

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------|----------------------------------|----------|-------------------------|--------|--------|---------|--|
| ELETROPORT | OBRA: | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SANITÁRIO | DATA: | 13/08/2019 | | BDI: | 26,43% | |
| | LOCAL: | BARDALHA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARDALHA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 10/2018 | |
| | | | INAPI: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 10/2018 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



TOTAL MATERIAL: 35,89

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,45335974 | 15,07 | 36,97 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,04446645 | 11,16 | 22,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,79 |

VALOR: 103,25
 VALOR SEM ENCARGOS: 84,42
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,83
 VALOR BDI (26.43%): 27,29
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 54,58

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,38393308 | 12,27 | 29,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,25 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00317858 | 46,48 | 0,15 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,38393308 | 0,93 | 2,22 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,38393308 | 0,39 | 0,93 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,79464436 | 4,90 | 3,89 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM | SEINFRA | UN | 1,58928872 | 1,18 | 1,88 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,79464436 | 1,61 | 1,25 |
| I2012 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4) | SEINFRA | UN | 0,79464436 | 8,83 | 7,02 |
| I2013 TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1/2) | SEINFRA | UN | 0,79464436 | 2,46 | 1,95 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5086) | SEINFRA | M | 0,26223264 | 7,22 | 1,89 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (2) - (NBR 5086) | SEINFRA | M | 1,19196655 | 2,60 | 3,10 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5086) | SEINFRA | M | 0,39732219 | 4,43 | 1,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,07 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,38393308 | 15,07 | 35,93 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98661091 | 11,16 | 22,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,10 |

VALOR: 92,17
 VALOR SEM ENCARGOS: 73,22
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,95
 VALOR BDI (26.43%): 24,36
 QUANTIDADE: 2,00
 VALOR BDI TOTAL: 48,72

C1614 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,27 | 4,29 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,08 | 6,03 |

N

X

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 10.641-D
 RNP - 0601100379

Silas
 Tec. em
 RNP - 0601100379

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROPOL

| | | | | | |
|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | REF. 01 - AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SUBST. DE 21444 | DATA: | 13/08/2019 BDI: 26,43% | | |
| LOCAL: | COMUNIDADE BARBALHA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | REF. 01 - PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



TOTAL MAO DE OBRA: 10,32

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 10,80 | 0,54 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,46 | 0,12 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 14,06 | 1,69 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,33 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,79 |

VALOR: 15,11
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,37
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 4,74
 VALOR BDI (26,43%): 3,99
 QUANTIDADE: 129,71
 VALOR BDI TOTAL: 517,54

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 11,16 | 14,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 32,82 | 37,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,74 |

VALOR: 52,25
 VALOR SEM ENCARGOS: 45,58
 VALOR ENCARGOS (85,20%): 6,67
 VALOR BDI (26,43%): 13,81
 QUANTIDADE: 1,24
 VALOR BDI TOTAL: 17,12

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 21,26 | 1,61 |
| I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 32,27 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,74 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,07 | 2,40 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 11,16 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,18 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06690000 | 43,10 | 2,45 |
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 32,82 | 0,21 |
| I9513 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM) COB. NATURAL | SEINFRA | M2 | 5,16600000 | 0,38 | 19,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,04 |

VALOR: 27,96
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,54

João Leão de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 10.641-D
 516600000100379

Silas F. F. F. F.
 Tec. em Edifícios - Edificações
 CREA 341387
 RNP - 4608443479

ELETROPOL S.P. E. CONST. CIVIL S.A.
 Div. de Licitação
 CPF: 195.278.893-87
 Titular

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|-------------------|----------|---|----------|-------------------------|--------|--------|--------|---------|
| ELETROPORT | OBRA: | COMPLIÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE BARDALHA | DATA: | 13/08/2019 | | BDI: | 26.43% | |
| | LOCAL: | ARREDORES BARBALHA - CE | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARDALHA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | - | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88.68% | 59.78% | - | 10/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,42
 VALOR BDI (26.43%): 7,39
 QUANTIDADE: 24,77
 VALOR BDI TOTAL: 183,05

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,07 | 7,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 11,16 | 5,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 100,28 | 100,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,28 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 69,54 | 41,72 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 4,39 | 5,49 |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ALCANTARÁ | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 12,22 | 15,28 |
| C1212 EMBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:1:5-0 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 22,56 | 28,20 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TERC. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 29,57 | 2,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 93,35 |

VALOR: 206,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 169,20
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 37,55
 VALOR BDI (26.43%): 54,64
 QUANTIDADE: 3,00
 VALOR BDI TOTAL: 163,92

C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 12,27 | 18,41 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,27 | 22,91 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 11,16 | 16,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | 46,48 | 1,63 |
| I0356 CABO ISOLADO PVC TUA 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 9,30000000 | 1,22 | 11,35 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 0,39 | 1,37 |
| I1721 POSTE DE FERRO H=2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 199,84 | 199,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,19 |

VALOR: 272,25
 VALOR SEM ENCARGOS: 245,54
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 26,71
 VALOR BDI (26.43%): 71,96

ELETROPORT S.P. E CONSTR. CIVIL LTDA
 Diva Helena Carneiro
 CPF. 195.276.893-27
 - Titular -

Silas
 Tec. em
 Edificações
 RNP - 0601100379

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------------|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| ELETROPORT | OBRA: | REPEREÇÃO COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE BARBALHAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 26,43% | | |
| | LOCAL: | BARBALHAS - BARBALHA - CE | FONTES: | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHAS | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | MES |
| | | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | REF. |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 56,78% | 10/2018 |



QUANTIDADE: 2,00
VALOR BDI TOTAL: 143,92

9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000003 ACIDO MURIATICO DILUICAO 10% PARA USO EM LIMPEZA | SINAPI | L | 0,05000000 | 3,25 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14000000 | 11,04 | 1,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,55 |

VALOR: 1,71
VALOR SEM ENCARGOS: 1,24
VALOR ENCARGOS (88,68%): 0,47
VALOR BDI (26,43%): 0,45
QUANTIDADE: 126,91
VALOR BDI TOTAL: 57,11

Silas Ariano Feitosa
 Tec. em Engenharia Civil - Edificações
 CREA - 341387
 RNP - 06122443479

ELETROPORT S.P.A. CONST. EIRELI - ME
 Divaldo José Carneiro
 CPF: 195.276.293-27
 - Titular -

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 10.641-D
 RNP - 0501100379

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 26,43% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | - |
| | | | | | 10/2016 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,59 |
| | TOTAL | 7,39 |



| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| I Impostos | | |
|------------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,43%

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


Silas Ariano Feitosa
 Tec. em Engenharia Civil - Edificações
 CREA - 341387
 RNP - 0603343479

2

X

[Signature]

ELETROPORT S.A. E CONS. CIVIL - ME
 Div. Tópicos e Comércio
 CPF: 105.278.882-07
 - INSC. EST. - 11.111.111

[Signature]

[Signature]



João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 10.641-D
 RNP - 0601100379

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 26,43% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|---|---|---|--|--|
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

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

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

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

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

A + B + C + D

ELETROPORT S.P.A. CONSTR. CIVIL - ME
 Divy J. Sales Carneiro
 CPF: 195.978.283-27
 Titular

Silas José Feitosa
 Tec. em Engenharia Civil - Edificações
 CREA - 341387
 RNP - 000043479

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 10.641-D
 RNP - 0601100379

ELETROPORT**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

| | | | | | |
|----------|---|-------------------|-------------------------|--------|----------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DE CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 26,43% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | - |
| | | SINAPI | 2018/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. 12/2018 10/2018 |

| 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 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |



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

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 8,54 | 3,52 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

ELETROPORT S.A. E. CONST. CIVIL, ME

 Divaldo Leite Carneiro
 CPF: 195.278.599-87
 Titular

Silas
 Tec. em Edificações
 CREA - 843387
 RNP - 30113479

João Leite de Araújo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA - 10.641-D
 RNP - 0601100379



**PROPOSTA DE PREÇOS
TOMADA DE PREÇOS 2019.07.26.1**

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Barbalha/CE

Através do presente, declaramos inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital **TOMADA DE PREÇOS 2019.07.26.1**, com data de abertura marcada para o dia 14 de agosto de 2019, às 09:00 h, na sala de reuniões, no prédio da Prefeitura, com sede na Av. Domingos S. Miranda, nº 715-Lot. J. dos Ipês, Alto da Alegria, Barbalha/CE.

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

| OBJETO | VALOR GLOBAL |
|--|----------------|
| Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Básica de Saúde do Sítio Cabeceiras, pertencente ao Município de Barbalha/CE, por intermédio de sua Secretaria de Saúde. | R\$ 138.963,04 |

Valor Global da Proposta R\$: 138.963,04 (Cento e trinta e oito Mil, Novecentos e sessenta e três Reais e Quatro Centavos).

Proponente: S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA

Endereço: Rua Doutor Possidônio Bem, Nº 456, Sala 06, Lagoa Seca

Cidade: Juazeiro do Norte/CE

CNPJ: 22.102.225/0001-91

Validade da Proposta: de acordo com o Edital.

Prazo de Execução dos Serviços: de acordo com o Edital.

Juazeiro do Norte/CE, 13 de agosto de 2019

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/ CPF: 389.771.608-98
S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ nº 22.102.225/0001-91

S.L. DE ALENCAR ENGENHARIA
CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA DOUTOR POSSIDÔNIO BEM, 456, SALA 06, LAGOA SECA, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 9 9261-9059 / 9 9733-5048 / 9 9415-1793



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/08 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|------------------|--------------|
| 1 | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 59.546,17 | 42,85 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.427,04 | 1,03 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 2.272,84 | 1,64 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 58,89 | 0,04 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 29,44 | 0,02 |
| 1.5 | PAREDES E PAINÉIS | 4.012,12 | 2,89 |
| 1.6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 13.966,95 | 10,05 |
| 1.6.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | 2.925,29 | 2,11 |
| 1.6.2 | ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO | 11.041,66 | 7,95 |
| | COBERTURA | 400,41 | 0,29 |
| 1.8 | REVESTIMENTOS | 12.380,42 | 8,91 |
| 1.9 | PISOS | 7.068,66 | 5,09 |
| 1.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 4.242,14 | 3,05 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.968,22 | 4,29 |
| 1.12 | PINTURA | 7.719,04 | 5,55 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 52.250,32 | 37,60 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 231,73 | 0,17 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 1.148,39 | 0,83 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | 14.419,98 | 10,38 |
| 2.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS | 1.829,97 | 1,32 |
| | COBERTURA | 4.319,93 | 3,11 |
| 2.6 | REVESTIMENTOS | 4.013,50 | 2,89 |
| 2.7 | PISOS | 16.184,29 | 11,65 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.186,33 | 0,85 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.949,08 | 2,12 |
| 2.10 | PINTURA | 3.818,91 | 2,75 |
| 2.11 | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO | 1.931,19 | 1,39 |
| 2.12 | DIVERSOS | 217,02 | 0,16 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 27.166,55 | 19,55 |

VALOR ORÇAMENTO: 111.796,49 100,00

VALOR BDI TOTAL: 27.166,55

VALOR TOTAL: 138.963,04

Cento e Trinta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Quatro centavos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAPI: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 88,68% | MES: | 50,78% | REF.: | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | | - | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------|---|------------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | | | 59.546,17 |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 1.427,04 |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA M2 | 6,00 | 237,84 | 1.427,04 |
| 1.2 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | 2.272,84 |
| 1.2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA M3 | 34,72 | 38,24 | 1.327,69 |
| 1.2.2 | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SINAPI UN | 3,00 | 6,41 | 19,23 |
| 1.2.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA M2 | 96,05 | 9,64 | 925,92 |
| 1.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 58,89 |
| 1.3.1 | C1043 | ESCAVAÇÃO MANUAL | SEINFRA M3 | 1,54 | 38,24 | 58,89 |
| 1.4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | 29,44 |
| 1.4.1 | C1043 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO TIJOLO FURADO TRAÇO 1:2:6 | SEINFRA M3 | 0,77 | 38,24 | 29,44 |
| 1.5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | 4.012,12 |
| 1.5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA M2 | 28,80 | 40,29 | 1.160,35 |
| 1.5.2 | C0073 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA M2 | 57,60 | 27,52 | 1.585,15 |
| 1.5.3 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA M2 | 57,60 | 21,99 | 1.266,62 |
| 1.6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 13.966,95 |
| 1.6.1 | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | 2.925,29 |
| 1.6.1.1 | C4423 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA UN | 1,00 | 229,33 | 229,33 |
| 1.6.1.2 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA UN | 5,00 | 247,20 | 1.236,00 |
| 1.6.1.3 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA UN | 1,00 | 214,93 | 214,93 |
| 1.6.1.4 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA M2 | 6,04 | 206,13 | 1.245,03 |
| 1.6.2 | | ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO | | | | 11.041,66 |
| 1.6.2.1 | C1956 | PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,00X2,10m) | SEINFRA CJ | 4,20 | 1.725,26 | 7.246,09 |
| 1.6.2.2 | C1956 | JANELA DE VIDRO TEMPERADO (2,00x 1,10m) | SEINFRA CJ | 2,20 | 1.725,26 | 3.795,57 |
| 1.7 | | COBERTURA | | | | 400,41 |
| 1.7.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA M2 | 21,94 | 18,25 | 400,41 |
| 1.8 | | REVESTIMENTOS | | | | 12.380,42 |
| 1.8.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA M2 | 167,42 | 58,20 | 9.743,84 |
| 1.8.2 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA M2 | 8,93 | 75,83 | 677,16 |
| 1.8.3 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA M2 | 96,05 | 20,40 | 1.959,42 |
| 1.9 | | PISOS | | | | 7.068,66 |
| 1.9.1 | C2180 | RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | SEINFRA M2 | 96,05 | 14,97 | 1.437,87 |
| 1.9.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 30x30 cm | SEINFRA M2 | 96,05 | 55,03 | 5.285,63 |
| 1.9.3 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA M | 2,00 | 50,97 | 101,94 |
| 1.9.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA M | 3,50 | 69,49 | 243,22 |
| 1.10 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | 4.242,14 |
| 1.10.1 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA UN | 1,00 | 7,64 | 7,64 |
| 1.10.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA PT | 9,00 | 103,88 | 934,92 |
| 1.10.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA PT | 10,00 | 92,72 | 927,20 |
| 1.10.4 | 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014 | SINAPI UN | 2,00 | 5,04 | 10,08 |
| 1.10.5 | C2165 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | SEINFRA UN | 1,00 | 58,46 | 58,46 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,30% |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,76% 10/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|---|---|---------|------------|--------------------|------------------|----------|
| 1.10.6 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI | UN | 2,00 | 132,77 | 265,54 |
| 1.10.7 | C2158 | REGISTRO DEPRESSÃO CO/CANOPLA CROMADO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 42,88 | 42,88 |
| 1.10.8 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 2,00 | 372,26 | 744,52 |
| 1.10.9 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 3,00 | 244,33 | 732,99 |
| 1.10.10 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,57 | 201,52 | 517,91 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 5.968,22 | |
| 1.11.1 | C1951 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 32,00 | 145,41 | 4.653,12 |
| 1.11.2 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 16,82 | 134,56 |
| 1.11.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 29,78 | 29,78 |
| 1.11.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 12,00 | 13,95 | 167,40 |
| 5 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 6,00 | 110,91 | 665,46 |
| 1.11.6 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 5,00 | 63,58 | 317,90 |
| 1.12 | PINTURA | | | | | 7.719,04 | |
| 1.12.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 163,48 | 13,86 | 2.265,83 |
| 1.12.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 163,48 | 10,34 | 1.690,38 |
| 1.12.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 45,12 | 11,03 | 497,67 |
| 1.12.4 | C1616 | LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 159,03 | 18,35 | 2.918,20 |
| 1.12.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,10 | 15,02 | 346,96 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | | | | | 52.250,32 | |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 231,73 | |
| 2.1.1 | C1043 | ESCAVAÇÃO MANUAL | SEINFRA | M3 | 6,06 | 38,24 | 231,73 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | 1.148,39 | |
| 2.2.1 | C1043 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO TIJOLO FURADO TRAÇO 1:2:6 | SEINFRA | M3 | 3,03 | 38,24 | 115,87 |
| 2.2.2 | C0829 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 1,08 | 320,51 | 346,15 |
| 2.2.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 9,00 | 48,89 | 440,01 |
| 2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 24,00 | 6,74 | 161,76 |
| 2.2.5 | C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,30 | 281,99 | 84,60 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 14.419,98 | |
| 2.3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 103,51 | 40,29 | 4.170,42 |
| 2.3.2 | C0073 | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 207,02 | 27,52 | 5.697,19 |
| 2.3.3 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 207,02 | 21,99 | 4.552,37 |
| 2.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS | | | | | 1.829,97 | |
| 2.4.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 3,00 | 247,20 | 741,60 |
| 2.4.2 | C1519 | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 5,28 | 206,13 | 1.088,37 |
| 2.5 | COBERTURA | | | | | 4.319,93 | |
| 2.5.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 35,74 | 64,10 | 2.290,93 |
| 2.5.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 35,74 | 43,22 | 1.544,68 |
| 2.5.3 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 10,83 | 44,72 | 484,32 |
| 2.6 | REVESTIMENTOS | | | | | 4.013,50 | |
| 2.6.1 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 58,14 | 58,20 | 3.383,75 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--------|------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | | | | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 88,68% | MES: | 50,78% | REF.: | 10/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - | - | - | - | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2154
RUBRICA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 2.6.2 | C3971 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIPO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 30,87 | 20,40 | 629,75 |
| 2.7 | PISOS | | | | | | 16.184,29 |
| 2.7.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 29,10 | 27,61 | 803,45 |
| 2.7.2 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 29,10 | 55,03 | 1.601,37 |
| 2.7.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,40 | 69,49 | 166,78 |
| 2.7.4 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 78,50 | 173,41 | 13.612,69 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 1.186,33 |
| 2.8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 103,88 | 207,76 |
| 2.8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 92,72 | 185,44 |
| 2.8.3 | C2165 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 58,46 | 58,46 |
| | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 | SINAPI | UN | 1,00 | 132,77 | 132,77 |
| 2.8.5 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,35 | 244,33 | 329,85 |
| 2.8.6 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,35 | 201,52 | 272,05 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 2.949,08 |
| 2.9.1 | C1951 | PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 145,41 | 2.326,56 |
| 2.9.2 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 16,82 | 67,28 |
| 2.9.3 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 13,95 | 111,60 |
| 2.9.4 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 4,00 | 110,91 | 443,64 |
| 2.10 | PINTURA | | | | | | 3.818,91 |
| 2.10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 42,96 | 13,86 | 595,43 |
| 2.10.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 42,96 | 10,34 | 444,21 |
| 2.10.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 20,64 | 15,02 | 310,01 |
| 2.10.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 129,71 | 15,20 | 1.971,59 |
| 2.10.5 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 45,12 | 11,03 | 497,67 |
| 2.11 | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO | | | | | | 1.931,19 |
| 2.11.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,24 | 52,56 | 65,17 |
| 2.11.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 24,77 | 28,01 | 693,81 |
| 2.11.3 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 3,00 | 208,21 | 624,63 |
| 2.11.4 | C2010 | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 273,79 | 547,58 |
| 2.12 | DIVERSOS | | | | | | 217,02 |
| 2.12.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 126,91 | 1,71 | 217,02 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 111.796,49 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 27.166,55 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 138.963,04 |

Cento e Trinta e Oito Mil Novecentos e Sessenta e Três reais e Quatro centavos

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA : 061613964-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | |
|-----------------|--|--------------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,30% |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% - 12/2018 |
| | | SENAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% 50,78% 10/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - |

2155
 R\$ 2155
 8

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS1 | | MÊS2 | | MÊS3 | |
|------|--|-------|-------------|--------|----------|-------|-----------|--------|------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 42,85 | 59.546,17 | 43,24 | 6.194,68 | 42,04 | 26.556,71 | 44,72 | 26.794,78 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,03 | 1.427,04 | 100,00 | 1.427,04 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 1,64 | 2.272,84 | 100,00 | 2.272,84 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,04 | 58,89 | 100,00 | 58,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,02 | 29,44 | 100,00 | 29,44 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.5 | PAREDES E PAINÉIS | 2,89 | 4.012,12 | 50,00 | 2.006,06 | 50,00 | 2.006,06 | 0,00 | 0,00 |
| 1.6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 10,05 | 13.966,95 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 6.983,48 | 50,00 | 6.983,47 |
| 1.7 | COBERTURA | 0,29 | 400,41 | 100,00 | 400,41 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.8 | REVESTIMENTOS | 8,91 | 12.380,42 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 6.190,21 | 50,00 | 6.190,21 |
| 1.9 | PISOS | 5,09 | 7.068,66 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 3.534,33 | 50,00 | 3.534,33 |
| 1.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 3,05 | 4.242,14 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 2.121,07 | 50,00 | 2.121,07 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,29 | 5.968,22 | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 4.177,75 | 30,00 | 1.790,47 |
| 1.12 | PINTURA | 5,55 | 7.719,04 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 1.543,81 | 80,00 | 6.175,23 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 37,60 | 52.250,32 | 2,27 | 1.150,44 | 54,20 | 29.188,02 | 43,53 | 21.911,86 |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,17 | 231,73 | 100,00 | 231,73 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,83 | 1.148,39 | 80,00 | 918,71 | 20,00 | 229,68 | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | 10,38 | 14.419,98 | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 10.093,99 | 30,00 | 4.325,99 |
| 2.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS | 1,32 | 1.829,97 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 731,99 | 60,00 | 1.097,98 |
| 2.5 | COBERTURA | 3,11 | 4.319,93 | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 3.023,95 | 30,00 | 1.295,98 |
| 2.6 | REVESTIMENTOS | 2,89 | 4.013,50 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 1.204,05 | 70,00 | 2.809,45 |
| 2.7 | PISOS | 11,65 | 16.184,29 | 0,00 | 0,00 | 60,00 | 9.710,57 | 40,00 | 6.473,72 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,85 | 1.186,33 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 593,17 | 50,00 | 593,16 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,12 | 2.949,08 | 0,00 | 0,00 | 70,00 | 2.064,36 | 30,00 | 884,72 |
| 2.10 | PINTURA | 2,75 | 3.818,91 | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 763,78 | 80,00 | 3.055,13 |
| 2.11 | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO | 1,39 | 1.931,19 | 0,00 | 0,00 | 40,00 | 772,48 | 60,00 | 1.158,71 |
| 2.12 | DIVERSOS | 0,16 | 217,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 217,02 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19,55 | 27.166,55 | 6,58 | 1.787,56 | 49,86 | 13.545,24 | 43,56 | 11.833,75 |
| | | | 138.963,04 | 6,57 | 9.132,68 | 49,86 | 69.289,97 | 43,57 | 60.540,39 |
| | | | | 6,57 | 9.132,68 | 56,43 | 78.422,65 | 100,00 | 138.963,04 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|--|-------|-------------|---------------|-----------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 42,85 | 59.546,17 | 100,00 | 59.546,17 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,03 | 1.427,04 | 100,00 | 1.427,04 |
| 1.2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 1,64 | 2.272,84 | 100,00 | 2.272,84 |
| 1.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,04 | 58,89 | 100,00 | 58,89 |
| 1.4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,02 | 29,44 | 100,00 | 29,44 |
| 1.5 | PAREDES E PAINÉIS | 2,89 | 4.012,12 | 100,00 | 4.012,12 |
| 1.6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 10,05 | 13.966,95 | 100,00 | 13.966,95 |
| 1.7 | COBERTURA | 0,29 | 400,41 | 100,00 | 400,41 |
| 1.8 | REVESTIMENTOS | 8,91 | 12.380,42 | 100,00 | 12.380,42 |
| 1.9 | PISOS | 5,09 | 7.068,66 | 100,00 | 7.068,66 |
| 1.10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 3,05 | 4.242,14 | 100,00 | 4.242,14 |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4,29 | 5.968,22 | 100,00 | 5.968,22 |
| 1.12 | PINTURA | 5,55 | 7.719,04 | 100,00 | 7.719,04 |
| 2 | AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | 37,60 | 52.250,32 | 100,00 | 52.250,32 |

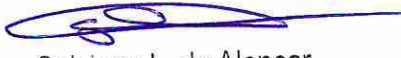
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | | |
|-----------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | BDI : 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|--|-------|-------------|---------------|------------|
| | | | | % | R\$ |
| 2.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 0,17 | 231,73 | 100,00 | 231,73 |
| 2.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 0,83 | 1.148,39 | 100,00 | 1.148,39 |
| 2.3 | PAREDES E PAINÉIS | 10,38 | 14.419,98 | 100,00 | 14.419,98 |
| 2.4 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E FERRAGENS | 1,32 | 1.829,97 | 100,00 | 1.829,97 |
| 2.5 | COBERTURA | 3,11 | 4.319,93 | 100,00 | 4.319,93 |
| 2.6 | REVESTIMENTOS | 2,89 | 4.013,50 | 100,00 | 4.013,50 |
| 2.7 | PISOS | 11,65 | 16.184,29 | 100,00 | 16.184,29 |
| 2.8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 0,85 | 1.186,33 | 100,00 | 1.186,33 |
| 2.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,12 | 2.949,08 | 100,00 | 2.949,08 |
| 2.10 | PINTURA | 2,75 | 3.818,91 | 100,00 | 3.818,91 |
| 2.11 | CONSTRUÇÃO DA PRAÇA EM FRENTE DO POSTO | 1,39 | 1.931,19 | 100,00 | 1.931,19 |
| 2.12 | DIVERSOS | 0,16 | 217,02 | 100,00 | 217,02 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 19,55 | 27.166,55 | 100,00 | 27.166,55 |
| | | | 138.963,04 | | 138.963,04 |




 Salviano L. de Alencar
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 061613964-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: 24,30% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--|-----------------------|--------------|
| L | LUCRO | |
| L | LUCRO BRUTO | 4,00 |
| | <i>Rúbrica</i> TOTAL | 4,00 |
| G GARANTIA E DESPESAS INDIRETAS | | |
| S | SEGURO DE TAXAS | 0,80 |
| R | TAXA DE RISCOS | 0,97 |
| G | GARANTIA | 0,80 |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| | TOTAL | 6,16 |
| I IMPOSTOS/TRIBUTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 24,30%

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

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA : 061613964-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA : 13/08/2019 | BDI : 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

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

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

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

A + B + C + D

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA : 061613964-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | 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 | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,95 | 3,07 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,59 | 0,45 |
| | TOTAL | 8,54 | 3,52 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Salviano L. de Alencar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 051613964-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

2160
Rúbrica

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,18 | 24,55 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,18 | 24,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,06 | 18,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 67,29 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 14,54 | 2,47 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 19,67 | 3,34 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 23,40 | 35,10 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 67,48 | 67,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 108,39 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 283,92 | 3,55 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,55 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 179,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 237,84 |
| VALOR BDI (24.30%): | 57,80 |
| VALOR COM BDI: | 295,64 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,18 | 2,45 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,06 | 18,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,24 |
| VALOR BDI (24.30%): | 9,29 |
| VALOR COM BDI: | 47,53 |

97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17550000 | 9,70 | 1,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34480000 | 7,75 | 2,67 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,37 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,37 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 2,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,41 |
| VALOR BDI (24.30%): | 1,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: 24,30% | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 7,97 |
|----------------|------|

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09777865 | 8,18 | 0,80 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,97778647 | 6,06 | 5,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,73 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,64 |
| VALOR BDI (24.30%): | 2,34 |
| VALOR COM BDI: | 11,98 |

73 - 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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,06 | 6,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 43,35 | 0,65 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,94 | 2,05 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,39 | 0,85 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,36 | 9,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,55 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,29 |
| VALOR BDI (24.30%): | 9,79 |
| VALOR COM BDI: | 50,08 |

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,18 | 4,91 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,06 | 3,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,55 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 194,46 | 4,86 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,86 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,99 |
| VALOR BDI (24.30%): | 5,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 27,33 |
|----------------|-------|

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 6,66 | 16,99 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 8,18 | 20,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 16,72 | 50,16 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,10 | 39,10 |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,94 | 69,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 159,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 197,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 32,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 229,33 |
| VALOR BDI (24.30%): | 55,73 |
| VALOR COM BDI: | 285,06 |

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 6,66 | 16,99 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 8,18 | 20,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 16,72 | 50,16 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,63 | 44,63 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,28 | 82,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 177,07 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 214,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 32,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 247,20 |
| VALOR BDI (24.30%): | 60,07 |
| VALOR COM BDI: | 307,27 |

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,86872537 | 6,66 | 19,12 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,86872537 | 8,18 | 23,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,60 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,37497102 | 16,72 | 56,43 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,12499034 | 44,63 | 50,21 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,88% | 50,78% | 10/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | - |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 18273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,12499034 | 82,28 | 92,56 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 199,20 |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 241,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | -26,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,93 |
| VALOR BDI (24.30%): | 52,23 |
| VALOR COM BDI: | 267,16 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 6,66 | 16,99 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 8,18 | 20,87 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 11276 | JANELA VENEZIANA MOVEL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 136,00 | 136,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 136,00 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 173,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 32,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 206,13 |
| VALOR BDI (24.30%): | 50,09 |
| VALOR COM BDI: | 256,22 |

C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (2,00X2,10m) (CJ)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 0,49807862 | 19,01 | 9,47 |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 0,49807862 | 16,28 | 8,11 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 0,49807862 | 64,94 | 32,35 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 0,49807862 | 513,69 | 255,86 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 0,49807862 | 10,23 | 5,10 |
| 11896 | SUORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 1,49423586 | 15,75 | 23,53 |
| 11905 | SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 0,49807862 | 40,39 | 20,12 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,29998520 | 235,76 | 306,48 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 661,02 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 661,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 1.064,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.725,26 |
| VALOR BDI (24.30%): | 419,24 |
| VALOR COM BDI: | 2.144,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,81633811 | 8,18 | 6,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,81633811 | 6,06 | 4,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 11,63 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 4,45275330 | 0,43 | 1,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,91 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,25 |
| VALOR BDI (24.30%): | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | 22,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,18 | 5,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,06 | 4,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,26 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 26,35 | 28,99 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,70 | 10,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,19 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,20 |
| VALOR BDI (24.30%): | 14,14 |
| VALOR COM BDI: | 72,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,18 | 11,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,06 | 8,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,95 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 25,70 | 28,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,27 |

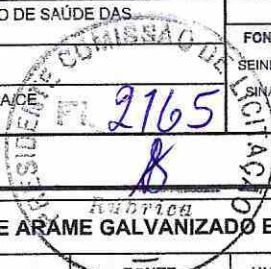
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 363,33 | 7,27 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,27 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,83 |
| VALOR BDI (24.30%): | 18,43 |
| VALOR COM BDI: | 94,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 20,40 | 20,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,40 |
| VALOR BDI (24.30%): | | | | | 4,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,36 |

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,18 | 2,05 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 6,06 | 3,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,38 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 43,35 | 1,58 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,76000000 | 0,39 | 3,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,97 |
| VALOR BDI (24.30%): | | | | | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,61 |

C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA 30x30 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,18 | 4,91 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,06 | 3,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,55 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 26,35 | 28,99 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,70 | 10,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 47,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 7,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,03 |
| VALOR BDI (24.30%): | | | | | 13,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 68,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,18 | 4,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,06 | 1,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,61 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 38,79 | 38,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,79 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 426,77 | 1,60 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,60 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 46,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,97 |
| VALOR BDI (24.30%): | 12,39 |
| VALOR COM BDI: | 63,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,18 | 4,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,06 | 1,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,61 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,31 | 57,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,31 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 426,77 | 1,60 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,60 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,49 |
| VALOR BDI (24.30%): | 16,89 |
| VALOR COM BDI: | 86,38 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22670648 | 8,18 | 1,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 0,90682593 | 5,53 | 5,01 |

[Handwritten signatures and scribbles in blue ink]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31738908 | 0,17 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,64 |
| VALOR BDI (24.30%): | | | | | | 1,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,50 |

Stamp: PRESIDENTE COMISSÃO DE LICITAÇÃO, 2767, Rubrica

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,45335881 | 6,66 | 16,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,45335881 | 8,18 | 20,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,04446568 | 6,06 | 12,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,83 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00286225 | 46,75 | 0,13 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,04446568 | 0,94 | 1,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,04446568 | 0,39 | 0,80 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,63557254 | 0,68 | 1,11 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 3,27114508 | 1,36 | 4,45 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 0,81778627 | 3,04 | 2,49 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,63557254 | 1,08 | 1,77 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 0,81778627 | 1,94 | 1,59 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 0,81778627 | 2,12 | 1,73 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,98134352 | 1,98 | 1,94 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 4,08893135 | 4,45 | 18,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,13 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 103,88 |
| VALOR BDI (24.30%): | 25,24 |
| VALOR COM BDI: | 129,12 |

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,38393239 | 6,66 | 15,89 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,38393239 | 8,18 | 19,51 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98661033 | 6,06 | 12,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 47,44 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00317858 | 46,75 | 0,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,38393239 | 0,94 | 2,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,38393239 | 0,39 | 0,93 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: 13/08/2019 | BDI: 24,30% | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | 88,68% | 50,78% | 10/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------|------|
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,79464413 | 4,93 | 3,92 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,58928826 | 1,19 | 1,89 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,79464413 | 1,62 | 1,29 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,79464413 | 8,88 | 7,06 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,79464413 | 2,47 | 1,96 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,26223256 | 7,26 | 1,90 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,19196620 | 2,62 | 3,12 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,39732207 | 4,45 | 1,77 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 26,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,72 |
| VALOR BDI (24.30%): | 22,53 |
| VALOR COM BDI: | 115,25 |

89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00490000 | 31,48 | 0,15 |
| 00011741 | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,74 | 3,74 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00750000 | 27,34 | 0,21 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01200000 | 0,98 | 0,01 |

| | |
|------------------------|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,11 |
|------------------------|-------------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 8,04 | 0,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03500000 | 9,70 | 0,34 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| TOTAL SERVICO: | 0,62 |
|-----------------------|-------------|

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,73 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 0,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,04 |
| VALOR BDI (24.30%): | 1,22 |
| VALOR COM BDI: | 6,26 |

C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62194604 | 6,66 | 4,14 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,62194604 | 8,18 | 5,09 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,23 |
|---------------------------|-------------|

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,57096688 | 0,17 | 0,10 |
| 11805 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 15MM (1/2") | SEINFRA | UN | 1,01958368 | 49,30 | 50,27 |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 50,37 |
|------------------------|--------------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-----------------|--|----------------|-------------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,26% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAPI: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | MES: | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF.: | 12/2018 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | -1,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,46 |
| VALOR BDI (24.30%): | 14,21 |
| VALOR COM BDI: | 72,67 |

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,40 | 3,40 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,22 | 6,22 |
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,19 | 4,19 |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 79,04 | 79,04 |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,55 | 34,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 127,40 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,40 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | 5,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,77 |
| VALOR BDI (24.30%): | 32,26 |
| VALOR COM BDI: | 165,03 |

C2158 - REGISTRO DEPRESSÃO CO/CANOPLA CROMADO D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,73278376 | 6,66 | 4,88 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,73278376 | 8,18 | 6,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,62840835 | 0,17 | 0,28 |
| 11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,35700696 | 34,66 | 47,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,31 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | -15,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,88 |
| VALOR BDI (24.30%): | 10,42 |
| VALOR COM BDI: | 53,30 |

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,66 | 13,33 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,18 | 16,37 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|-----------------------|--------|------|--------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA COM AMPLIAÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DAS CABECEIRAS | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 24,30% | | | | |
| LOCAL: | CABECEIRAS, BARBALHA/CE | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE | SINAP: | 2018/09 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 88,68% | MES: | 50,78% | REF.: | 10/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - | - | | | |

2170
Rubrica

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 29,70 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|-------------|----------------|--------|--------|
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA UN | 1,00000000 | 94,18 | 94,18 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA UN | 2,00000000 | 0,15 | 0,30 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 161,50 | 161,50 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA UN | 1,00000000 | 19,24 | 19,24 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA UN | 1,00000000 | 13,65 | 13,65 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA UN | 1,00000000 | 4,20 | 4,20 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA M | 0,56000000 | 0,17 | 0,10 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA UN | 2,00000000 | 1,46 | 2,92 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 21,17 | 21,17 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 317,26 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 346,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 372,26 |
| VALOR BDI (24.30%): | 90,46 |
| VALOR COM BDI: | 462,72 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 1,50000000 | 8,18 | 12,27 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 12,27 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA UN | 1,00000000 | 119,85 | 119,85 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 77,32 | 77,32 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA UN | 1,00000000 | 24,42 | 24,42 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 221,59 |
|-----------------|--------|

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 233,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 244,33 |
| VALOR BDI (24.30%): | 59,37 |
| VALOR COM BDI: | 303,70 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 1,20000000 | 8,18 | 9,82 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA H | 2,00000000 | 6,06 | 12,13 |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 21,95 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00800000 | 46,75 | 0,37 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 3,20000000 | 0,39 | 1,25 |
| I7893 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA M2 | 1,00000000 | 159,25 | 159,25 |