 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,07 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,79 |
| VALOR BDI (26,85%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 4,81 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,37 | 3,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,42 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,75 | 1,41 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,26 | 2,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,96 |

Handwritten signatures and initials.

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,84 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,25 |
| VALOR COM BDI: | 20,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,62 | 2,67 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,37 | 3,75 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-----------------------|-------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | JURE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF. |
| | | | | | 12/2018 |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,42 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,43 | 0,50 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 20,87 | 3,34 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,61 | 1,25 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,30 |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,18 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,61 |
| VALOR COM BDI: | 21,79 |

7.1. C0736 - CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02800000 | 26,68 | 0,75 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01200000 | 91,41 | 1,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,85 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,94 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 8,00000000 | 0,70 | 5,60 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 13,36 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,13 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3284 | ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS | SEINFRA | UN | 0,36000000 | 19,58 | 7,05 |
| C3289 | MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M) | SEINFRA | UN | 0,02000000 | 44,30 | 0,89 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,94 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,89 |
| VALOR COM BDI: | 56,17 |

7.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,94 | 4,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,86 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,42 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% | | |
| LOCAL: | JURE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 11,42 |
|-----------------------|--------------|

8.1. 12322 - ENGENHEIRO (H)

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 31,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,69 |
| VALOR BDI (26,85%): | 18,44 |
| VALOR COM BDI: | 87,13 |

8.2. 16815 - ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (H)

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,97 |
| VALOR BDI (26,85%): | 6,70 |
| VALOR COM BDI: | 31,67 |



[Handwritten signature]

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

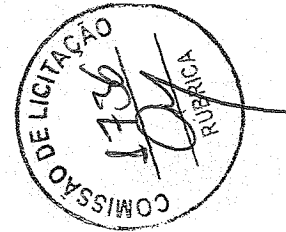
[Handwritten signature]

Karla Mirza Rosa Assada
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE N° 0513198510

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: 01/08/2019 | BDI: 26,85% | | |
| LOCAL: | JURE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 459,15 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 459,15 | | | 459,15 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 45,63 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 45,63 | | | 45,63 |
| 3 | CONCRETO | 5.716,35 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 5.716,35 | | | 5.716,35 |
| 4 | COBERTA | 17.121,54 | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 5.136,46 | 5.136,46 | 6.848,62 | 17.121,54 |
| 5 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 2.279,79 | 20,00 | 50,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 455,96 | 1.139,90 | 683,93 | 2.279,79 |
| 6 | PINTURA | 21.348,80 | | 50,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | | 10.674,40 | 10.674,40 | 21.348,80 |
| 7 | DIVERSOS | 4.309,20 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 4.309,20 | | | 4.309,20 |
| 8 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.022,84 | 30,00 | 30,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 606,85 | 606,85 | 809,14 | 2.022,84 |
| 9 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 14.311,94 | 31,38 | 32,94 | 35,68 | 100,00 |
| | | | 4.491,09 | 4.714,35 | 5.106,50 | 14.311,94 |
| | | 67.615,24 | 21.220,69 | 22.271,96 | 24.122,59 | 67.615,24 |
| | | | 21.220,69 | 43.492,65 | 67.615,24 | |



VARJOTA (CE), 31 DE JULHO DE 2019

Antônio Luiz Ximenes
 CPF/MF: 747.488.823-87
 Sócio Administrador

Karla Miro de Rosa Antada
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA CE Nº 0333190619

FJ2 CONSTRUÇÕES EIRELI - CNPJ: 20.138.377/0001-19
 RUA CLOVIS XIMENES, 542, SALA 5, CENTRO, VARJOTA (CE) - CEP: 62265000
 FONE: 88 3639-4092



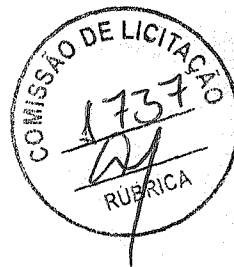
COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|----------|--|---------|---|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | JURE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,85%

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



Antônio Luiz Ximenes
CPF/MF: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirella Zora Almeida
ENGENHEIRA CIVIL
CREA CE Nº 061319/0010

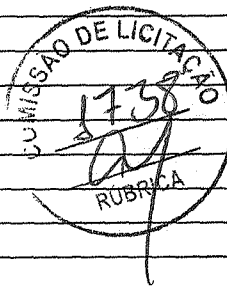


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA ESCOLA CORONEL JOÃO FERNANDES | DATA: | 01/08/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | JURE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MÊS | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,78 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 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

Antônio Luiz Ximenes
CPF/MR: 747.488.823-87
Sócio Administrador

Karla Mirota Rosa Arruda
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/CE Nº 0613198819