

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,19196081 | 0,20 | 0,24 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | UN | 0,98497151 | 40,78 | 40,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 49,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 7,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,61 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 14,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 72,01 |

8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63728310 | 7,84 | 6,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,63728310 | 9,63 | 9,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,66 |

| MATERIAL | | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,47750603 | 0,20 | 0,30 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 0,98903777 | 55,50 | 54,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 82,13 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 20,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 102,66 |

Francisco Célio de A. Lima
 CREA-CE 14.153-D
 RNP: 0605847310
 Engenheiro Civil

8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,25040114 | 7,84 | 26,48 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,25040114 | 9,83 | 31,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,77 |

| MATERIAL | | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10501 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,90997615 | 0,18 | 0,35 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,90997615 | 16,08 | 31,04 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,10318081 | 0,20 | 0,22 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,98498822 | 163,97 | 161,51 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,90997615 | 1,72 | 3,34 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98498822 | 85,90 | 84,81 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98498822 | 66,14 | 65,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 348,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 403,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 48,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 452,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 113,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 565,03 |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

8.6. 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 | 1,96996096 | 7,84 | 15,45 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,96996096 | 9,03 | 18,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 110,80 | 109,14 |
| 10401 | BUCHA PLÁSTICA 81MM | SEINFRA | UN | 1,96996096 | 0,19 | 0,38 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 190,00 | 187,15 |
| 10848 | CONEXÃO 4" X 48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 22,69 | 22,29 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 16,08 | 16,92 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 4,04 | 4,87 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,51159642 | 0,20 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | SEINFRA | UN | 1,96996096 | 1,72 | 3,39 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 24,90 | 24,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 387,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 402,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 29,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 431,37 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 107,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 539,21 |

Francisco Celso de A. Lima
CREA-CE 153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49248311 | 7,84 | 3,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49248311 | 9,03 | 4,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27979054 | 0,20 | 0,06 |
| 15167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98499343 | 75,89 | 74,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 83,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,48 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 22,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 113,10 |

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,46250299 | 7,84 | 23,17 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,46250299 | 9,03 | 28,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,46250299 | 7,13 | 17,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| ID | DESCRIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00354001 | 65,00 | 0,22 |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,95500358 | 1,10 | 3,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,06500358 | 0,46 | 1,36 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,98500119 | 5,60 | 5,71 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,97000238 | 1,40 | 2,76 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,98500119 | 1,90 | 1,87 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,98500119 | 10,45 | 10,25 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,98500119 | 2,51 | 2,67 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,32505039 | 6,54 | 2,78 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,47750173 | 3,08 | 4,55 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,15250090 | 5,24 | 2,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 107,42 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 58,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 166,36 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 41,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 207,95 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49250202 | 7,84 | 3,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24625101 | 9,63 | 2,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27500113 | 0,20 | 0,06 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN | 0,98500404 | 9,80 | 9,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,94 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,25 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 5,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,56 |

Francisco Célio de A. A. Lima
 CREA/CE 141.193-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil

8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38950809 | 7,13 | 4,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,92 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,98501230 | 428,25 | 421,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 421,83 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 426,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 4,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 430,94 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | | 107,74 |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11

VALOR COM BDI: 538,98

9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 19248 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 0,08494610 | 283,96 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 283,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 283,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 283,96 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | 70,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 354,95 |

9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,47750913 | 14,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,46251505 | 17,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,78 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00709204 | 0,29 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,46251505 | 17,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | YG | 0,48295290 | 1,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,99956222 | 0,40 |
| 11031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,75331371 | 21,87 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0,58115305 | 52,50 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 0,08500002 | 106,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 206,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 258,43 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 27,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 285,53 |
| VALOR BDI (25,00%): | | | | | 71,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 356,91 |

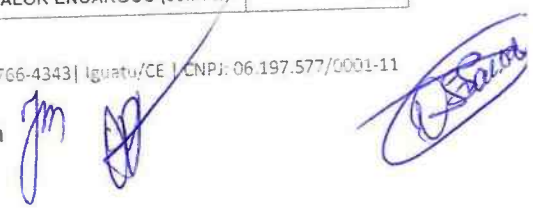

Francisco Celio de A. A. Lima
CREA-CE 1313...
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34461814 | 2,70 |
| 12305 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,38407708 | 3,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,50 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24629867 | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11822336 | 1,43 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16748300 | 2,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 5,53 |


Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,06 |
| VALOR BDI (25.00%): | 4,02 |
| VALOR COM BDI: | 20,08 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34474372 | 7,84 | 2,70 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39766262 | 9,64 | 3,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,50 | |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04024570 | 12,78 | 0,63 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24621551 | 0,66 | 0,14 |
| 11455 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11010784 | 16,84 | 1,97 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16744854 | 16,96 | 2,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,06 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,61 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 22,01 | |

Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11


 Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE 14.103-D
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil





| | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|
|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | |
| | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÓ - CE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: 15/09/2010 BDI: 25,00% FONTE: SEM VERSÃO: 001 - COM DESONERACAO HORA: 60.000 REF.: 12/2010 OBRAS: OBRAS DE REFORMA |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.319,46 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.319,48 | | 2.319,48 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 2.089,46 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.089,46 | | 2.089,46 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 2.766,85 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 2.766,85 | | 2.766,85 |
| 4 | COBERTA | 8.866,39 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 8.866,39 | | 8.866,39 |
| 5 | REVESTIMENTO | 8.569,18 | 29,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 2.570,75 | 5.998,43 | 8.569,18 |
| 6 | PISOS | 7.239,52 | 36,00 | 70,00 | 100,00 |
| | | | 2.171,86 | 5.067,66 | 7.239,52 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.601,67 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.601,67 | | 1.601,67 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 6.771,14 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 6.771,14 | | 6.771,14 |
| 9 | ESQUADRIAS | 3.997,57 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 3.997,57 | 3.997,57 |
| 10 | PINTURA | 5.128,24 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 5.128,24 | 5.128,24 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDi) | 12.337,36 | 29,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 7.290,16 | 5.047,22 | 12.337,38 |
| | | 61.686,98 | 36.447,76 | 25.239,12 | 61.686,88 |
| | | | 36.447,76 | 61.686,88 | |


Sedna Engenharia Ltda
 CNPJ: 06.197.577/0001-11


 Francisco Celso de A. A. Lima
 CREA-CE: 111.340
 RNP: 0605847010
 Engenheiro Civil



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|--|---|----------|--------|------|-----|------|--------|-------------------|-------|--|----------|--|-------------------------|--|--|--|
|  | OBRA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS PEIRANTES | DATA: 15/08/2010 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | BDI: 25,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENTRA</td> <td>02,1 COM DESPESAS</td> <td>96,2%</td> <td></td> <td>12/01/12</td> </tr> <tr> <td></td> <td>CLASSIFICAÇÕES PROPRIAS</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SENTRA | 02,1 COM DESPESAS | 96,2% | | 12/01/12 | | CLASSIFICAÇÕES PROPRIAS | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SENTRA | 02,1 COM DESPESAS | 96,2% | | 12/01/12 | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLASSIFICAÇÕES PROPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5900 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,8000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

Sedna Engenharia Ltda
CNPJ: 06.197.577/0001-11

Francisco Celso de A. Lima
CREA-CE 11.153-D
RNP: 0605847010
Engenheiro Civil



TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.05.2

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

PROPOSTA

À FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME, INSCRITA NO CNP: SOB O Nº 24.188.656/0001-48, ESTABELECIDNA NA RUA CÍCERO JOSÉ DO NASCIMENTO, Nº 165, BAIRRO ARAÇA, AURORA - CE, representado neste ato por FRANCISCO VANUBIO BARBOSA BATISTA, brasileiro, solteiro, empresário, portador da carteira de identidade nº2004015027108. DECLARA: Que caso venha a ser vencedora do presente certame executará os serviços do presente objeto pelo valor apresentado Abaixo.

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | % | R\$ |
|--------------------------|---|------|-----------|
| 1.0 | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES, LOCALIZADO NA RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA, CENTRO DE MAURITI/CE | 100% | 56.993,03 |
| TOTAL GERAL DA OBRA..... | | 100% | 56.993,03 |

CINQUENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRAS:CONF CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO .

VALIDADE DA PROPOSTA: (60)SESSENTA DIAS E OU CONFORME EDITAL/CRONOGRAMA.

ATRAVÉS DO PRESENTE, DECLARO, INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DA LEI Nº 8.666/93 E ALTERAÇÕES POSTERIORES E, ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS À LICITAÇÃO ACIMA REFERIDA.

DECLARO ATENDER A TODAS AS ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO DO EDITAL DE LICITAÇÃO ACIMA REFERIDO E DE CONHECIMENTO DE TODAS AS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES EXPRESSAS NA MINUTA DO CONTRATO.

DECLARAMOS QUE NOSSO PREÇO GLOBAL ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DA OBRA.

AURORA - CE, 16 DE AGOSTO DE 2019

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Francisco Vanubio Barbosa Batista
CPF 045 929 973-52-SOCIO

Françuelton Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

Handwritten signatures in blue ink, including 'Barbosa', 'JM', and others.

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| SERVICIOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 58,90 | 36,38 | 2.142,78 | 2.678,77 | |
| FUNDACÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 2.1 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 117,60 | 7,74 | 910,22 | 1.138,37 | |
| 2.2 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 318,18 | 467,72 | 584,66 | |
| 2.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12MM UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 2,94 | 99,56 | 292,71 | 365,88 | |
| 2.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 177,30 | 260,63 | 325,80 | |
| PARADES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM(1:2:8) | SEINFRA | M2 | 59,40 | 43,04 | 2.556,58 | 3.195,72 | |
| COBERTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 66,20 | 68,62 | 4.542,64 | 5.678,64 | |
| 4.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 66,20 | 46,38 | 3.070,36 | 3.838,28 | |
| 4.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 16,74 | 18,59 | 311,20 | 389,04 | |
| 4.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 28,70 | 9,30 | 266,91 | 333,78 | |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 98,76 | 4,72 | 466,15 | 582,68 | |
| 5.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 98,76 | 23,91 | 2.361,35 | 2.951,94 | |
| 5.3 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 74,25 | 62,29 | 4.625,03 | 5.781,11 | |
| 5.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 74,25 | 6,25 | 464,06 | 579,89 | |
| PISOS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,53 | 402,22 | 1.419,84 | 1.774,81 | |
| 6.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 58,90 | 89,45 | 5.268,61 | 6.585,61 | |
| INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | 1.479,78 | 1.849,69 | |
| | | | | | | 7.916,59 | 9.895,62 | | |
| | | | | | | 8.191,11 | 10.239,74 | | |
| | | | | | | 4.542,64 | 5.678,64 | | |
| | | | | | | 3.070,36 | 3.838,28 | | |
| | | | | | | 311,20 | 389,04 | | |
| | | | | | | 266,91 | 333,78 | | |
| | | | | | | 466,15 | 582,68 | | |
| | | | | | | 2.361,35 | 2.951,94 | | |
| | | | | | | 4.625,03 | 5.781,11 | | |
| | | | | | | 464,06 | 579,89 | | |
| | | | | | | 6.688,45 | 8.360,42 | | |
| | | | | | | 1.419,84 | 1.774,81 | | |
| | | | | | | 5.268,61 | 6.585,61 | | |
| | | | | | | 1.479,78 | 1.849,69 | | |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Françuelito Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

Fra Venício Barbosa Britista
 CPF 045 929 973 52-SOCIO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-----------|------------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 7.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 6,00 | 85,20 | 106,50 | 511,20 | 639,00 |
| 7.2 | C1490 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 4,00 | 17,65 | 22,06 | 70,60 | 88,24 |
| 7.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 179,59 | 224,49 | 897,95 | 1.122,45 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 8.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 80,00 | 5,70 | 7,13 | 6.256,16 | 7.820,77 |
| 8.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") | SEINFRA | M | 20,00 | 8,66 | 10,83 | 456,00 | 570,40 |
| 8.3 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 53,23 | 66,54 | 173,20 | 216,60 |
| 8.4 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 75,88 | 94,85 | 212,92 | 266,16 |
| 8.5 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 417,62 | 522,03 | 1.670,48 | 2.088,12 |
| 8.6 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 5,00 | 398,54 | 498,18 | 1.992,70 | 2.490,90 |
| 8.7 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 83,59 | 104,49 | 334,36 | 417,96 |
| 8.8 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 153,69 | 192,11 | 768,45 | 960,55 |
| 8.9 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 19,63 | 24,54 | 98,15 | 122,70 |
| 8.10 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 398,14 | 497,68 | 398,14 | 497,68 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 9.1 | C4396 | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60X1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 9,00 | 262,36 | 327,95 | 3.693,43 | 4.616,79 |
| 9.2 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 5,05 | 263,80 | 329,75 | 2.361,24 | 2.951,55 |
| 10 | PINTURA | | | | | | | | |
| 10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 252,54 | 14,83 | 18,54 | 4.736,01 | 5.920,80 |
| 10.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 60,90 | 16,27 | 20,34 | 3.745,17 | 4.682,09 |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca Verônica Barbosa Batista
 Cpf 045.929.973-52-SÓCIO

Françuelto Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-5571D-PB

VALOR ORÇAMENTO: 45.592,14

VALOR BDI TOTAL: 11.300,89

VALOR TOTAL: 56.993,03

CINQUENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS

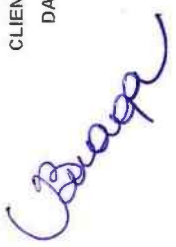


OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES

LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

DATA: 16/08/2019



RESUMO DO ORÇAMENTO

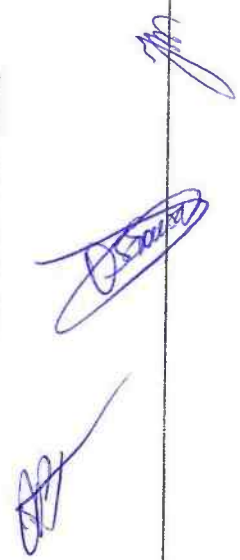
| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | | PREÇO TOTAL (R\$) | % | |
|---------------|-----------------------------|--------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | BDI | | | |
| 1 | SERVICOS PRELIMINARES | 2.142,78 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 535,99 | 2.678,77 | 4,70 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 792,98 | 1.051,52 | 0,00 | 0,00 | 86,79 | 483,43 | 2.414,71 | 4,24 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 1.763,59 | 792,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 639,14 | 3.195,72 | 5,61 |
| 4 | COBERTURA | 4.496,13 | 3.694,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.048,63 | 10.239,74 | 17,97 |
| 5 | REVESTIMENTO | 4.238,03 | 3.678,57 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.979,03 | 9.895,62 | 17,36 |
| 6 | PISOS | 4.091,30 | 2.539,80 | 0,00 | 0,00 | 57,35 | 1.671,97 | 8.360,42 | 14,67 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 826,38 | 653,32 | 0,00 | 0,00 | 0,05 | 369,94 | 1.849,69 | 3,25 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 1.867,84 | 4.388,30 | 0,00 | 0,00 | 0,02 | 1.564,61 | 7.820,77 | 13,72 |
| 9 | ESQUADRIAS | 274,67 | 1.057,47 | 0,00 | 0,00 | 2.361,29 | 923,36 | 4.616,79 | 8,10 |
| 10 | PINTURA | 3.482,93 | 1.253,09 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.184,79 | 5.920,80 | 10,39 |
| TOTAL: | | 23.976,63 | 19.110,04 | 0,00 | 0,00 | 2.505,50 | 11.400,89 | 56.993,03 | 100,00 |

VALOR ORÇAMENTO: 45.592,14
VALOR BDI TOTAL: 11.400,89
VALOR TOTAL: 56.993,03

CINQUENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
Eduardo Barbosa Batista
CPF 043 929 973 52-SÓCIO

Franquedo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES

LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

DATA: 16/08/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35489391 | 17,83 | 6,33 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,27496100 | 13,21 | 30,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,38 |

1.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00727229 | 116,19 | 0,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,84 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07272295 | 14,52 | 1,06 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07272295 | 17,83 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,36 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01818073 | 11,50 | 0,21 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 0,95448872 | 4,54 | 4,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,74 |

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,64975248 | 19,64 | 12,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,76 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,46010487 | 13,21 | 72,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 72,13 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77597191 | 51,00 | 39,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 305,76587268 | 0,46 | 140,65 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,76077462 | 69,75 | 53,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 233,28 |

[Handwritten signature]

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Franquedo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

VALOR SEM ENCARGOS: 280,14
VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,04

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 318,18

2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12MM UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,22852190 | 14,52 | 17,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,22852190 | 17,83 | 21,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,74 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,39130698 | 21,03 | 8,23 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,09100163 | 8,30 | 0,76 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,82003245 | 16,44 | 29,92 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,22750405 | 11,26 | 2,56 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,39232482 | 4,74 | 6,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,45602596 | 8,07 | 11,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,82 |

VALOR SEM ENCARGOS: 81,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 18,28

VALOR COM ENCARGOS: 99,56

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,55012185 | 17,83 | 81,13 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 7,28019495 | 13,21 | 96,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 177,30 |

VALOR SEM ENCARGOS: 95,74

VALOR ENCARGOS (85.20%): 81,56

VALOR COM ENCARGOS: 177,30

3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,91011058 | 17,83 | 16,23 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,01932385 | 13,21 | 13,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,70 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01365166 | 51,00 | 0,70 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,98404107 | 1,10 | 2,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,98404107 | 0,46 | 0,91 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 22,75276454 | 0,42 | 9,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,35 |

VALOR SEM ENCARGOS: 29,38

VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,66

F.V. CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Rca. Varrinho Barbosa Batista
 CPF 045 929 973 52-SÓCIO

Franqueldo Pereira de Sousa

Engenheiro Civil
 CREA-55710-DE



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 43,04

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,91004371 | 14,52 | 13,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,91004371 | 17,83 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,44 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,18515299 | 4,31 | 13,73 |
| 1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10920625 | 11,26 | 1,23 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,18515299 | 1,35 | 4,30 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,21035813 | 16,46 | 19,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,18 |

VALOR SEM ENCARGOS: 55,07
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 13,55
 VALOR COM ENCARGOS: 68,62

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00086393 | 17,83 | 17,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00086393 | 13,21 | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,07 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 30,02591796 | 0,51 | 15,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,31 |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Vemilho Barbosa Batista
 CPF 045 529 973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 32,09
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,29
 VALOR COM ENCARGOS: 46,38

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45488589 | 17,83 | 8,11 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,45488589 | 13,21 | 6,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,12 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 2,72931532 | 1,34 | 3,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,66 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA C/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00181954 | 448,84 | 0,81 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,81 |

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS: 11,98
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,61
 VALOR COM ENCARGOS: 18,59

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,27301822 | 17,83 | 4,87 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29121943 | 13,21 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00227515 | 55,00 | 0,13 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,29485967 | 1,10 | 0,32 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,29485967 | 0,46 | 0,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,59 |

VALOR SEM ENCARGOS: 5,30
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,00
 VALOR COM ENCARGOS: 9,30

5.1. 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 | 0,09088442 | 17,83 | 1,62 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13632664 | 13,21 | 1,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00554395 | 51,00 | 0,28 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,20849151 | 0,46 | 1,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,30 |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fz. Varrinho Barbosa Batista
 CPF 048.929.973-52-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PP
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,14
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,58
 VALOR COM ENCARGOS: 4,72

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,54606798 | 17,83 | 9,74 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54606798 | 13,21 | 7,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,95 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02275283 | 305,90 | 6,96 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 6,96 |

VALOR SEM ENCARGOS: 14,73

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,18
 VALOR COM ENCARGOS: 23,91

| 5.3. 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 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,65521636 | 17,83 | 11,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,65521636 | 13,21 | 8,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,34 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,00102499 | 31,00 | 31,03 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,46013632 | 2,00 | 10,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,29 |

| 5.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 CM (900 CM²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,18183429 | 17,83 | 3,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,18183429 | 13,21 | 2,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,21183694 | 2,86 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,25 |

| 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,82004127 | 17,83 | 32,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,46012382 | 13,21 | 72,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 104,58 |
| SERVICO | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO PM/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,91002064 | 327,07 | 297,64 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 297,64 |

VALOR SEM ENCARGOS: 316,08
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 86,14
 VALOR COM ENCARGOS: 402,22

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Gilberto Barbosa Batista
 CPF 045 929 973-52-SOCIO

Franquedo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PP

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,18201535 | 1,20 | 0,22 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,72806140 | 0,85 | 0,62 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,84 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,36511514 | 17,83 | 24,34 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09209211 | 17,83 | 19,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09209211 | 13,21 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,24 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 19,11161193 | 0,41 | 7,84 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02730231 | 55,00 | 1,50 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,13651151 | 14,66 | 2,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 24,18984024 | 0,46 | 11,13 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,02730231 | 16,82 | 0,46 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,09100767 | 31,90 | 2,90 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,04550384 | 31,90 | 1,45 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,27519190 | 1,36 | 3,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 26,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,45 |

| 7.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00107911 | 14,52 | 14,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00107911 | 18,07 | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,63 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,91007191 | 57,77 | 52,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 70,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 85,20 |

Caraca

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Francisco Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SOCIO

Francinete Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55725-1/CE

| 7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27312173 | 14,52 | 3,97 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,27312173 | 18,07 | 4,94 |

[Handwritten signatures]

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 8,91

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11270 INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 0,91040576 | 9,61 | 8,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 17,65 |

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

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 10,91832977 | 1,44 | 15,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,72 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,72958244 | 14,52 | 39,63 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,72958244 | 18,07 | 49,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 88,95 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,72958244 | 2,99 | 8,16 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,72958244 | 0,78 | 2,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,29 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,27465204 | 13,21 | 30,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,05 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,81972163 | 0,75 | 1,36 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,90986081 | 1,37 | 1,25 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,90986081 | 7,41 | 6,74 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,90986081 | 1,83 | 1,67 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,90986081 | 2,61 | 2,37 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,90986081 | 22,29 | 20,28 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09098609 | 9,87 | 0,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,57 |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco Varrinho Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

VALOR SEM ENCARGOS: 124,83
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,76
 VALOR COM ENCARGOS: 179,59

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10920448 | 14,52 | 1,59 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10920448 | 17,83 | 1,95 |



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 3,54

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00045502 | 43,56 | 0,02 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00018201 | 32,16 | 0,01 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 0,91913767 | 2,33 | 2,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,70 |

2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1") (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11815818 | 14,52 | 1,72 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11815818 | 17,83 | 2,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,83 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00063624 | 43,56 | 0,03 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00027267 | 32,16 | 0,01 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 0,91799816 | 5,23 | 4,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,66 |

C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49144656 | 14,52 | 7,14 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49144656 | 17,83 | 8,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,90 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09210346 | 0,20 | 0,22 |
| I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 0,91008621 | 40,78 | 37,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,33 |

Handwritten signature

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fgo. Fernando Barbosa Batista
 CPF: 045.929.973-52-SÓCIO

Handwritten signature
 Franzeildo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PB

VALOR SEM ENCARGOS: 45,91
VALOR ENCARGOS (85.20%): 7,32
VALOR COM ENCARGOS: 53,23

8.4. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,77356629 | 14,52 | 11,23 |

Handwritten signatures

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,77356629 | 17,83 | 13,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,02 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,36511699 | 0,20 | 0,27 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 0,91007799 | 55,58 | 50,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,85 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,36 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,52 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,88 | |

8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00309248 | 14,52 | 43,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00309248 | 17,83 | 53,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 97,15 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,82005605 | 0,18 | 0,33 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,82005605 | 16,06 | 29,23 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,01923139 | 0,20 | 0,20 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,91002802 | 163,97 | 149,22 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,82005605 | 1,72 | 3,13 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,91002802 | 85,90 | 78,17 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 0,91002802 | 66,14 | 60,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 320,47 | |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fco. Vitorino Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710/D-02
 VALOR SEM ENCARGOS: 372,92
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 44,70
 VALOR COM ENCARGOS: 417,62

8.6. 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 | 1,82005817 | 14,52 | 26,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,82005817 | 17,83 | 32,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,88 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,91002909 | 110,80 | 100,83 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,82005817 | 0,18 | 0,33 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,91002909 | 190,00 | 172,91 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,91002909 | 22,63 | 20,59 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,91002909 | 16,06 | 14,62 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,91002909 | 4,94 | 4,50 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50961629 | 0,20 | 0,10 |



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
DATA: 16/08/2019

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,82005817 | 1,72 | 3,13 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,91002909 | 24,90 | 22,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 339,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 371,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 27,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 398,54 |

8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45498090 | 14,52 | 6,61 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45498090 | 17,83 | 8,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25478931 | 0,20 | 0,05 |
| 16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,90996179 | 75,63 | 68,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 76,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 83,59 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,72994974 | 14,52 | 39,64 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,72994974 | 17,83 | 48,68 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,27495813 | 13,21 | 30,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 118,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00363993 | 55,00 | 0,20 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,72994974 | 1,10 | 3,00 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,72994974 | 0,46 | 1,26 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,90998325 | 5,80 | 5,28 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,81996650 | 1,40 | 2,55 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,90998325 | 1,90 | 1,73 |
| 12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,90998325 | 10,45 | 9,51 |
| 12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,90998325 | 2,91 | 2,65 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,30029447 | 8,54 | 2,56 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,36497488 | 3,08 | 4,20 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,45499163 | 5,24 | 2,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,32 |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Venício Barbosa Batista
 CPF: 035.529.973-52-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA 55710-0/08

VALOR SEM ENCARGOS: 99,23
VALOR ENCARGOS (85.20%): 54,46

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS: 153,69

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45495715 | 14,52 | 6,61 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22747857 | 17,83 | 4,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,67 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25477600 | 0,20 | 0,05 |
| I865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 0,90991430 | 9,80 | 8,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,97 |

VALOR SEM ENCARGOS: 14,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,90

VALOR COM ENCARGOS: 19,63

8.10. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63702838 | 13,21 | 8,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0,91004055 | 428,25 | 389,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 389,72 |

VALOR SEM ENCARGOS: 394,26

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,88

VALOR COM ENCARGOS: 398,14

9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60X1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8248 PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 0,91002419 | 288,30 | 262,36 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 262,36 |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fco. Varrinho Barbosa Matista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

VALOR SEM ENCARGOS: 262,36

Engenheiro Civil
 VALOR ENCARGOS: 0,00

CREA-SS VALOR COM ENCARGOS: 262,36

9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,36506458 | 17,83 | 24,34 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,27510764 | 13,21 | 30,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,39 |

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

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
DATA: 16/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|------|------------|------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00655231 | 55,00 | 0,36 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | M | 2,27510764 | 17,90 | 40,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,44592110 | 1,10 | 0,49 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,84738741 | 0,46 | 0,85 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,61987664 | 24,67 | 39,96 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,53692540 | 52,50 | 28,19 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 0,91004306 | 108,60 | 98,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 209,40 |

VALOR SEM ENCARGOS: 238,77

VALOR ENCARGOS (85.20%): 25,03

VALOR COM ENCARGOS: 263,80

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,31841029 | 14,52 | 4,62 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,36389747 | 17,85 | 6,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,22743592 | 0,55 | 0,13 |
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,10916924 | 12,08 | 1,32 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,15465643 | 14,66 | 2,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,72 |

VALOR SEM ENCARGOS: 9,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,10

VALOR COM ENCARGOS: 14,83

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,31851045 | 14,52 | 4,62 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,36401194 | 17,85 | 6,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,12 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04550150 | 12,78 | 0,58 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,22750747 | 0,55 | 0,13 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,10920358 | 16,64 | 1,82 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,15470507 | 16,96 | 2,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,15 |

VALOR SEM ENCARGOS: 11,16

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,11

VALOR COM ENCARGOS: 16,27

Boa

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

Fca. Vitorino Barbosa Batista
 CPF 045.929.973-62-SÓCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro de SOUZA
 CREA-557

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

CNPJ 24.188.656/0001-48

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES

LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.

DATA: 16/08/2019



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | Total parcela |
|------|-----------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVICOS PRELIMINARES | 2.678,77 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 2.678,77 | | 2.678,77 |
| 2 | FUNDACÕES E ESTRUTURAS | 2.414,71 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 2.414,71 | | 2.414,71 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 3.195,72 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 3.195,72 | | 3.195,72 |
| 4 | COBERTURA | 10.239,74 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 10.239,74 | | 10.239,74 |
| 5 | REVESTIMENTO | 9.895,62 | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.968,69 | 6.926,93 | 9.895,62 |
| | PISOS | 8.360,42 | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.508,13 | 5.852,29 | 8.360,42 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 1.849,69 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 1.849,69 | | 1.849,69 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 7.820,77 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | 7.820,77 | | 7.820,77 |
| 9 | ESQUADRIAS | 4.616,79 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 4.616,79 | 4.616,79 |
| 10 | PINTURA | 5.920,80 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | 5.920,80 | 5.920,80 |
| | | 56.993,03 | 33.676,22 | 23.316,81 | 56.993,03 |
| | | | 33.676,22 | 56.993,03 | |

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Fca. Versilbo Barbosa Batista
CPF 048.929.973-63-SÓCIO

Françuelo Pereira de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-5571D-PB

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|--------------|
| BENEFÍCIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,75 |
| L | LUCRO | 5,33 |
| | TOTAL | 6,08 |
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 1,00 |
| | TOTAL | 5,82 |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,00%

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

FV CONSTRUÇÕES EIRELI-ME
 Fco. Francisco Barbosa Matista
 CPF 045.929.973-52-SÓCIO

Franciêdo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-PR

(Handwritten signatures and initials)



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE.
 DATA: 16/08/2019

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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 PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

HORISTA = 85,20%
 MENSALISTA = 48,69%

A + B + C + D

FV CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
 Pro. Vitorino Barbosa Mattia
 CPF 045.929.973-52-SOCIO

Françueldo Pereira de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-55710-DE

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



EMPREENDIMIENTOS

CNPJ Nº 22.853.186/0001-64



CARTA PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de MAURITI/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-08-05-2

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços para execução dos serviços objeto do TOMADA DE PREÇOS Nº 2019-08-05-2, pelo preço global de 61.373,90 (sessenta e um mil trezentos e setenta e três reais e noventa centavos) com prazo de execução de 02 (dois) meses Conforme Edital Convocatório.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr(a) Allamo Edgar Fernandes Rolim, Carteira de Identidade nº. 6205030 expedida em 15/12/2006, Órgão Expedidor SSP/PA e CPF nº 011-532-762-24, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data da entrega dos envelopes indicados sob os Números "01" e "02", contendo respectivamente as Proposta de Preços e Documentações de Habilitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

Razão social do proponente: ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM - ME


CNPJ nº: 22-853-186/0001-64

Inscrição municipal: 23001116

Banco: BRADESCO Agência: 0756-0 Conta Corrente: 73051-3

Atenciosamente,

BARRO/CE, 23 de Agosto de 2019.


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL


ALLAMO EDGAR FERNANDES ROLIM
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
Allamo Edgar Fernandes Rolim

End: Rua Raimundo Inácio - Nº 518 - Centro - Barro/CE CEP: 63380-000


Insc. Municipal: 23001116 Contatos: (88) 9.9965-3327

Email: allamo.rolim@hotmail.com



EMPREENDIMIENTOS



| | | | | |
|---|------------------------------|---|---------|-----------------------|
|  EMPREENDEIMENTOS CNPJ Nº 22.853.186/0001-64 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 23/08/2019 |
| | LOCAL: | RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA- MUNICIPIO DE MAURITICE. | BDI: | 25,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITICE. | FONTE: | SEINFRA |
| | | | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA: | 85,20% |
| | | | MES: | - |
| | | | REF.: | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.307,70 |
| 1.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 58,90 | 39,18 | 2.307,70 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 2.079,23 |
| 2.1 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 117,60 | 8,33 | 979,61 |
| 2.2 | C0842 | CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 342,66 | 503,71 |
| 2.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 2,94 | 107,22 | 315,23 |
| 2.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 190,94 | 280,68 |
| 3 | PAREDES E PAINES | | | | | | 2.753,19 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 59,40 | 46,35 | 2.753,19 |
| 4 | COBERTA | | | | | | 8.821,57 |
| 4.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 66,20 | 73,90 | 4.892,18 |
| 4.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 66,20 | 49,95 | 3.306,69 |
| 4.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 16,74 | 20,02 | 335,13 |
| 4.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 28,70 | 10,02 | 287,57 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 8.526,16 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 98,76 | 5,09 | 502,69 |
| 5.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 98,76 | 25,75 | 2.543,07 |
| 5.3 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 74,25 | 67,08 | 4.980,69 |
| 5.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 74,25 | 6,73 | 499,70 |
| 6 | PISOS | | | | | | 7.202,93 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,53 | 433,17 | 1.529,09 |
| 6.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 58,90 | 96,33 | 5.673,84 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 1.593,55 |
| 7.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 6,00 | 91,75 | 550,50 |
| 7.2 | C1490 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 4,00 | 19,00 | 76,00 |
| 7.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 193,41 | 967,05 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS | | | | | | 6.737,11 |
| 8.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 80,00 | 6,13 | 490,40 |
| 8.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 20,00 | 9,34 | 186,80 |
| 8.3 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 57,32 | 229,28 |
| 8.4 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 81,72 | 163,44 |
| 8.5 | C1618 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 449,75 | 1.799,00 |
| 8.6 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 5,00 | 429,20 | 2.146,00 |
| 8.7 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 90,03 | 360,12 |
| 8.8 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 165,52 | 827,60 |
| 8.9 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 21,14 | 105,70 |
| 8.10 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 428,77 | 428,77 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | 3.977,66 |
| 9.1 | C4396 | PORTA TIPO VENEZIANA 0 60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 9,00 | 282,55 | 2.542,95 |
| 9.2 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 5,05 | 284,10 | 1.434,71 |
| 10 | PINTURA | | | | | | 5.100,03 |
| 10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 252,54 | 15,97 | 4.033,06 |
| 10.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 60,90 | 17,52 | 1.066,97 |

| | |
|------------------|-----------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 49.099,12 |
| VALOR BDI TOTAL: | 12.274,78 |
| VALOR TOTAL: | 61.373,90 |

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

Handwritten signature

ALLAHO EDGAR FERNANDES ROLIM-ME
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
 Allaho Edgar Fernandes Rolim

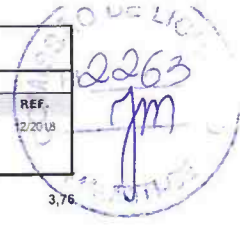
Handwritten signature

Handwritten signature



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|----------|---|-------------------|--|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA : 23/08/2019 | BDI : 25.00% | | | |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA- MUNICIPIO DE MAURITI/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE. | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85.20% | - | 12/2018 |



| | | | |
|------------------|---------------------------------------|-----------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.307,70 | 3,76 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 2.079,23 | 3,39 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 2.753,19 | 4,49 |
| 4 | COBERTA | 8.821,57 | 14,37 |
| 5 | REVESTIMENTO | 8.526,15 | 13,89 |
| 6 | PISOS | 7.202,93 | 11,74 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.593,55 | 2,60 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS | 6.737,11 | 10,98 |
| 9 | ESQUADRIAS | 3.977,66 | 6,48 |
| 10 | PINTURA | 5.100,03 | 8,31 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 12.274,78 | 20,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 49.099,12 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 12.274,78 | |
| VALOR TOTAL: | | 61.373,90 | |

AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL

EDGARD FERNANDES ROLIM-ME
CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
Edgard Fernandes Rolim

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES
LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA- MUNICÍPIO DE MAURITI/CE.
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE.

DATA: 23/08/2019 **BDI:** 25,00%
FONTES: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 3 **REF:** 12/2019

2264

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38220847 | 9,63 | 3,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,45005433 | 7,13 | 17,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,18 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 9,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,98 |

2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00782663 | 106,95 | 0,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,84 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07826631 | 7,84 | 0,61 |
| | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07826631 | 9,83 | 0,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,36 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01956658 | 11,50 | 0,23 |
| 17552 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,02724539 | 4,54 | 4,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,33 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,41 |

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,69974281 | 12,18 | 8,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,52 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,88019165 | 7,13 | 41,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,94 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,83567324 | 51,00 | 42,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 329,29073218 | 0,46 | 151,47 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,81930670 | 69,75 | 57,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 301,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 40,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 342,66 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 85,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 428,33 |

2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,32304258 | 7,84 | 10,37 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,32304258 | 9,63 | 12,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,11 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,42141356 | 21,03 | 8,88 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,09800315 | 8,30 | 0,81 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,96006309 | 16,44 | 32,22 |
| 11728 | PREÇO 18x27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,24500788 | 11,26 | 2,76 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,49944826 | 4,74 | 7,11 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,56805047 | 6,07 | 12,65 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 84,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 197,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 107,22 |
| VALOR BDI (25.00%): | 26,81 |
| VALOR COM BDI: | 134,03 |

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4.90016937 | 9.63 | 47.18 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 7.84027100 | 7.13 | 55.92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 103.10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 103.10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 87.84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 190.94 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 47.74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 238.68 |

3.1. 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 |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0.98010209 | 9.63 | 9.44 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1.09771433 | 7.13 | 7.83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17.27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.01470153 | 51.00 | 0.75 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2.13562254 | 1.10 | 2.35 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.13562254 | 0.46 | 0.98 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 24.50255213 | 0.42 | 10.29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14.37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31.64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14.71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46.35 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 11.59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57.94 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.98006753 | 7.84 | 7.68 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0.98006753 | 9.63 | 9.44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17.12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3.43023635 | 4.31 | 14.78 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0.11760810 | 11.28 | 1.32 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3.43023635 | 1.35 | 4.63 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1.30348982 | 16.46 | 21.46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42.19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 59.31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14.59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73.90 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 18.48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 92.38 |

4.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.07790199 | 9.63 | 10.38 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1.07790199 | 7.13 | 7.69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18.07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 32.33705964 | 0.51 | 16.49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16.49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 34.56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15.39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49.95 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 12.49 |

VALOR COM BDI: 62,44

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48987747 | 9,63 | 4,72 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,48987747 | 7,13 | 3,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 2,93926480 | 1,34 | 3,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,94 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00195951 | 386,07 | 0,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 5,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,03 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29415511 | 9,63 | 2,83 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,31376546 | 7,13 | 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00245129 | 55,00 | 0,13 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,31768752 | 1,10 | 0,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,31768752 | 0,46 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,02 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,53 |

5.1. 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 |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09900828 | 9,63 | 0,94 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,14701243 | 7,13 | 1,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,99 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10209 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00597851 | 51,00 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,38160134 | 0,46 | 1,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,09 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,36 |

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58808911 | 9,63 | 5,66 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,58808911 | 7,13 | 4,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,85 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02450371 | 245,13 | 6,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 6,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,70560169 | 9,63 | 5,79 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70560169 | 7,13 | 5,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,82 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,07800258 | 31,00 | 33,42 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 5,88001407 | 2,00 | 11,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 57,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 67,08 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 16,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 83,85 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19579984 | 9,63 | 1,89 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,19579984 | 7,13 | 1,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,29 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,22810681 | 2,86 | 0,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,73 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,96008948 | 9,63 | 18,87 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 5,88026844 | 7,13 | 41,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 60,81 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,98004474 | 285,28 | 279,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 279,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 340,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 92,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 433,17 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 108,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 541,46 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,19601497 | 1,20 | 0,24 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,78405990 | 0,85 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,91 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 1,47011230 | 9,63 | 14,15 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,17608983 | 9,63 | 11,32 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,17608983 | 7,13 | 8,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,86 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 20,58157215 | 0,41 | 8,44 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,02940224 | 55,00 | 1,62 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,14701123 | 14,66 | 2,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,05038989 | 0,46 | 11,98 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,02940224 | 16,82 | 0,49 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,09800749 | 31,90 | 3,13 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,04900374 | 31,90 | 1,56 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,45018717 | 1,36 | 3,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,71 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 28,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,33 |
| VALOR BDI (25.00%): | 24,08 |
| VALOR COM BDI: | 120,41 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07804026 | 7,84 | 8,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,07804026 | 9,76 | 10,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 0,98003660 | 57,77 | 56,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 91,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 22,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 114,69 |

7.2. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10012 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29401099 | 7,84 | 2,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29401099 | 9,76 | 2,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11270 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 0,98003665 | 9,61 | 9,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,00 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,75 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,93962948 | 7,84 | 23,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,93962948 | 9,76 | 28,68 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,44969123 | 7,13 | 17,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,20 |

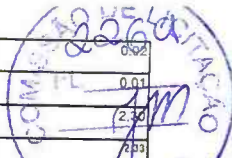
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 3 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,75851793 | 1,44 | 16,93 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,97987649 | 1,37 | 1,34 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,97987649 | 7,41 | 7,26 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,97987649 | 1,83 | 1,79 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09798765 | 9,87 | 0,97 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,93962948 | 2,99 | 8,79 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,97987649 | 2,61 | 2,56 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,93962948 | 0,78 | 2,29 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,97987649 | 22,29 | 21,84 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,95975299 | 0,75 | 1,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 134,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 58,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 193,41 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 48,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 241,76 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11744306 | 7,84 | 0,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,11744306 | 9,63 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,05 |

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

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00048934 | 43.56 | 0.02 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00019574 | 32.16 | 0.01 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 0.98847904 | 2.33 | 2.32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4.35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4.36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3.75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6.13 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 1.53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7.66 |



8.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.12743588 | 7.84 | 1.00 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.12743588 | 9.63 | 1.23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.23 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0.00068620 | 43.56 | 0.03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0.00029408 | 32.16 | 0.01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 0.99007883 | 5.23 | 5.18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5.22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7.45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1.89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9.34 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2.34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11.68 |

8.3. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.52920704 | 7.84 | 4.15 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.52920704 | 9.63 | 5.09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9.24 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1.17601565 | 0.20 | 0.24 |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 0.98001305 | 40.78 | 39.96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40.20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49.44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7.88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 57.32 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 14.33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 71.65 |

8 2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.83310233 | 7.84 | 6.53 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.83310233 | 9.63 | 8.02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14.55 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1.47018060 | 0.20 | 0.29 |
| 11800 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4') | SEINFRA | UN | 0.98012040 | 55.58 | 54.48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54.77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 69.32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12.40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81.72 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 20.43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 102.15 |

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

8.5. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3.23413820 | 7.84 | 25.36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3.23413820 | 9.63 | 31.14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 56.50 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1.96008375 | 0.18 | 0.35 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1.96008375 | 16.06 | 31.48 |

Handwritten signature in blue ink.

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,09764690 | 0,20 | 0,22 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 0,98004188 | 163,97 | 160,70 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,96008375 | 1,72 | 3,37 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98004188 | 85,90 | 84,19 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98004188 | 66,14 | 64,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 345,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 401,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 48,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 449,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 112,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 562,19 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,96007698 | 7,84 | 15,37 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,96007698 | 9,63 | 18,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,24 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,98003849 | 110,80 | 108,59 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 1,96007698 | 0,18 | 0,35 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,98003849 | 190,00 | 186,21 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 0,98003849 | 22,63 | 22,18 |
| 1092 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 0,98003849 | 16,06 | 15,74 |
| 1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 0,98003849 | 4,94 | 4,84 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,54882155 | 0,20 | 0,11 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 1,96007698 | 1,72 | 3,37 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 0,98003849 | 24,90 | 24,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 368,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 400,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 29,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 429,20 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 107,30 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 536,50 |

8.7. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49003373 | 7,84 | 3,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49003373 | 9,63 | 4,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,56 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,27441888 | 0,20 | 0,05 |
| 7 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98006744 | 75,63 | 74,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 82,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 90,03 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 22,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,94008222 | 7,84 | 23,05 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,94008222 | 9,63 | 28,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,45006852 | 7,13 | 17,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,84 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00392011 | 55,00 | 0,22 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,94008222 | 1,10 | 3,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,94008222 | 0,46 | 1,36 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,98002741 | 5,80 | 5,68 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,96005482 | 1,40 | 2,74 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,98002741 | 1,90 | 1,86 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 0,98002741 | 10,45 | 10,24 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 0,98002741 | 2,91 | 2,85 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|---|------------|------|--------|
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0.32340905 | 8,54 | 2,76 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1.47004111 | 3,08 | 4,53 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0.49001370 | 5,24 | 2,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 98,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 165,52 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 41,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 206,90 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.48995345 | 7,84 | 3,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0.24497673 | 9,63 | 2,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0.27437393 | 0,20 | 0,05 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 0.97990591 | 9,80 | 9,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,14 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 26,43 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0.68603664 | 7,13 | 4,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,89 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 0.98005233 | 429,25 | 419,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 419,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 424,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 428,77 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 107,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 535,96 |

9.1. C4396 - PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18248 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 0.98005560 | 288,30 | 282,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 282,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 282,55 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 282,55 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 70,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 353,19 |

9.2. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1.47010913 | 9,63 | 14,15 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2.45018188 | 7,13 | 17,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,63 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0.00705652 | 55,00 | 0,39 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2.45018188 | 17,90 | 43,88 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0.48023565 | 1,10 | 0,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1.98954768 | 0,46 | 0,92 |
| 11031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1.74452950 | 24,67 | 43,04 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 0.57824292 | 52,50 | 30,36 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 0.98007275 | 108,60 | 106,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 225,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 257,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 26,93 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 284,10 |
| VALOR BDI (25.00%): | 71,03 |
| VALOR COM BDI: | 355,13 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34288700 | 7,84 | 2,69 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39187086 | 9,64 | 3,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,47 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24491929 | 0,55 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11756126 | 12,08 | 1,42 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16654511 | 14,66 | 2,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,97 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34298228 | 7,84 | 2,69 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39197975 | 9,64 | 3,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,47 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04699747 | 12,78 | 0,63 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24498734 | 0,55 | 0,13 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11759392 | 16,54 | 1,96 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16659140 | 16,96 | 2,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,52 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,90 |

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

CONSTRUTORA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO S.A.
 CNPJ Nº 22.963.183/0001-64
 Ailton da Silva Fernandes Aguiar

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|---------------|
| | | | 100,00 | 2.307,70 | 100,00 | 2.307,70 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.307,70 | 100,00 | 2.307,70 | | | 100,00 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 2.079,23 | 100,00 | 2.079,23 | | | 100,00 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 2.753,19 | 100,00 | 2.753,19 | | | 100,00 |
| 4 | COBERTA | 8.821,57 | 100,00 | 8.821,57 | | | 100,00 |
| 5 | REVESTIMENTO | 8.526,15 | 30,00 | 2.557,85 | 70,00 | 5.968,30 | 100,00 |
| 6 | PISOS | 7.202,93 | 30,00 | 2.160,88 | 70,00 | 5.042,05 | 100,00 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.593,55 | 100,00 | 1.593,55 | | | 100,00 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO- SANITÁRIAS | 6.737,11 | 100,00 | 6.737,11 | | | 100,00 |
| 9 | ESQUADRIAS | 3.977,66 | | | 100,00 | 3.977,66 | 100,00 |
| 10 | PINTURA | 5.100,03 | | | 100,00 | 5.100,03 | 100,00 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 12.274,78 | 51,00 | 6.264,25 | 49,00 | 12.274,78 | 100,00 |
| | | 61.373,90 | | 36.264,25 | | 25.109,65 | 61.373,90 |
| | | | | 36.264,25 | | 61.373,90 | |

OBRA: REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE
 GALPÃO DOS FEIRANTES
 LOCAL: RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA- MUNICÍPIO DE MAURITICE.
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITICE.

EMPREENDIMENTOS
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64

DATA : 23/01/2019
 BDI : 25,00%
 FONTE: SEMPRE
 VERSÃO: 006.1 COM DESCHEMIAÇÃO
 HORA: 12/2019
 MÊS: 12/2019
 REF: 12/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

JM

AILTON DA SILVA ARAUJO
 CREA: 211423211-5
 ENGENHEIRO CIVIL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
 AILTON DA SILVA ARAUJO
 CNPJ Nº 22.853.186/0001-64
 Ailton da Silva Fernandes Araujo



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-------------------|---|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 23/04/2019 |
| LOCAL: | RUA OTAVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITIÇÉ. | BDI: | 25,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇÉ. | FONTE: | SEMPRA |
| | | VERSÃO: | 022 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 35,00% |
| | | MES: | - |
| | | REF.: | 12/2013 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|---------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | |
| L | Lucro | 0,7500 |
| | | 5,3300 |
| | TOTAL | 6,0800 |


| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 1,0000 |
| | TOTAL | 5,8200 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|----------------|
| I | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 10,1500 |

BDI = 25,00%

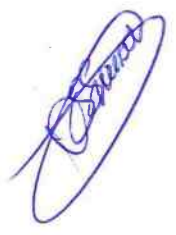
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL


AILTON DA SILVA ARAUJO
CNPJ Nº 22.353.180/0001-64
Ailton da Silva Araujo












| | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|---------|
|  EMPREENHIMENTOS CNPJ Nº 22.850.186/0001-64 | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 23/08/2019 | BDI: | 25,00% |
| | LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITIÇÉ. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITIÇÉ. | SEINFRA: | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,30% | | 12/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,0000 | 0,0000 |
| A3 | SENAI | 1,5000 | 1,5000 |
| A4 | INCRA | 1,0000 | 1,0000 |
| A5 | SEBRAE | 0,2000 | 0,2000 |
| A6 | Salário Educação | 0,6000 | 0,6000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,5000 | 2,5000 |
| A8 | FGTS | 3,0000 | 3,0000 |
| | TOTAL | 8,0000 | 8,0000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |


| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

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

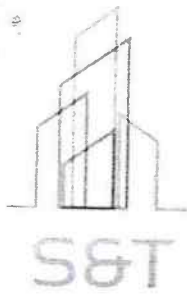
A + B + C + D


AILTON DA SILVA ARAUJO
CREA: 211423211-5
ENGENHEIRO CIVIL


AILTON DA SILVA ARAUJO
CNPJ Nº 22.850.186/0001-64
Ailton da Silva Araujo Rolim





CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.05.2

Pela presente, declaro inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, e suas alterações posteriores, bem como às cláusulas e condições da modalidade TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.08.05.2. Declaro ainda que, após a emissão dos documentos relativos à habilitação preliminar, não ocorreu fato que nos impeça de participar da mencionada licitação.

Assumo o compromisso de bem e fielmente executar/fornecer os serviços cotados abaixo, caso seja vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de reforma dos banheiros do Parque da Feira Livre – Galpão dos Feirantes, localizado na Rua Otávio Pimenta de Sousa, Centro de Mauriti/CE.

Valor Total da Proposta: R\$ 58.782,84 (Cinquenta e oito mil setecentos e oitenta e dois reais e oitenta e quatro centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: 02 (dois) meses.

Declaramos que, nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, salários, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, seguros, tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente.

Atenciosamente,

Proponente: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória – 485 – Centro – Juazeiro do Norte-CE

CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agencia: 029 / Conta Corrente: 56939-0


Juazeiro do Norte-CE, 26 de agosto de 2019.

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

END: RUA DA GLÓRIA 485-CENTRO- JUAZEIRO DO NORTE-CE. CEP: 63.010.108
CNPJ: 18.413.043/0001-64. TEL: (88) 3571-1743

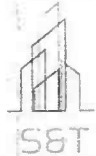
2274
JM

| | | | | | | | |
|---|--|---|---------|------------|--|--------|---------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 20/08/2019 | BDI: | 25,00% | |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 85,20% |
| | | | | MES: | | REF.: | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.210,52 |
| 1.1 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 58,90 | 37,53 | 2.210,52 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 1.992,16 |
| 2.1 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 117,60 | 7,99 | 939,62 |
| 2.2 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 327,65 | 481,65 |
| 2.3 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 2,94 | 102,73 | 302,03 |
| 2.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 182,90 | 268,86 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 2.630,83 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 59,40 | 44,29 | 2.630,83 |
| 4 | COBERTA | | | | | | 8.455,74 |
| 4.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 66,20 | 70,83 | 4.688,95 |
| | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 66,20 | 47,89 | 3.170,32 |
| 4.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 16,74 | 19,19 | 321,24 |
| 4.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 28,70 | 9,59 | 275,23 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 8.166,85 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 98,76 | 4,86 | 479,97 |
| 5.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 98,76 | 24,65 | 2.434,43 |
| 5.3 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 74,25 | 64,28 | 4.772,79 |
| 5.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 74,25 | 6,46 | 479,66 |
| 6 | PISOS | | | | | | 6.890,58 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,53 | 414,43 | 1.462,94 |
| 6.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 58,90 | 92,15 | 5.427,64 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 1.526,76 |
| 7.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 6,00 | 87,91 | 527,46 |
| 7.2 | C1490 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 4,00 | 18,20 | 72,80 |
| 7.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 185,30 | 926,50 |
| | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | 6.456,12 |
| 8.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 80,00 | 5,89 | 471,20 |
| 8.2 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 20,00 | 8,95 | 179,00 |
| 8.3 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | 54,92 | 219,68 |
| 8.4 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 78,30 | 156,60 |
| 8.5 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 4,00 | 430,91 | 1.723,64 |
| 8.6 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 5,00 | 411,23 | 2.056,15 |
| 8.7 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 86,26 | 345,04 |
| 8.8 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 158,54 | 792,70 |
| 8.9 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 20,26 | 101,30 |
| 8.10 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 410,81 | 410,81 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | 3.810,95 |
| 9.1 | C4396 | PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 9,00 | 270,71 | 2.436,39 |
| 9.2 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 5,05 | 272,19 | 1.374,56 |
| 10 | PINTURA | | | | | | 4.885,76 |
| 10.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 252,54 | 15,30 | 3.863,86 |
| 10.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 60,90 | 16,78 | 1.021,90 |

JM
S&T
S&T
S&T

9278
 12/2018

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|------------|-------|---------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA : | 20/08/2019 | BDI : | 25.00% |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

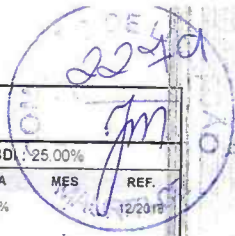
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 47.026,27 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 11.756,57 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 58.782,84 |
| Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos | | | | | | | |


José de Arimatéria Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D RNF: 0001803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idealino Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior
Francisco Anivaldo Idealino Sales



| | | | | |
|---|--|---|-----------------------|--------------|
|  | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA : 20/08/2019 | BDI : 25.00% |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | MES | REF. |
| | | | | 12/2019 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.210,52 | 3,76 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 1.992,16 | 3,39 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 2.630,83 | 4,48 |
| 4 | COBERTA | 8.455,74 | 14,38 |
| 5 | REVESTIMENTO | 8.166,85 | 13,89 |
| 6 | PISOS | 6.890,58 | 11,72 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.526,76 | 2,60 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 6.456,12 | 10,98 |
| | ESQUADRIAS | 3.810,95 | 6,48 |
| 10 | PINTURA | 4.885,76 | 8,31 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 11.756,57 | 20,00 |

VALOR ORÇAMENTO: 47.026,27 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 11.756,57
 VALOR TOTAL: 58.782,84

Cinquenta e Oito Mil Setecentos e Oitenta e Dois reais e Oitenta e Quatro centavos

José de Arimatéria Moraes Junior
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 14164-D RNE 6801003000

S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
 CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
 CPF: 222.886.603-25
 TITULAR

(Handwritten signatures and initials)



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|--------|---|-------------------|-----------------------|--------|-----|----------|
| OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA : 20/08/2019 | BDI : 25,00% | | | |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 7/2/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS1 | | MÊS2 | | Total parcela | |
|------|---------------------------------------|-------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|---------------|-----------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3,76 | 2.210,52 | 100,00 | 2.210,52 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 2.210,52 |
| 2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 3,39 | 1.992,16 | 100,00 | 1.992,16 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 1.992,16 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 4,48 | 2.630,83 | 100,00 | 2.630,83 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 2.630,83 |
| 4 | COBERTA | 14,38 | 8.455,74 | 100,00 | 8.455,74 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 8.455,74 |
| 5 | REVESTIMENTO | 13,89 | 8.166,85 | 30,00 | 2.450,06 | 70,00 | 5.716,79 | 100,00 | 8.166,85 |
| 6 | PISOS | 11,72 | 6.890,58 | 30,00 | 2.067,17 | 70,00 | 4.823,41 | 100,00 | 6.890,58 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2,60 | 1.526,76 | 100,00 | 1.526,76 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 1.526,76 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | 10,98 | 6.456,12 | 100,00 | 6.456,12 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 6.456,12 |
| 9 | ESQUADRIAS | 6,48 | 3.810,95 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 3.810,95 | 100,00 | 3.810,95 |
| 10 | PINTURA | 8,31 | 4.885,76 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 4.885,76 | 100,00 | 4.885,76 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 20,00 | 11.756,57 | 59,09 | 6.946,96 | 40,91 | 4.809,61 | 100,00 | 11.756,57 |
| | | | 58.782,84 | 59,09 | 34.736,32 | 40,91 | 24.046,52 | | 58.782,84 |
| | | | | 59,09 | 34.736,32 | 100,00 | 58.782,84 | | 58.782,84 |

José de Arimatéria Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREACE. 14164-D RNP. 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéria Moraes Junior
Francisco Anivaldo Idalino Sales



COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|------------|---------|--|-------|--------|------|--|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 20/08/2019 | BDI: | 25,00% | | | | | | |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 85,20% | MES: | | REF.: | 12/2018 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| BENEFICIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,75 |
| L | LUCRO | 5,33 |
| TOTAL | | 6,08 |
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 1,00 |
| TOTAL | | 5,82 |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 25,00%

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

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D RNP: 0001003000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Jeralino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

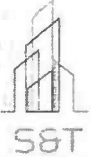


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|--------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA : | 20/08/2019 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. |
| | | | 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 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

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

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

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


A + B + C + D

José de Arimatéia Manoel Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE. 14164-D RNP. 0601803000

S & T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli-ME
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Jealino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

COMISSÃO DE L...
2283
jm

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|------------|------|---------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 20/08/2019 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028 1 COM DESONERAÇÃO | 85 20% | | 12/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

1.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 9,04 | 3,53 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,70 | 16,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,53 |

2.1. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 100,47 | 0,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,80 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,36 | 0,59 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,04 | 0,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,31 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,80 | 0,22 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 4,26 | 4,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,99 |

2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,45 | 8,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,18 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 6,70 | 40,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,19 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 47,89 | 40,84 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,43 | 144,48 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 65,50 | 54,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 240,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 288,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 39,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 327,65 |

2.3. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

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

Boa tarde jm

Estimado

[Handwritten signatures]



| | | | | | | | | |
|--|--|---|--------|----------------------|---------|-----------------------|------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DOS BANHEIROS DO PARQUE DA FEIRA LIVRE - GALPÃO DOS FEIRANTES | DATA: | 20/08/2019 | BDI: | 25,00% | | |
| | LOCAL: | RUA OTÁVIO PIMENTA DE SOUSA - MUNICÍPIO DE MAURITI - CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026 1 COM DESONERAÇÃO | | |
| | | | | HORA: | 85,20% | MES: | REF: | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,36 | 9,94 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,04 | 12,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,14 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 19,75 | 8,49 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,79 | 0,78 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 15,44 | 30,88 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,57 | 2,64 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,45 | 6,81 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,60000000 | 7,58 | 12,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,73 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,87 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 18,86 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,73 | |

2.4. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,04 | 45,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 6,70 | 53,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 98,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 98,78 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 84,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 182,90 | |

3.1. 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 | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,04 | 9,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,70 | 7,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,54 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 47,89 | 0,72 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,03 | 2,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,43 | 0,94 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,39 | 9,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,66 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,20 | |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 14,09 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 44,29 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,36 | 7,36 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,04 | 9,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,40 | |

Handwritten signatures and marks:
 - Blue scribble at bottom left.
 - Signature 'jm' in blue ink.
 - Signature 'S&T' in blue ink.
 - Signature 'AF' in blue ink.
 - Blue 'X' mark at bottom right.