



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : 09/03/2020 | BDI : 19,98% | | | |
| LOCAL: | BARBALHA - CEARÁ | FNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,81 |
| VALOR BDI (19.98%): | 6,76 |
| VALOR COM BDI: | 40,57 |

5.3. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 2,59463990 | 4,31 | 11,18 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 2,59463990 | 1,35 | 3,50 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 0,98596316 | 16,46 | 16,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,74 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,81545826 | 9,63 | 7,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,81545826 | 7,13 | 5,82 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,74132568 | 7,84 | 5,81 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,74132568 | 9,63 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,62 | |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,08895909 | 11,26 | 1,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,00 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,04 |
| VALOR BDI (19.98%): | 19,59 |
| VALOR COM BDI: | 117,63 |

5.4. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,83 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,73196029 | 9,63 | 7,05 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,73196029 | 7,13 | 5,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,27 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,55 |
| VALOR BDI (19.98%): | 7,90 |
| VALOR COM BDI: | 47,45 |

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

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

Manoel Anton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--|----------|-----------------------|-------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 09/03/2020 | BDI: 19,98% | |
| LOCAL: | BARBALHA - CEARÁ | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | - |
| | | | | REF: | 12/2018 |

| | | SEINFRA | H | 1,08599112 | 9,63 | 10,46 |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,08599112 | 7,13 | 7,75 |
| I2543 | SERVENTE | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,21 |

| MATERIAL | | SEINFRA | M2 | 0,85327874 | 30,23 | 25,79 |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,79 |

| SERVICO | | SEINFRA | M3 | 0,01551416 | 427,80 | 6,64 |
|-----------------------|---|---------|----|------------|--------|------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | | | |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,20 |
| VALOR BDI (19.98%): | 13,83 |
| VALOR COM BDI: | 83,03 |

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

| MATERIAL | | SEINFRA | M2 | 0,77583500 | 24,00 | 18,62 |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| I8289 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,62 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,62 |
| VALOR BDI (19.98%): | 3,72 |
| VALOR COM BDI: | 22,34 |

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

| MATERIAL | | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|--------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,67 | 59,01 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| I8271 | PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 82,28 | 82,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 187,29 |

| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | 0,67977884 | 7,84 | 5,33 |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,67977884 | 9,63 | 6,54 |
| I0498 | CARPINTEIRO | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,87 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 199,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 209,28 |
| VALOR BDI (19.98%): | 41,81 |
| VALOR COM BDI: | 251,09 |


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

| MATERIAL | | SEINFRA | UN | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|----|-------------|----------------|-------|
|----------|--|---------|----|-------------|----------------|-------|

Manoel Arron de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 09/03/2020 | | BDI: 19,98% |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | MES: - | | REF.: 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|---------------|
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,67 | 59,01 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,80 | 96,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 208,31 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,53420531 | 7,84 | 4,19 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,53420531 | 9,63 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,33 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 217,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 225,59 |
| VALOR BDI (19.98%): | 45,07 |
| VALOR COM BDI: | 270,66 |

7.3. PMB - PORTA PARANA (1,00 X 2,10) COM FERRAGENS -P3 (UND)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 244,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 244,36 |
| VALOR BDI (19.98%): | 48,82 |
| VALOR COM BDI: | 293,18 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| I8337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 0,77575576 | 244,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 189,68 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 189,68 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 189,68 |
| VALOR BDI (19.98%): | 37,90 |
| VALOR COM BDI: | 227,58 |

7.2.1. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 1,00847398 | 22,36 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 1,00847398 | 19,15 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,00847398 | 76,40 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 1,00847398 | 604,34 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 1,00847398 | 12,03 |
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 3,02542193 | 18,53 |
| I1905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 1,00847398 | 47,52 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,63211708 | 277,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1574,52 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.574,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,01 |

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601496098

Marcos Mendes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|----------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|---------|---------|
|  | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA : 09/03/2020 | | BDI : 19,98% | | |
| | OBRA: | | LOCAL: | BARBALHA - CEARÁ | FONTE: | SEINFRA | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | |
| | | | | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | |
|-----------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.574,53 |
| VALOR BDI (19,98%): | 314,59 |
| VALOR COM BDI: | 1.889,12 |

7.2.2. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 0,95832713 | 18,53 | 17,76 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,44711739 | 277,36 | 124,01 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 0,31944238 | 22,36 | 7,14 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 0,31944238 | 19,15 | 6,12 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 0,31944238 | 76,40 | 24,41 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 0,31944238 | 604,34 | 193,05 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 0,31944238 | 12,03 | 3,84 |
| I1905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 0,31944238 | 47,52 | 15,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 391,51 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 391,51 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 391,51 |
| VALOR BDI (19,98%): | 78,22 |
| VALOR COM BDI: | 469,73 |

7.2.3. C1956 - PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|----------------|
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2,41448698 | 277,36 | 669,68 |
| I1896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 1,74957159 | 18,53 | 32,42 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 0,58319053 | 22,36 | 13,04 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 0,58319053 | 19,15 | 11,17 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 0,58319053 | 76,40 | 44,56 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 0,58319053 | 604,34 | 352,45 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 0,58319053 | 12,03 | 7,02 |
| I1905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 0,58319053 | 47,52 | 27,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1158,05 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.158,05 |
| VALOR ENCARGOS: | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.158,04 |
| VALOR BDI (19,98%): | 231,38 |
| VALOR COM BDI: | 1.389,42 |

7.3.1. C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I8317 | VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL | SEINFRA | M2 | 0,77577805 | 126,66 | 98,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,26 | |


| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,26 |

RELOCACIONES E SERVICIOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72

Manoel Antton de Vazor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-------------------------------|---------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA : 09/03/2020 | | BDI : 19,98% |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FUNTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF.: 12/2018 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (19,98%): | 19,63 |
| VALOR COM BDI: | 117,89 |

8.1. C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0382 CABO TELEFONICO CCI-2 | SEINFRA | M | 2,92661417 | 0,81 | 2,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,37 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,19496063 | 7,84 | 17,21 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,19496063 | 9,76 | 21,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,63 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,19496063 | 2,99 | 6,56 |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,75 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,06 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,82913386 | 7,13 | 13,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,05 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,41 | 7,41 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| I2113 TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,33 | 13,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,55 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 88,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 44,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,68 |
| VALOR BDI (19,98%): | 26,51 |
| VALOR COM BDI: | 159,19 |

8.2. C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V (UN)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1253 INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,34 | 10,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,34 |

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15373553 | 7,84 | 1,21 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15373553 | 9,76 | 1,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,05 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,35 |
| VALOR BDI (19,98%): | 3,07 |
| VALOR COM BDI: | 18,42 |


 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098


 Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 09/03/2020 | | BDI: 19,98% |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES: - |



8.3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,76 | 17,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,76 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28874636 | 7,84 | 2,26 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28874636 | 9,76 | 2,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,08 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,17 |
| VALOR BDI (19.98%): | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | 32,60 |

8.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,96 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17705140 | 7,84 | 1,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17705140 | 9,76 | 1,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,12 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,73 |
| VALOR BDI (19.98%): | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | 15,27 |

8.5. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,20 | 61,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,20 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43235745 | 7,84 | 3,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,43235745 | 9,76 | 4,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,61 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,29 |
| VALOR BDI (19.98%): | 15,04 |
| VALOR COM BDI: | 90,33 |


8.6. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcos de Lúcio Atencar
CPF: 218.290.533-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 09/03/2020 | | BDI: 19,98% |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES: - |
| | | | REF.: 12/2018 | | |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,63 | 94,63 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 94,63 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20226296 | 7,84 | 1,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20226296 | 9,76 | 1,97 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,56 |



| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,22 |
| VALOR BDI (19.98%): | 20,22 |
| VALOR COM BDI: | 121,44 |

9.1. C3004 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,58 | 2,32 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,32 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,25781561 | 7,84 | 9,86 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,25781561 | 9,63 | 12,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,31 | 72,31 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,73 | 11,73 |
| 12502 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,00 | 35,00 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 123,98 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 148,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 166,99 |
| VALOR BDI (19.98%): | 33,36 |
| VALOR COM BDI: | 200,35 |


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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,72 | 3,44 |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,80 | 110,80 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 190,00 | 190,00 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,63 | 22,63 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,94 | 4,94 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,90 | 24,90 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | -0,37188625 | 0,20 | -0,07 |

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 09/03/2020 | | BDI: 19,98% | | |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 373,06 |
|------------------------|--------|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | -1,32816515 | 7,84 | -10,41 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | -1,32816515 | 9,63 | -12,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | -23,20 |



| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 349,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | -10,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 339,74 |
| VALOR BDI (19.98%): | 67,88 |
| VALOR COM BDI: | 407,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27139042 | 7,84 | 2,13 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31016047 | 9,64 | 2,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19385029 | 0,55 | 0,11 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,09304814 | 12,08 | 1,12 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,13181821 | 14,66 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,16 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,64 |
| VALOR BDI (19.98%): | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | 15,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15508667 | 7,84 | 1,22 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,23263001 | 9,64 | 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,31017335 | 0,55 | 0,17 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,54280337 | 5,26 | 2,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,03 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,43 |
| VALOR BDI (19.98%): | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 11,31 |


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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | SEINFRA | H | 0,15508667 | 7,84 | 1,22 |
| | | SEINFRA | H | 0,23263001 | 9,64 | 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,46 |

Monet Rêgo de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|--|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 09/03/2020 | | BDI: 19,98% |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FORNTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES: - |
| | | | REF.: 12/2018 | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,15520634 | 7,84 | 1,22 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,23280951 | 9,64 | 2,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,46 |

| MATERIAL | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,14744602 | 12,08 | 1,78 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,24056982 | 6,40 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,32 |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,73 |
| VALOR BDI (19.98%): | 1,94 |
| VALOR COM BDI: | 11,67 |

10.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MATERIAL | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,55 |

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30748184 | 9,64 | 2,96 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,23061139 | 7,84 | 1,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,77 |

| MATERIAL | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,20755024 | 22,22 | 4,61 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03843523 | 12,78 | 0,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,49 |
| VALOR BDI (19.98%): | 2,90 |
| VALOR COM BDI: | 17,39 |

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

| MAO DE OBRA | MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,27152754 | 7,84 | 2,13 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31031718 | 9,64 | 2,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,12 |

| MATERIAL | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03878965 | 12,78 | 0,50 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19394824 | 0,55 | 0,11 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,09309516 | 16,64 | 1,55 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,13188480 | 16,96 | 2,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,40 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,35 |


 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098


 MARCONDES LÚCIO ALMEIDA
 SERVIÇOS E SERVIÇOS EIRELI - ME

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : 09/03/2020 | BDI : 19,98% | | | | | | | | | |
|----------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|
| LOCAL: | BARBALHA - CEARÁ | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | |



| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,87 |
| VALOR BDI (19,98%): | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | 16,64 |

10.6. 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 | 0,27139042 | 7,84 | 2,13 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,31016047 | 9,64 | 2,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,12 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19385029 | 0,55 | 0,11 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,09304814 | 12,08 | 1,12 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,13181821 | 14,66 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,16 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,64 |
| VALOR BDI (19,98%): | 2,53 |
| VALOR COM BDI: | 15,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,62058841 | 7,84 | 4,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,62058841 | 9,64 | 5,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,85 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02327207 | 12,78 | 0,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12411768 | 21,46 | 2,66 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,23272065 | 1,32 | 0,31 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,09308827 | 20,34 | 1,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,16 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,25 |
| VALOR BDI (19,98%): | 5,04 |
| VALOR COM BDI: | 30,30 |

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


| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,79358229 | 0,46 | 3,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,13 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42653770 | 7,13 | 3,04 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19388077 | 9,63 | 1,87 |

Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPE: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|--|--|----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA : 09/03/2020 | | BDI : 19,98% | | |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 4,91 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02830660 | 51,00 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,44 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,66 |
| VALOR BDI (19.98%): | 2,73 |
| VALOR COM BDI: | 16,39 |

11.2. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,93097220 | 9,63 | 8,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,93097220 | 7,13 | 6,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 0,85339118 | 31,00 | 26,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,46 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,01551620 | 427,80 | 6,64 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 6,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,05 |
| VALOR BDI (19.98%): | 13,00 |
| VALOR COM BDI: | 78,05 |

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

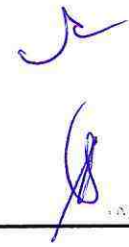
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38786918 | 9,63 | 3,73 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19393459 | 7,13 | 1,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,11 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 0,77573834 | 45,63 | 35,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,40 |


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00290902 | 501,45 | 1,46 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,51 |
| VALOR BDI (19.98%): | 9,29 |
| VALOR COM BDI: | 55,80 |


 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098


 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|---|--|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|
|  | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 09/03/2020 | | BDI: 19,98% |
| | LOCAL: BARBALHA - CEARÁ | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | MES: - |
| | | | REF.: 12/2018 | | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38790989 | 9,63 | 3,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19395495 | 7,13 | 1,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 0,77581978 | 67,42 | 52,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,31 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00290932 | 501,45 | 1,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,46 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,42 |
| VALOR BDI (19.98%): | 12,67 |
| VALOR COM BDI: | 76,09 |

11.5. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,24132990 | 9,63 | 11,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96978898 | 7,13 | 6,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01412013 | 51,00 | 0,72 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,11801914 | 1,10 | 2,33 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,17232732 | 0,46 | 1,00 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 0,85341430 | 45,25 | 38,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,67 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,61 |
| VALOR BDI (19.98%): | 15,51 |
| VALOR COM BDI: | 93,12 |

12.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,27328077 | 7,13 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,03 |
| VALOR BDI (19.98%): | 6,00 |
| VALOR COM BDI: | 36,03 |

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.583-72
Administrador

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA : 09/03/2020 | BDI : 19,98% | | | |
|---|--|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BARBALHA - CEARÁ | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

12.2.1. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23267394 | 9,63 | 2,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31023191 | 7,13 | 2,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,45 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,19389494 | 2,26 | 0,44 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01551159 | 18,90 | 0,29 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00232674 | 57,43 | 0,13 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03102320 | 3,59 | 0,11 |
| C3250 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) | SEINFRA | M | 0,77557979 | 14,55 | 11,28 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00054291 | 247,19 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,38 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,52 |
| VALOR BDI (19.98%): | 5,30 |
| VALOR COM BDI: | 31,82 |

12.2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00844187 | 7,13 | 7,19 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,89208320 | 38,84 | 34,65 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 34,65 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,97 |
| VALOR BDI (19.98%): | 9,58 |
| VALOR COM BDI: | 57,55 |

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

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,95 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,04304656 | 9,63 | 0,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04304656 | 7,13 | 0,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,72 |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,02043024 | 17,64 | 0,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|---|--|-----------------------|--------------|
|  | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA : 09/03/2020 | BDI : 19.98% |
| OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | VERSIÃO | HORA |
| LOCAL: | BARBALHA - CEARÁ | | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 12/2018 |


 Rúbrica

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,36 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01532943 | 51,00 | 0,78 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00175424 | 38,84 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,85 |

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00110653 | 30,62 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,03 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,69 |
| VALOR BDI (19.98%): | 5,13 |
| VALOR COM BDI: | 30,82 |

3.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54352897 | 7,13 | 3,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,88 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,18 |
| VALOR BDI (19.98%): | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | 8,61 |


 Manoel Airton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098


 MARCONDES E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.553-72
 Administrador





| OBRA: | | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 10/03/2020 | BDI: | 20,00% |
|----------|---------------------------------------|--|---------|-------------------------|------|---------|
| LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | | VERSÃO | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 87,01% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA -ICE | | SEINFRA | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | MES | - |
| | | | SINAPI | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | REF. | 03/2016 |
| | | | | | | 05/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 510,72 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 127,68 | 510,72 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 4.225,23 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 9,27 | 24,06 | 223,04 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 49,00 | 65,79 | 3.223,71 |
| 2.3 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | SINAPI | M3 | 145,51 | 5,35 | 778,48 |
| 3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | 5.902,72 |
| 3.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 357,85 | 13,54 | 4.845,29 |
| 3.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,60 | 31,26 | 112,54 |
| 3.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 75,17 | 12,57 | 944,89 |
| 4 | INFRA /SUPERESTRUTURA | | | | | | 4.847,51 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 9,27 | 283,16 | 2.624,89 |
| 4.2 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 4,50 | 298,38 | 1.342,71 |
| 4.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,80 | 43,50 | 469,80 |
| 4.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,13 | 362,93 | 410,11 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 9.405,01 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 151,50 | 37,45 | 5.673,68 |
| 5.2 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 98,40 | 37,92 | 3.731,33 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 824,40 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 27,48 | 824,40 |
| 7 | REVESTIMENTO | | | | | | 2.053,82 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 103,00 | 4,20 | 432,60 |
| 7.2 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 103,00 | 15,74 | 1.621,22 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | 18.738,47 |
| 8.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | 517,21 | 517,21 |
| 8.2 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 498,80 | 997,60 |
| 8.3 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 103,00 | 167,22 | 17.223,66 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 4.642,62 |
| 9.1 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 5,68 | 1.136,00 |
| 9.2 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SINAPI | UN | 7,00 | 133,56 | 934,92 |
| 9.3 | C2010 | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 299,31 | 2.095,17 |
| 9.4 | 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 7,00 | 46,23 | 323,61 |
| 9.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 15,41 | 15,41 |
| 9.6 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 137,51 | 137,51 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 964,80 |
| 10.1 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 60,00 | 16,08 | 964,80 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 5.960,40 |
| 11.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 137,44 | 13,93 | 1.914,54 |
| 11.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | 13,65 | 114,66 |
| 11.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 315,00 | 12,48 | 3.931,20 |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|------------|----------------------|-------------------------|-------|--------|------|--------|------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 10/03/2020 | BDI: 20,00% | | | | | | | |
| LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% | MES: | - | REF: | 03/2016 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA /CE | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 48,83% | REF: | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - | - | - | - | - |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|-----------------|--|---------|------|------------|-------------------------|-------------------|
| 12 | PISO | | | | | | 45.057,58 |
| 12.1 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 107,72 | 11,57 | 1.246,32 |
| 12.2 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 35,91 | 71,52 | 2.568,28 |
| 12.3 | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | SEINFRA | M2 | 128,34 | 40,54 | 5.202,90 |
| 12.4 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | SEINFRA | M2 | 589,80 | 35,44 | 20.902,51 |
| 12.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 223,34 | 17,28 | 3.859,32 |
| 12.6 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 582,80 | 8,09 | 4.714,85 |
| 12.7 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 310,00 | 17,30 | 5.363,00 |
| 12.8 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 40,00 | 19,99 | 799,60 |
| 12.9 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 36,40 | 291,20 |
| 12.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 4,00 | 27,40 | 109,60 |
| 13 | DIVERSOS | | | | | | 10.867,39 |
| 13.1 | COMP-C0360M | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO -L=2.00m(UN) | PRÓPRIA | UN | 15,00 | 557,23 | 8.358,45 |
| 13.2 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 877,94 | 877,94 |
| 13.3 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 350,00 | 4,66 | 1.631,00 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 114.000,67 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 22.800,13 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 22.800,13 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 136.800,80 |
| Cento e Trinta e Seis Mil e Oitocentos reais e Oitenta centavos | | | | | | | |

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SÓCIO ADMINISTRADOR
 CPF: 220.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|-------------------|-------------|
| 12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | | OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | | DATA: 10/03/2020 | BDI: 20,00% |
| LOCAL: ALTO DO ROSARIO - BARBALHA /CE | CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | FOINTE: SENIPLA | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI | HORA: 87,01% | MES: 85,20% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | DATA REF: 03/2016 | MES: 48,69% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 510,72 | 100,00 % 510,72 | | | | | | 100,00 % 510,72 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.225,23 | 100,00 % 4.225,23 | | | | | | 100,00 % 4.225,23 |
| 3 | DEMOLIÇÕES | 5.902,72 | 100,00 % 5.902,72 | | | | | | 100,00 % 5.902,72 |
| 4 | INFRA (SUPERESTRUTURA) | 4.847,51 | | 50,00 % 2.423,76 | 50,00 % 2.423,75 | | | | 100,00 % 4.847,51 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 9.405,01 | | 50,00 % 4.702,51 | 50,00 % 4.702,50 | | | | 100,00 % 9.405,01 |
| 6 | COBERTURA | 824,40 | | | 50,00 % 412,20 | 50,00 % 412,20 | | | 100,00 % 824,40 |
| 7 | REVESTIMENTO | 2.053,82 | | | 50,00 % 1.026,91 | 50,00 % 1.026,91 | | | 100,00 % 2.053,82 |
| 8 | ESQUADRIAS | 18.738,47 | | | | | 50,00 % 9.369,24 | 50,00 % 9.369,23 | 100,00 % 18.738,47 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4.642,62 | | | | 50,00 % 2.321,31 | 50,00 % 2.321,31 | | 100,00 % 4.642,62 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 964,80 | | 30,00 % 289,44 | 30,00 % 289,44 | 30,00 % 289,44 | 10,00 % 96,48 | 50,00 % 482,40 | 100,00 % 964,80 |
| 11 | PINTURA | 5.960,40 | | | | | 50,00 % 2.980,20 | 50,00 % 2.980,20 | 100,00 % 5.960,40 |
| 12 | PISO | 45.057,58 | | | | | 100,00 % 45.057,58 | | 100,00 % 45.057,58 |
| 13 | DIVERSOS | 10.867,39 | | | | | 100,00 % 10.867,39 | | 100,00 % 10.867,39 |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.800,13 | 9,34 % 2.129,53 | 6,50 % 1.482,01 | 7,76 % 1.769,29 | 3,55 % 809,40 | 12,95 % 2.952,62 | 59,90 % 13.657,28 | 100,00 % 22.800,13 |
| | | 136.800,80 | 12.768,20 | 21.665,92 | 32.290,01 | 37.149,27 | 54.869,12 | 136.800,80 | 136.800,80 |

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19789/D

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 João Cláudio Boavista
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 828.111.925

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : | 10/03/2020 | | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FONTE | VERSÃO | BDI : 20,00% | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MES | REF. |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 03/2016 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | 05/2019 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-----------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Seguro/Garantia | 0,32 |
| L | Lucro | 0,88 |
| TOTAL | | 1,20 |

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

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |


BDI = 20,00%

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



J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cícero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 10/03/2020 | BDI: 20,00% | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |


| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|---------------------------------------|------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 510,72 | 0,37 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.225,23 | 3,09 | |
| 3 | DEMOLIÇÕES | 5.902,72 | 4,31 | |
| 4 | INFRA /SUPERESTRUTURA | 4.847,51 | 3,54 | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 9.405,01 | 6,87 | |
| 6 | COBERTURA | 824,40 | 0,60 | |
| 7 | REVESTIMENTO | 2.053,82 | 1,50 | |
| 8 | ESQUADRIAS | 18.738,47 | 13,70 | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4.642,62 | 3,39 | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 964,80 | 0,71 | |
| 11 | PINTURA | 5.960,40 | 4,36 | |
| 12 | PISO | 45.057,58 | 32,94 | |
| 13 | DIVERSOS | 10.867,39 | 7,94 | |
| 14 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.800,13 | 16,67 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 114.000,67 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 22.800,13 | |
| | | VALOR BDI: | 22.800,13 | |
| | | VALOR TOTAL: | 136.800,80 | |



Cento e Trinta e Seis Mil e Oitocentos reais e Oitenta centavos

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cidery Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 020.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : 10/03/2020 | | BDI : 20,00% | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,08 | 18,16 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,16 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,35 | 29,94 | |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,94 | 11,94 | |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,72 | 66,24 | |
| I1725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,35 | 1,40 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 109,52 | |
| VALOR: | | | | | 127,68 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 119,24 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,44 | |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 25,54 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 4,00 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 102,16 | |




| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 9,08 | 24,06 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,06 | |
| VALOR: | | | | | 24,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,87 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 11,19 | |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 4,81 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 9,27 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 44,59 | |

| C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 9,08 | 15,44 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,44 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,77 | 50,35 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,35 | |
| VALOR: | | | | | 65,79 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 58,61 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 7,18 | |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 13,16 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 49,00 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 644,84 | |

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicco Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 820.111.923-16

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 10/03/2020 | BDI: 20,00% | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03040000 | 176,07 | 5,35 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,35 |
| VALOR: | | | | | 5,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,14 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 0,21 |
| VALOR BDI (20,00%): | | | | | 1,07 |
| QUANTIDADE: | | | | | 145,51 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 155,70 |



| C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 13,39 | 1,74 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,08 | 11,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,54 |
| VALOR: | | | | | 13,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,25 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 6,29 |
| VALOR BDI (20,00%): | | | | | 2,71 |
| QUANTIDADE: | | | | | 357,85 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 969,77 |


| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,39 | 4,02 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,08 | 27,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,26 |
| VALOR: | | | | | 31,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,72 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 14,54 |
| VALOR BDI (20,00%): | | | | | 6,25 |
| QUANTIDADE: | | | | | 3,60 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | 22,50 |

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 25,14 | 6,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,03 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,08 | 6,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,54 |
| VALOR: | | | | | 12,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,87 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 4,70 |

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cleber Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 820.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19785/D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|--------|----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : 10/03/2020 | | BDI : 20,00% | | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 021 | COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 201804 | COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 05/2019 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



VALOR BDI (20.00%): 2,51
 QUANTIDADE: 75,17
 VALOR BDI TOTAL: 188,68

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,39 | 80,34 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 9,08 | 81,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 162,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 45,77 | 16,70 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,50 | 54,75 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,14 | 49,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,10 |

VALOR: 283,16
 VALOR SEM ENCARGOS: 207,79
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 75,37
 VALOR BDI (20.00%): 56,63
 QUANTIDADE: 9,27
 VALOR BDI TOTAL: 524,96

94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,75500000 | 52,74 | 39,82 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,94000000 | 0,48 | 175,17 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59700000 | 55,06 | 32,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 247,86 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,98000000 | 13,49 | 26,71 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,25000000 | 16,65 | 20,81 |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,64000000 | 3,66 | 2,34 |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61000000 | 1,08 | 0,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 50,52 |


VALOR: 298,38
 VALOR SEM ENCARGOS: 283,64
 VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,74
 VALOR BDI (20.00%): 59,68
 QUANTIDADE: 4,50
 VALOR BDI TOTAL: 268,56

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicco Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 080.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : 10/03/2020 | | BDI : 20,00% | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 05/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|---|------------|--------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 10,42 | 13,55 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,39 | 17,41 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10965 | SEINFRA | L | 0,40000000 | 6,57 | 2,63 | |
| 11728 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,35 | 1,40 | |
| 11846 | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,72 | 2,36 | |
| 11916 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,15 | 6,15 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,54 |
| | | | | | VALOR: | 43,50 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 14,41 |
| | | | | | VALOR BDI (20.00%): | 8,70 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 10,80 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 93,96 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,39 | 26,78 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 16,00000000 | 9,08 | 145,28 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 172,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|--------------|----------------|--------------------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 45,77 | 31,95 | |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 55,72 | 48,92 | |
| 10805 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,50 | 110,00 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 190,87 |
| | | | | | VALOR: | 362,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 282,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 80,02 |
| | | | | | VALOR BDI (20.00%): | 72,59 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 1,13 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 82,03 |

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

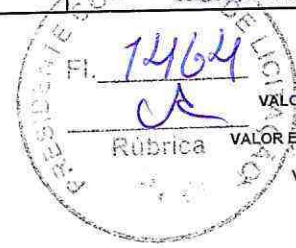
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 13,39 | 13,39 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,12000000 | 9,08 | 10,17 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 45,77 | 0,69 | |
| 10441 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,74 | 1,61 | |
| 10805 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,50 | 1,09 | |
| 12081 | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,89 |

J2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Cicero Boaventura
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 830.111.923-15

J2 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
Francisco Ubiracy Leite Novais
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PE 19726/D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| 12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 10/03/2020 | BDI: | 20,00% | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA /CE | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |
| | | | SINFRA | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |



VALOR: 37,45
 VALOR SEM ENCARGOS: 26,49
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,96
 VALOR BDI (20.00%): 7,49
 QUANTIDADE: 151,50
 VALOR BDI TOTAL: 1.134,74

C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 13,39 | 10,04 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,42000000 | 9,08 | 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,85 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01900000 | 9,92 | 0,19 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 2,22 | 0,95 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 0,29400000 | 9,28 | 2,73 |
| I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 3,38 | 3,38 |
| I6220 CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,85700000 | 0,17 | 0,15 |
| I6221 GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN | 0,40800000 | 3,48 | 1,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,82 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 0,08200000 | 6,63 | 0,54 |
| C0839 CONCRETO P/IBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 303,40 | 1,21 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 139,59 | 0,56 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 24,06 | 12,03 |
| C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,06100000 | 14,99 | 0,91 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 15,25 |

VALOR: 37,92
 VALOR SEM ENCARGOS: 25,19
 VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,73
 VALOR BDI (20.00%): 7,58
 QUANTIDADE: 98,40
 VALOR BDI TOTAL: 745,87

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,39 | 14,73 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,08 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,72 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,46 | 2,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,76 |

12 CONSTRUÇÕES E SERV. LTDA
 Francisco Ubiracy Leite Novais
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-PE 19785/D

12 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 João Cicero Boaventura
 SÓCIO-ADMINISTRADOR
 CPF: 830.111.923-15

VALOR: 27,48
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,98



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1
DATA: 11 DE MARÇO DE 2020 ÀS 09:00HS



CARTA PROPOSTA



À Comissão Permanente de Licitação Do GOVERNO MUNICIPAL DE BARBALHA - CE.

A empresa **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**, cadastrada no CNPJ sob o nº 21.181.254/0001-23, por seu representante legal abaixo assinado, declara sob as penas da lei;

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório, assim assumimos o compromisso de bem fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Escolar Maria das Dores Sampaio, localizada no Bairro Alto do Rosário, pertencente ao Município de Barbalha/CE

VALOR GLOBAL: R\$ 136.177,35 (Cento e trinta e seis mil, cento e setenta e sete reais e trinta e cinco centavos).

Proponente: **SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME**

Endereço: R. Luzia Sabino, 107 Bairro: Tejubana.

CNPJ: 21.181.254/0001-23


Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Prazo de execução do objeto: **180 (cento e oitenta) dias**

Mombaça-CE 11 de março de 2020

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
SOCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 21.181.254/0001-23 – INSC. MUNICIPAL 1634 - Fone: (88) 9.9641-1294
Rua: Luzia Sabino, Nº 107 – Bairro: Tejubana – Mombaça – CE
E-mail: SERTAOCONSTRUTORA8@GMAIL.COM

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|------|
|  | OBRA: | REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA : 11/03/2020 | BDI : 20,00% | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|------------------------------|------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 609,76 | 0,45 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 5.046,72 | 3,71 | |
| 3 | DEMOLIÇÕES | 7.051,98 | 5,18 | |
| 4 | INFRA/SUPERESTRUTURA | 5.797,73 | 4,26 | |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 11.246,08 | 8,26 | |
| 6 | COBERTURA | 984,90 | 0,72 | |
| 7 | REVESTIMENTOS | 2.452,43 | 1,80 | |
| 8 | ESQUADRIAS | 22.371,34 | 16,43 | |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.540,82 | 4,07 | |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 1.152,00 | 0,85 | |
| 11 | PINTURA | 7.109,58 | 5,22 | |
| 12 | PISO | 53.837,07 | 39,53 | |
| 13 | DIVERSOS | 12.976,94 | 9,53 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 113.477,19 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 22.700,16 | |
| | | VALOR TOTAL: | 136.177,35 | |



FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.182.704-44
 RG: 20.970.8165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 179186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

| SERTÃO CONSTRUTORA | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | |
|--------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------|-----------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 11/03/2020 | BDI: 20,00% | | |
| LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA: | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% | |
| | | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | 48,69% | |
| | | | | REF.: | 03/2016 | |
| | | | | | 05/2019 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 609,76 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 152,44 | 609,76 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 5.046,72 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 9,27 | 28,75 | 266,51 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 49,00 | 78,55 | 3.848,95 |
| 2.3 | 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO | SINAPI | M3 | 145,51 | 6,40 | 931,26 |
| 3 | DEMOLIÇÕES | | | | | | 7.051,98 |
| 3.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 357,85 | 16,18 | 5.790,01 |
| 3.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,60 | 37,34 | 134,42 |
| 3.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 75,17 | 15,00 | 1.127,55 |
| 4 | INFRA/SUPERESTRUTURA | | | | | | 5.797,73 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 9,27 | 338,53 | 3.138,17 |
| 4.2 | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 4,50 | 357,32 | 1.607,94 |
| 4.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 10,80 | 51,95 | 561,06 |
| 4.4 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,13 | 434,12 | 490,56 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 11.246,08 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 151,50 | 44,77 | 6.782,66 |
| 5.2 | C3436 | ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | SEINFRA | M2 | 98,40 | 45,36 | 4.463,42 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 984,90 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 32,83 | 984,90 |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.452,43 |
| 7.1 | C0776 | CHÁPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 103,00 | 5,03 | 518,09 |
| 7.2 | 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 103,00 | 18,78 | 1.934,34 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | 22.371,34 |
| 8.1 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | 617,46 | 617,46 |
| 8.2 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 595,48 | 1.190,96 |
| 8.3 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 103,00 | 199,64 | 20.562,92 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 5.540,82 |
| 9.1 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 6,76 | 1.352,00 |
| 9.2 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SINAPI | UN | 7,00 | 159,64 | 1.117,48 |
| 9.3 | C2010 | POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 357,48 | 2.502,36 |
| 9.4 | 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 7,00 | 55,20 | 386,40 |
| 9.5 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 18,40 | 18,40 |
| 9.6 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 164,18 | 164,18 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 1.152,00 |
| 10.1 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 60,00 | 19,20 | 1.152,00 |
| 11 | PINTURA | | | | | | 7.109,58 |
| 11.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 137,44 | 16,63 | 2.285,63 |
| 11.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 8,40 | 16,28 | 136,75 |
| 11.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 315,00 | 14,88 | 4.687,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|--------|------------|-------------|-------------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 11/03/2020 | BDI: 20,00% | | | | | | | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 024.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 87,01% | MES: | - | REF.: | 03/2016 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | FONTE: | SINAPI | VERSÃO: | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 48,69% | REF.: | 05/2019 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 12 | PISO | | | | | | 53.837,07 |
| 12.1 | C3141 | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 107,72 | 13,79 | 1.485,46 |
| 12.2 | C3142 | COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 35,91 | 85,31 | 3.063,48 |
| 12.3 | C3445 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO | SEINFRA | M2 | 128,34 | 47,96 | 6.155,19 |
| 12.4 | C3446 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA | SEINFRA | M2 | 589,80 | 42,46 | 25.042,91 |
| 12.5 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 223,34 | 20,64 | 4.609,74 |
| 12.6 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 582,80 | 9,66 | 5.629,85 |
| 12.7 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 310,00 | 20,70 | 6.417,00 |
| 12.8 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 40,00 | 23,87 | 954,80 |
| 12.9 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 8,00 | 43,45 | 347,60 |
| 12.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 4,00 | 32,76 | 131,04 |
| 13 | DIVERSOS | | | | | | 12.976,94 |
| 13.1 | C0360A2 | BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO - L=2.00m | PRÓPRIA | UN | 15,00 | 665,28 | 9.979,20 |
| 13.2 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 1.048,24 | 1.048,24 |
| 13.3 | C1625 | LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS | SEINFRA | M2 | 350,00 | 5,57 | 1.949,50 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 113.477,19 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 22.700,16 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 136.177,35 |

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 098.192.734-44
 RG: 1.029.7708163-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNT: 170186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 11/03/2020 | BDI: | 20,00% | |
| | LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 09/2016 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 4,83 | 9,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,67 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,21 | 29,79 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 11,88 | 11,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,64 | 65,88 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,31 | 1,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 108,95 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,62 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 8,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 127,03 |
| VALOR BDI (20.00%): | 25,41 |
| VALOR COM BDI: | 152,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 4,83 | 12,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,81 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,81 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 11,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,96 |
| VALOR BDI (20.00%): | 4,79 |
| VALOR COM BDI: | 28,75 |

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 4,83 | 8,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,54 | 50,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,09 |

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 085.230.34-44
RNP: 22736165-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,31 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,46 |
| VALOR BDI (20.00%): | 13,09 |
| VALOR COM BDI: | 78,55 |

2.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5947 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03040000 | 168,27 | 5,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.M.E.I.F MARIA DAS DORES SAMPAIO | DATA: | 11/03/2020 | BDI: | 20,00% |
| LOCAL: | ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 05/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 5,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,33 |
| VALOR BDI (20.00%): | 1,07 |
| VALOR COM BDI: | 6,40 |

3.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 4,83 | 6,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,21 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 6,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,48 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,18 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,13 | 2,14 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 4,83 | 14,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,64 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 14,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,12 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 6,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 37,34 |

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 18,06 | 4,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,33 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 4,83 | 3,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,81 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,50 |
| VALOR BDI (20.00%): | | | | | 2,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,00 |

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 000.189.704-44
RG: 22.297.08165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

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

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