



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2951

| | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------|----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | 026.1 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

TOTAL MAO DE OBRA: 24,32

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,53 | 47,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,96 |

VALOR SEM ENCARGOS: 77,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 20,72

VALOR COM ENCARGOS: 98,00

VALOR BDI (27.41%): 26,86

VALOR COM BDI: 124,86

1.5.1. COMP-270314 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,34 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10794 CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,62 | 6,48 |
| 10532 CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,08000000 | 186,28 | 14,90 |
| 11589 PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 26,00000000 | 0,19 | 4,94 |
| 12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 41,60000000 | 7,97 | 331,55 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,25000000 | 38,52 | 317,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 675,66 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 20,90 | 1,67 |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 280,72 | 33,69 |
| C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20000000 | 20,43 | 24,52 |
| C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,83000000 | 13,18 | 37,30 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 97,18 |

VALOR SEM ENCARGOS: 803,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,85

VALOR COM ENCARGOS: 867,03

VALOR BDI (27.41%): 237,65

VALOR COM BDI: 1.104,68

1.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,14 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS¹ 2952

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,37 | 214,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,37 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 279,27 | 8,38 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 62,05 | 1,86 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,24 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 249,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 24,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,02 |
| VALOR BDI (27.41%): | 75,11 |
| VALOR COM BDI: | 349,13 |

1.5.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 97,39 | 0,82 |
| I0780 | TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 78,00 | 0,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,89 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 7,84 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,93 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,89 | 5,30 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 68,40 | 5,13 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,07 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,61 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,16 |
| VALOR BDI (27.41%): | 4,16 |
| VALOR COM BDI: | 19,32 |

1.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 7,84 | 37,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,76 | 46,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 84,46 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,93 | 2,79 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,21 | 22,42 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,08 | 72,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2953

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : | 20/01/2020 | BDI : | 27,41% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 306,24 | 306,24 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,16 | 3,24 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,26 | 51,26 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 519,92 | 519,92 |

TOTAL MATERIAL: 987,62

VALOR SEM ENCARGOS: 1.072,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 71,98

VALOR COM ENCARGOS: 1.144,06

VALOR BDI (27.41%): 313,59

VALOR COM BDI: 1.457,65

1.6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 10W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,84 | 25,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 9,76 | 89,76 |

TOTAL MAO DE OBRA: 114,85

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,57 | 82,28 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 78,52 | 314,08 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 91,54 | 366,16 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 248,22 | 992,88 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,51 | 54,12 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,02 | 126,02 |

TOTAL MATERIAL: 1995,95

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1586,48 | 1586,48 |

TOTAL SERVICIO: 1586,48

VALOR SEM ENCARGOS: 3.697,28

VALOR ENCARGOS (85.20%): 193,50

VALOR COM ENCARGOS: 3.890,78

VALOR BDI (27.41%): 1.066,46


VALOR COM BDI: 4.957,24

1.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,76 | 4,39 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,92

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,12 | 4,53 |

|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|---|---|---|--------|------------|-------------|
| | | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: 27,41% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FUNTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,26 |
| VALOR COM BDI: | 24,45 |

1.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,90 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR BDI (27.41%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,17 |

1.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,76 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,08 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0502 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,61 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,69 |
| VALOR BDI (27.41%): | 14,17 |
| VALOR COM BDI: | 65,86 |

1.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,63 | 1,11 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 9,63 | 45,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 7,13 | 57,97 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2955

| | | | | | | |
|-----------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: 20/01/2020 | BDI: 27,41% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

TOTAL MAO DE OBRA: 115,63

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,16 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 49,47 | 7,51 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,50 | 5,93 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 74,45 | 6,55 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,07 | 16,05 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,40 | 2,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,45 | 13,50 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,83 | 0,23 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 | 57,25 |

TOTAL MATERIAL: 109,31

VALOR SEM ENCARGOS: 224,94

VALOR ENCARGOS (85.20%): 98,52

VALOR COM ENCARGOS: 323,46

VALOR BDI (27.41%): 88,66

VALOR COM BDI: 412,12

1.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |

TOTAL MAO DE OBRA: 0,53

VALOR SEM ENCARGOS: 0,53

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,46

VALOR COM ENCARGOS: 0,99

VALOR BDI (27.41%): 0,27

VALOR COM BDI: 1,26

1.1.1. COMP-707364 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,02250000 | 12506,07 | 281,39 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,01180000 | 5558,87 | 65,59 |

TOTAL MAO DE OBRA: 346,98

VALOR SEM ENCARGOS: 346,98

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 346,98

VALOR BDI (27.41%): 95,11

VALOR COM BDI: 442,09

2.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,78

VALOR SEM ENCARGOS: 1,78

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2956

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR BDI (27.41%): | 0,90 |
| VALOR COM BDI: | 4,20 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,27 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 37,67 | 43,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,32 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,49 |
| VALOR BDI (27.41%): | 16,58 |
| VALOR COM BDI: | 77,07 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,05 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 279,27 | 279,27 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 279,27 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 341,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 94,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 435,97 |
| VALOR BDI (27.41%): | 119,50 |
| VALOR COM BDI: | 555,47 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,32 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,89 | 48,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,36 | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2957

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,40 |
| VALOR BDI (27.41%): | 26,97 |
| VALOR COM BDI: | 125,37 |

2.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,91 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,25 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,90 | 0,28 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,50 | 0,13 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 230,15 | 7,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,80 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,11 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | 25,62 |

2.4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,63 | 1,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,13 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,93 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 350,19 | 0,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,35 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,31 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | 24,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2958

| | | | | | | |
|-----------------|---|----------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

2.4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,32 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,53 | 47,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,96 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | 26,86 |
| VALOR COM BDI: | 124,86 |

2.5.1. COMP-270314 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,34 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,62 | 6,48 |
| 10532 | CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,08000000 | 186,28 | 14,90 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 26,00000000 | 0,19 | 4,94 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 41,60000000 | 7,97 | 331,55 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,25000000 | 38,52 | 317,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 675,66 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 20,90 | 1,67 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 280,72 | 33,69 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20000000 | 20,43 | 24,52 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,83000000 | 13,18 | 37,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 97,18 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 803,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 63,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 867,03 |
| VALOR BDI (27.41%): | 237,65 |
| VALOR COM BDI: | 1.104,68 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2959**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|---|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

2.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,14 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,37 | 214,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,37 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 279,27 | 8,38 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 62,05 | 1,86 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,24 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 249,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 24,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,02 |
| VALOR BDI (27,41%): | 75,11 |
| VALOR COM BDI: | 349,13 |

2.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 7,84 | 37,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,76 | 46,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 84,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,93 | 2,79 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,21 | 22,42 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,08 | 72,08 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 306,24 | 306,24 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,16 | 3,24 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,26 | 51,26 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 519,92 | 519,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 987,62 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.072,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 71,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.144,06 |
| VALOR BDI (27,41%): | 313,59 |
| VALOR COM BDI: | 1.457,65 |

2.6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2960

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|---|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27.41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85.20% | - | 12/2018 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,84 | 25,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 9,76 | 89,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,85 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,57 | 82,28 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 78,52 | 314,08 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 91,54 | 366,16 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 248,22 | 992,88 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,51 | 54,12 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,02 | 126,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1995,95 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1586,48 | 1586,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1586,48 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.697,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 193,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.890,78 |
| VALOR BDI (27.41%): | 1.066,46 |
| VALOR COM BDI: | 4.957,24 |

2.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,76 | 4,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,92 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,12 | 4,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,53 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,26 |
| VALOR COM BDI: | 24,45 |

2.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |

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

| OBRA: | | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | | DATA : 20/01/2020 | | BDI : 27,41% | | |
|----------|--|---|--|----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| LOCAL: | | DIVERSAS LOCALIDADES | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,90 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,20 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,17 |

2.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,76 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,08 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0502 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,69 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 14,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,86 |

2.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,63 | 1,11 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 9,63 | 45,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 7,13 | 57,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 115,63 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,16 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 49,47 | 7,51 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,50 | 5,93 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 74,45 | 6,55 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,07 | 16,05 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,40 | 2,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,45 | 13,50 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,83 | 0,23 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 | 57,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 224,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 98,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2962

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 323,46 |
| VALOR BDI (27.41%): | 88,66 |
| VALOR COM BDI: | 412,12 |

2.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,53 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,99 |
| VALOR BDI (27.41%): | 0,27 |
| VALOR COM BDI: | 1,26 |

3.1.1. COMP-139956 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I8584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,03420000 | 12506,07 | 427,71 |
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,01100000 | 5558,87 | 61,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 488,86 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 488,86 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 488,86 |
| VALOR BDI (27.41%): | 134,00 |
| VALOR COM BDI: | 622,86 |

3.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,78 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| VALOR BDI (27.41%): | 0,90 |
| VALOR COM BDI: | 4,20 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,27 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 37,67 | 43,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,32 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,90 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2963

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 60,49 |
| VALOR BDI (27.41%): | 16,58 |
| VALOR COM BDI: | 77,07 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 279,27 | 279,27 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 279,27 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 341,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 94,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 435,97 |
| VALOR BDI (27.41%): | 119,50 |
| VALOR COM BDI: | 555,47 |

3.4.2. 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 | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,32 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| I1332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,89 | 48,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,36 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,40 |
| VALOR BDI (27.41%): | 26,97 |
| VALOR COM BDI: | 125,37 |

3.4.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,91 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.****2964**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,25 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,90 | 0,28 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,50 | 0,13 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 230,15 | 7,83 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 8,80 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,11 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | 25,62 |

4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,63 | 1,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,13 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,93 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 350,19 | 0,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,35 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,31 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | 24,60 |

3.4.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,32 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,53 | 47,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,96 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2965

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

VALOR BDI (27.41%): 26,86

VALOR COM BDI: 124,86

3.5.1. COMP-270314 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,62 | 6,48 |
| 10532 | CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,08000000 | 186,28 | 14,90 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 26,00000000 | 0,19 | 4,94 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 41,60000000 | 7,97 | 331,55 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,25000000 | 38,52 | 317,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 675,66 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 20,90 | 1,67 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 280,72 | 33,69 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20000000 | 20,43 | 24,52 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,83000000 | 13,18 | 37,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 97,18 |

VALOR SEM ENCARGOS: 803,18

VALOR ENCARGOS (85.20%): 63,85

VALOR COM ENCARGOS: 867,03

VALOR BDI (27.41%): 237,65

VALOR COM BDI: 1.104,68

3.5.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,14 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,37 | 214,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,37 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 279,27 | 8,38 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 62,05 | 1,86 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,24 |

VALOR SEM ENCARGOS: 249,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 24,27

VALOR COM ENCARGOS: 274,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2966**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR BDI (27.41%): | 75,11 |
| VALOR COM BDI: | 349,13 |

3.6.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 7,84 | 37,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,76 | 46,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 84,46 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,93 | 2,79 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,21 | 22,42 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,08 | 72,08 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 306,24 | 306,24 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,16 | 3,24 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,26 | 51,26 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 519,92 | 519,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 987,62 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.072,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 71,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.144,06 |
| VALOR BDI (27.41%): | 313,59 |
| VALOR COM BDI: | 1.457,65 |

3.6.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,84 | 25,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 9,76 | 89,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,85 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,57 | 82,28 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 78,52 | 314,08 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 91,54 | 366,16 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 248,22 | 992,88 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,51 | 54,12 |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,02 | 126,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1995,95 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1586,48 | 1586,48 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2967**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | . | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | . | . | . |

| | |
|---------------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1586,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.697,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 193,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.890,78 |
| VALOR BDI (27.41%): | 1.066,46 |
| VALOR COM BDI: | 4.957,24 |

3.6.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,76 | 4,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,12 | 4,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,53 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,26 |
| VALOR COM BDI: | 24,45 |

3.6.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,90 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR BDI (27.41%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,17 |

3.6.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,76 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,08 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10502 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,61 |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | 2968 | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 20/01/2020 | | BDI : 27,41% | | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,69 |
| VALOR BDI (27.41%): | 14,17 |
| VALOR COM BDI: | 65,86 |

3.6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,63 | 1,11 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 9,63 | 45,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 7,13 | 57,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 115,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,16 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 49,47 | 7,51 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,50 | 5,93 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 74,45 | 6,55 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,07 | 16,05 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,40 | 2,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,45 | 13,50 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,83 | 0,23 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 | 57,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,31 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 224,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 98,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 323,46 |
| VALOR BDI (27.41%): | 88,66 |
| VALOR COM BDI: | 412,12 |

3.7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,99 |
| VALOR BDI (27.41%): | 0,27 |
| VALOR COM BDI: | 1,26 |

4.1.1. COMP-125990 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) (MÊS)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2969

| | | | | | | |
|----------------------|---|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: 20/01/2020 | BDI: 27,41% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|---------|-------|------------|----------|-----------------|
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | SEINFRA | HxMÊS | 0,06700000 | 12506,07 | 837,91 |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | SEINFRA | HxMÊS | 0,01100000 | 5558,87 | 61,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 899,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 899,06 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | -0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 899,05 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 246,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.145,48 |

4.2.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,30 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 0,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,20 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,13 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 44,62 | 49,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,54 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 19,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 91,15 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 37,67 | 43,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 60,49 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 16,58 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2970**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

VALOR COM BDI: 77,07

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,01 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 9,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,61 |

4.4.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,63 | 48,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 7,13 | 49,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 98,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,84 | 74,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,57 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 295,74 | 88,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 88,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 261,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 101,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 363,14 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 99,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 462,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 295,74 | 7,39 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,54 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 7,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,09 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

2971

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,60 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,40 | 0,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,14 | 1,94 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,45 | 2,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,49 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,71 |
| VALOR BDI (27,41%): | 4,85 |
| VALOR COM BDI: | 22,56 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,05 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0839 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 279,27 | 279,27 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 279,27 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 341,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 94,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 435,97 |
| VALOR BDI (27,41%): | 119,50 |
| VALOR COM BDI: | 555,47 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,32 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,89 | 48,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,36 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2972**

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------|------------|----------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|---|--------------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,68 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,40 |
| VALOR BDI (27,41%): | 26,97 |
| VALOR COM BDI: | 125,37 |

4.5.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,22 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,91 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,25 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,90 | 0,28 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,50 | 0,13 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 230,15 | 7,83 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,80 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,11 |
| VALOR BDI (27,41%): | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | 25,62 |

4.5.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,63 | 1,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,13 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,30 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,93 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 350,19 | 0,35 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,35 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,31 |
| VALOR BDI (27,41%): | 5,29 |
| VALOR COM BDI: | 24,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 2973

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

4.5.5. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,32 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 | 0,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,53 | 47,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 52,96 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | 26,86 |
| VALOR COM BDI: | 124,86 |

4.6.1. COMP-270314 - BANCO DE MADEIRA CONFORME PROJETO (UND)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,62 | 6,48 |
| 10532 | CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,08000000 | 186,28 | 14,90 |
| 11589 | PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38 | SEINFRA | UN | 26,00000000 | 0,19 | 4,94 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 41,60000000 | 7,97 | 331,55 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,25000000 | 38,52 | 317,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 675,66 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 20,90 | 1,67 |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 280,72 | 33,69 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,20000000 | 20,43 | 24,52 |
| C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 2,83000000 | 13,18 | 37,30 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 97,18 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 803,18 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 63,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 867,03 |
| VALOR BDI (27.41%): | 237,65 |
| VALOR COM BDI: | 1.104,68 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS****2974**

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: 27,41% | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

4.6.2. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,14 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,37 | 214,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,37 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 279,27 | 8,38 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 62,05 | 1,86 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 10,24 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 249,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 24,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,02 |
| VALOR BDI (27.41%): | 75,11 |
| VALOR COM BDI: | 349,13 |

4.7.1. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 7,84 | 37,63 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,76 | 46,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 84,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,93 | 2,79 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,21 | 22,42 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,08 | 72,08 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 306,24 | 306,24 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,16 | 3,24 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,26 | 51,26 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 519,92 | 519,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 987,62 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.072,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 71,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.144,06 |
| VALOR BDI (27.41%): | 313,59 |
| VALOR COM BDI: | 1.457,65 |

4.7.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS * 2975

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 20/01/2020 | BDI: | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,84 | 25,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 9,76 | 89,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,57 | 82,28 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 78,52 | 314,08 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 91,54 | 366,16 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 248,22 | 992,88 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,51 | 54,12 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,02 | 126,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1995,95 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1586,48 | 1586,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1586,48 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.697,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 193,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.890,78 |
| VALOR BDI (27.41%): | 1.066,46 |
| VALOR COM BDI: | 4.957,24 |

4.7.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,76 | 4,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,12 | 4,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,53 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | 5,26 |
| VALOR COM BDI: | 24,45 |

4.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS - 2976**

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|---|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : | 20/01/2020 | BDI : | 27,41% | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---------|---|------------|------|-------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,90 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,20 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,17 |

4.7.5. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,76 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,08 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10502 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 39,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,69 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 14,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 65,86 |

4.7.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,84 | 0,90 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 9,63 | 1,11 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 9,63 | 45,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 7,13 | 57,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 115,63 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,16 | 0,25 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 49,47 | 7,51 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,50 | 5,93 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 74,45 | 6,55 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,07 | 16,05 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,40 | 2,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,45 | 13,50 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,83 | 0,23 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,25 | 57,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 224,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 98,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS¹ - 2977

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : | 20/01/2020 | BDI : 27,41% | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 323,46 |
| VALOR BDI (27.41%): | 88,66 |
| VALOR COM BDI: | 412,12 |

4.8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,99 |
| VALOR BDI (27.41%): | 0,27 |
| VALOR COM BDI: | 1,26 |


AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Tular Administrador

Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE 033185-D
RNP: 180025543-8

JHS
Serviços e Obras Eireli

CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO-CE,
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO,

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de engenharia objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.09.26.1**, pelo preço global de **R\$429.296,41** (QUATROSENTOS E VINTE NOVE MIL DUZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E UM SENTAVOS) com prazo de execução conforme edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.01.07.1**, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Senhor, **JOSÉ HENRIQUE DOS SANTOS GOMES** portador da cédula de identidade nº 2008086080-4 SSP CE e inscrito no CPF sob o nº 065.440.783-52 como representante legal desta empresa.

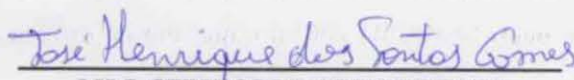
Informamos que o prazo de validade de nossa proposta de preços será de 60 (sessenta) dias, a contar da data de entrega dos envelopes indicados sob as letras "1" e "2", contendo respectivamente as Documentações de Habilitação e Proposta de Preços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos.

EMPRESA: **JHS SERVIÇOS E OBRAS EIRELI**.
ENDEREÇO: **RUA DO SEMINÁRIO Nº 483, CENTRO, JUAZEIRO NO NORTE-CE**
CNPJ: **33.147.466/0001-73**
BANCO: **BNB 004 AGÊNCIA: 0029 CONTA: 2233-0**

Atenciosamente,

Juazeiro do Norte - CE, 22 de Janeiro de 2020.


J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
JOSÉ HENRIQUE DOS SANTOS GOMES
ADMINISTRADOR TITULAR
CPF: 065.440.783-52



RESUMO DO ORÇAMENTO

2979

| | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÕES DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 23/01/2020 | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | VARIAS LOCALIZAÇÕES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | 90.261,33 | 21,03 |
| 2 | CONSTRÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICIPIO E FARIAS BRITO | 49.876,90 | 11,62 |
| 3 | CONTRUÇÃO DE PREÇA NA VILA MONTE PO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | 69.291,89 | 16,14 |
| 4 | CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | 127.510,79 | 29,70 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 92.355,50 | 21,51 |

| | | |
|------------------|------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 336.940,91 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 92.355,50 | |
| VALOR BDI: | 92.355,50 | |
| VALOR TOTAL: | 429.296,41 | |

Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Um centavos

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÕES DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA: | 23/01/2020 | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | VARIAS LOCALIZAÇÕES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | REF. 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | 90.261,33 | 21,03 |
| 2 | CONSTRÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICIPIO E FARIAS BRITO | 49.876,90 | 11,62 |
| 3 | CONTRUÇÃO DE PREÇA NA VILA MONTE PO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | 69.291,89 | 16,14 |
| 4 | CONTRUÇÃO DE PRAÇA NA VILA UARÍ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | 127.510,79 | 29,70 |
| 5 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 92.355,50 | 21,51 |

| | | |
|------------------|------------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 336.940,91 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | 92.355,50 | |
| VALOR BDI: | 92.355,50 | |
| VALOR TOTAL: | 429.296,41 | |

Quatrocentos e Vinte e Nove Mil Duzentos e Noventa e Seis reais e Quarenta e Um centavos

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI LTDA
 Luiz Humberto Leal
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 10626

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI
 CNPJ: 33.147.466/0001-73
 José Henrique dos Santos Gomes
 SÓCIO TITULAR
 CPF: 065.440.783-52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2980



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÕES DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | DATA : 23/01/2020 | Bdi : 27,41% |
| LOCAL: | VARIAS LOCALIZAÇÕES DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | | CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS NA VILA CARÁS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO | | | | | 90.261,33 |
| 1.1 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | 3.108,36 |
| 1.1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) | PRÓPRIA | MÊS | 6,00 | 518,06 | 3.108,36 |
| 1.2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.366,03 |
| 1.2.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 223,81 | 2.685,72 |
| 1.2.2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 636,48 | 2,64 | 1.680,31 |
| 1.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.643,68 |
| 1.3.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 53,44 | 49,47 | 2.643,68 |
| 1.4 | | PAVIAMENTAÇÃO | | | | | 57.317,40 |
| 1.4.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 32,08 | 354,17 | 11.361,77 |
| 1.4.2 | C1586 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO | SEINFRA | M2 | 488,85 | 80,03 | 39.122,67 |
| 1.4.3 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 102,80 | 16,29 | 1.674,61 |
| 1.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 97,18 | 15,74 | 1.529,61 |
| 1.4.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 45,53 | 79,70 | 3.628,74 |
| 1.5 | | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | | 5.723,76 |
| 1.5.1 | PMP 001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | PRÓPRIA | UND | 5,00 | 711,80 | 3.559,00 |
| 1.5.2 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 4,00 | 224,68 | 898,72 |
| 1.5.3 | C1431 | GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 102,10 | 12,40 | 1.266,04 |
| 1.6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 16.599,28 |
| 1.6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 939,74 | 939,74 |
| 1.6.2 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 3.198,51 | 12.794,04 |
| 1.6.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 50,00 | 15,48 | 774,00 |
| 1.6.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 150,00 | 5,83 | 874,50 |
| 1.6.5 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 4,00 | 41,99 | 167,96 |
| 1.6.6 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 262,26 | 1.049,04 |
| 1.7 | | DIVERSOS | | | | | 502,82 |
| 1.7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 636,48 | 0,79 | 502,82 |
| 2 | | CONSTRÇÃO DE PRAÇA NA VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICIPIO E FARIAS BRITO | | | | | 49.876,90 |
| 2.1 | | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | 3.108,36 |
| 2.1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (3,59%) | PRÓPRIA | MÊS | 6,00 | 518,06 | 3.108,36 |
| 2.2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 875,13 |
| 2.2.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 331,49 | 2,64 | 875,13 |
| 2.3 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 1.364,38 |
| 2.3.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 27,58 | 49,47 | 1.364,38 |
| 2.4 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 29.842,32 |
| 2.4.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 16,55 | 354,17 | 5.861,51 |
| 2.4.2 | C1586 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO | SEINFRA | M2 | 251,56 | 80,03 | 20.132,35 |
| 2.4.3 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 75,86 | 16,29 | 1.235,76 |
| 2.4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 43,20 | 15,74 | 679,97 |
| 2.4.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 24,25 | 79,70 | 1.932,73 |
| 2.5 | | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | | 5.919,08 |
| 2.5.1 | PMP 001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | PRÓPRIA | UND | 8,00 | 711,80 | 5.694,40 |
| 2.5.2 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 224,68 | 224,68 |
| 2.6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 8.505,75 |

J.H.S. SERVIÇOS E OBRAS EIRELI

Luiz Humberto Leal
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 10625

CNPJ: 33.147.466/0001-73

José Henrique dos Santos Gomes
SÓCIO TITULAR

CPF: 065.440.783-52