

2678

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,52000000 | 7,13 | 17,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,97 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1280,00 | 1280,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1280,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 277,42 | 130,39 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 54,30 | 25,52 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | 16,54 | 11,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 187,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.617,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 83,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.701,38 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 466,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.167,73 |

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,75000000 | 7,13 | 62,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 51,00 | 39,68 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,75 | 74,13 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 215,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 277,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 63,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 330,60 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 90,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 421,22 |

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,18453333 | 1,00 | 16,18 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,67612000 | 1,00 | 6,68 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 24,27580000 | 1,00 | 24,28 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,49 | 9,49 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 106,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 113,68 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 31,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 144,84 |

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12705 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 13,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,38 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87500000 | 10,80 | 9,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,58 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,40 |

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALL PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180469906-4

[Handwritten signatures and initials]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

| FORTE | VERSÃO | NOVA | MES | DATA REF. |
|---------|--|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|----------------------------------|-------|-----------|----|
| C1586 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 251,96 | 120,29 | 30.260,15 | 41,01 | 41,01 | A |
| C4983 | LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | SERVICO | UN | 2 | 5.026,60 | 10.053,20 | 13,62 | 54,63 | B |
| PMP 001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | | OUTRAS | UND | 8 | 1.133,63 | 9.069,04 | 12,29 | 66,92 | B |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 16,55 | 530,34 | 8.777,13 | 11,89 | 78,82 | B |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 24,25 | 119,77 | 2.904,42 | 3,94 | 82,75 | C |
| COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | OUTRAS | MÉS | 6 | 442,11 | 2.652,66 | 3,59 | 86,35 | C |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 27,58 | 76,06 | 2.097,73 | 2,84 | 89,19 | C |
| C0365 | BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | SERVICO | M | 75,86 | 24,13 | 1.830,50 | 2,48 | 91,67 | C |
| C2060 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | UN | 1 | 1.471,64 | 1.471,64 | 1,99 | 93,67 | C |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 331,49 | 3,68 | 1.219,98 | 1,65 | 95,32 | C |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M | 43,2 | 23,75 | 1.026,00 | 1,39 | 96,71 | C |
| C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | UN | 2 | 382,75 | 765,50 | 1,04 | 97,75 | C |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | SERVICO | M | 51 | 8,61 | 439,11 | 0,60 | 98,34 | C |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | SERVICO | M | 17 | 22,32 | 379,44 | 0,51 | 98,86 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 331,49 | 1,11 | 367,95 | 0,50 | 99,36 | C |
| C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | SERVICO | UN | 1 | 349,40 | 349,40 | 0,47 | 99,83 | C |
| C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | SERVICO | UN | 2 | 62,70 | 125,40 | 0,17 | 100,00 | C |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Subtotal até 100,00% | | 73.789,15 | |
| | | | | | | | Outros: | | 0,00 | |
| | | | | | | | Valor total do Orçamento: | | 73.789,15 | |

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Assinatura]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

| | |
|----------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES |
| LOCAL: | VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE |

DATA : 15/01/2020 BDI : 27,41%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|--|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|---------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 276,716 | 45,25 | 12.521,40 | 16,97 | 16,97 | A |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 705,0299412 | 13,21 | 9.313,46 | 12,62 | 29,59 | A |
| PMP 001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | | OUTRAS | UND | 8 | 1.133,63 | 9.069,04 | 12,29 | 41,88 | A |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 386,34 | 17,83 | 6.884,77 | 9,33 | 51,21 | B |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 6390,75016 | 0,46 | 2.939,75 | 3,98 | 55,20 | B |
| COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | OUTRAS | MÊS | 6 | 442,11 | 2.652,66 | 3,59 | 58,79 | B |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2 | 1.280,00 | 2.560,00 | 3,47 | 62,26 | B |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8 | 255,90 | 2.047,20 | 2,77 | 65,03 | B |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 31,717 | 38,84 | 1.231,89 | 1,67 | 66,70 | B |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 26,675 | 44,88 | 1.197,17 | 1,62 | 68,33 | B |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 20,981112 | 51,00 | 1.070,04 | 1,45 | 69,78 | B |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 57,170075 | 17,83 | 1.019,36 | 1,38 | 71,16 | B |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 13,86088 | 69,75 | 966,00 | 1,31 | 72,47 | B |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 782,9613 | 1,10 | 861,26 | 1,17 | 73,64 | B |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8 | 94,37 | 754,96 | 1,02 | 74,66 | B |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8 | 80,95 | 647,60 | 0,86 | 75,54 | B |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 34,95 | 18,07 | 617,90 | 0,84 | 76,37 | B |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 536,00 | 536,00 | 0,73 | 77,10 | B |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | MATERIAL | M | 43,2 | 11,27 | 486,96 | 0,66 | 77,76 | B |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 23,695 | 14,52 | 344,00 | 0,47 | 78,23 | B |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 332,903486 | 1,00 | 332,99 | 0,45 | 78,68 | B |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 315,71 | 315,71 | 0,43 | 79,10 | B |
| 16799 | NUCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2 | 129,92 | 259,84 | 0,35 | 79,46 | B |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 15,41736 | 16,21 | 249,92 | 0,34 | 79,80 | B |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | MATERIAL | M | 75,86 | 3,00 | 227,58 | 0,31 | 80,10 | C |
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 221,00 | 221,00 | 0,30 | 80,40 | C |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 50,0621571 | 3,60 | 180,22 | 0,24 | 80,65 | C |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8 | 21,21 | 169,68 | 0,23 | 80,88 | C |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 52,02 | 2,99 | 155,54 | 0,21 | 81,09 | C |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 458 | 0,26 | 119,08 | 0,16 | 81,25 | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 113,6484403 | 1,00 | 113,65 | 0,15 | 81,40 | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 111,7221675 | 1,00 | 111,72 | 0,15 | 81,56 | C |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | MATERIAL | M | 24 | 4,65 | 111,60 | 0,15 | 81,71 | C |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 1,083652 | 76,75 | 83,19 | 0,11 | 81,82 | C |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 15,7 | 4,25 | 66,73 | 0,11 | 81,93 | C |

2680



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO DO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **DI:** 27,41%

VERSÃO:

SEINFRA: 091.1 CIVIL DESONERACÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:

HORA: **MES:** **REF.:**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------|-------------|-----------------|-----------------|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 2.652,66 | 13,80 369,07 | 16,50 437,69 | 16,50 437,69 | 17,50 464,22 | 16,50 437,69 | 19,20 509,30 | 199,00 2.652,66 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.219,88 | 49,00 487,95 | 60,00 731,93 | | | | | 199,00 1.219,88 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.097,73 | 90,00 830,09 | 30,00 629,32 | 18,00 377,59 | 12,00 251,73 | | | 199,00 2.097,73 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 44.798,20 | | | 70,00 31.358,74 | 30,00 13.439,46 | | | 199,00 44.798,20 |
| 5 | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | 9.418,44 | | | 70,00 6.592,91 | 30,00 2.825,53 | | | 199,00 9.418,44 |
| 6 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 13.234,29 | | | | 70,00 9.264,00 | 30,00 3.970,29 | | 199,00 13.234,29 |
| 7 | DIVERSOS | 367,95 | | | | | | 100,00 367,95 | 199,00 367,95 |
| | | 73.789,15 | 1.693,11 | 1.798,94 | 38.766,93 | 26.244,94 | 4.407,98 | 877,25 | 73.789,15 |
| | | | 1.693,11 | 3.492,05 | 42.258,98 | 68.503,92 | 72.911,90 | 73.789,15 | |

Michelle Francisca dos S. Godinho
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUM

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADE/S/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

| PONTE | VERSÃO | HC/RA | MES | DATA REP. |
|---------|--|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 66,20% | - | 12/2016 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | QTD. MÊS 4 | QTD. MÊS 5 | QTD. MÊS 6 | TOTAL |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | | | | 0,1610 | 0,0690 | | 0,2300 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | | | | 0,8470 | 0,3630 | | 1,2100 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | | 18,9560 | 8,1240 | | 27,0800 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | KG | | | | 0,0308 | 0,0132 | | 0,0440 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | | | 13,9623 | 6,7083 | 0,3105 | | 20,9811 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | | | | 0,1610 | 0,0690 | | 0,2300 |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | | | | 2,1000 | 0,9000 | | 3,0000 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | | | | 1,8438 | 0,7902 | | 2,6340 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | | | | 5,6000 | 2,4000 | | 8,0000 |
| 10221 | BLASTER | H | | | 0,0917 | 0,0419 | | | 0,1336 |
| 10280 | BRITA | M3 | | | | 0,7567 | 0,3252 | | 1,0819 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | | | | 2,1000 | 0,9000 | | 3,0000 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | | | | 1,6000 | 0,6000 | | 2,2000 |
| 10355 | CABO ISCLADO PVC 750V 10MM2 | M | | | | 0,7000 | 0,3000 | | 1,0000 |
| 10358 | CABO ISCLADO PVC 750V 6MM2 | M | | | | 36,4140 | 15,6060 | | 52,0200 |
| 10436 | CAIXA TIPO "J" 50X80X27CM | UN | | | | 0,7000 | 0,3000 | | 1,0000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | | | 527,0719 | 246,8884 | 9,0000 | | 782,9613 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | | | | 0,8470 | 0,3630 | | 1,2100 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 400W, C/ SUPORTE | UN | | | | 1,4000 | 0,6000 | | 2,0000 |
| 10502 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, 1000W, C/ SUPORTE | UN | | | | 1,4000 | 0,6000 | | 2,0000 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | | | | 0,1400 | 0,0600 | | 0,2000 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MAF-MORE | UN | | | | 0,7000 | 0,3000 | | 1,0000 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | | | 4286,7651 | 2023,9450 | 80,0400 | | 6360,7502 |
| 10641 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | | | | 0,7000 | 0,3000 | | 1,0000 |
| 10660 | CORDEL DETONANTE | M | | | 2,0568 | 0,8223 | | | 2,8791 |
| 10671 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM:=(0,07x0,30x1,00)m | M | | | 30,2400 | 12,9600 | | | 43,2000 |
| 10674 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L E DIAM=35cm | UN | | | 0,7000 | 0,3000 | | | 1,0000 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | | | | 13,0900 | 5,6100 | | 18,7000 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M | | | | 1,0500 | 0,4500 | | 1,5000 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | | | | 16,8000 | 7,2000 | | 24,0000 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | | | | 0,7000 | 0,3000 | | 1,0000 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | | | 306,9072 | 132,3888 | | | 441,2960 |
| 11332 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | M2 | | | 193,7012 | 83,0148 | | | 276,7160 |
| 11467 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | UN | | | | 5,6000 | 2,4000 | | 8,0000 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | | | 9,7026 | 4,1583 | | | 13,8609 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | UN | | | | 0,7000 | 0,3000 | | 1,0000 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | | | | 5,6000 | 2,4000 | | 8,0000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | | | | 0,0420 | 0,0180 | | 0,0600 |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | UN | | | | 320,6000 | 137,4000 | | 458,0000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | | | | 27,3590 | 11,7240 | | 39,0830 |
| 12326 | ESPOLETA | UN | | | 0,0149 | 0,0064 | | | 0,0213 |
| 12329 | ESTOPIM | M | | | 0,0966 | 0,0427 | | | 0,1423 |
| 12391 | PEDREIRO | H | | | 37,6725 | 24,0167 | 3,3738 | | 65,0610 |
| 12395 | PINTOR | H | | | 2,6511 | 1,1379 | | | 3,7890 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 12,6886 | 9,5161 | 5,7061 | 3,8060 | | | 31,7170 |
| 12496 | SUPERCAL | KG | | | 3,9627 | 1,7069 | | | 5,6696 |
| 12507 | DINAMITE 60% | KG | | | 0,0810 | 0,0356 | | | 0,1166 |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMFEDOR PNEUMATICO | H | | | 0,2920 | 0,1256 | | | 0,4186 |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | | | 0,0016 | 0,0003 | | | 0,0019 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM | JG | | | 0,0028 | 0,0004 | | | 0,0032 |
| 12543 | SERVENTE | H | 47,4906 | 60,4797 | 426,8642 | 213,0589 | 12,2451 | 24,8618 | 765,0202 |
| 12544 | FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL) | M | | | 53,1020 | 22,7580 | | | 75,8600 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | |
|-------|---|----|--|--|---------|---------|--------|---------|----------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | | | | 2,0160 | 0,9640 | | 2,9800 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | | | 10,0922 | 252 | | | 14,4174 |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | | | 0,1007 | 432 | | | 0,1439 |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | H | | | 0,0977 | 0,0419 | | | 0,1396 |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | H | | | 0,0629 | 0,0270 | | | 0,0899 |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | H | | | 0,0629 | 0,0270 | | | 0,0899 |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | H | | | 0,0378 | 0,0162 | | | 0,0541 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | KG | | | 0,8968 | 0,3842 | | | 1,2810 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | | | 34,5158 | 47,4222 | | 13,9834 | 55,9255 |
| 12702 | JUROS | H | | | 8,7305 | 17,2033 | | 5,7682 | 21,7080 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | | | 29,2625 | 61,4835 | | 20,9792 | 111,7222 |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | | | 7,6229 | 30,5858 | | 11,7504 | 50,0622 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | UN | | | | 5,6000 | 2,4000 | | 8,0000 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | M | | | | 16,8000 | 7,2000 | | 24,0000 |
| 16799 | NÚCLEO P104 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | UN | | | | 1,4000 | 0,6000 | | 2,0000 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | M2 | | | 16,6725 | 8,0025 | | | 26,6750 |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M. PESO APROXIMADO 1130KG | UN | | | | 1,4000 | 0,6000 | | 2,0000 |

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERAL PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27


Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|------------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRACAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES | DATA: 15/01/2020 | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | BDI: 27,41% | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | REINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| REINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5900 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| TOTAL | | 4,5600 |

| Beneficio | | |
|------------------|------------------|---------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,8000 |
| L | Lucro | 5,0000 |
| TOTAL | | 5,8000 |

| Impostos | | |
|-----------------|--------|----------------|
| I | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 5,0000 |
| | CPRB | 4,5000 |
| TOTAL | | 13,1500 |

BDI = 27,41%

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

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 80460906-4

Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|------------------|---|---------|
|  LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 069/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES | DATA: 15/01/2020 | BDI: 27,41% | |
| | LOCAL: | VILA BARREIRO DO JORGE NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | SENFRA | 028.1 COM DEBONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA | MES | REF. |
| | | | 85,20% | - | 12/2018 |

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

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

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

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

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 80460906-4

Assinatura: *Roberto Wagner Leite Machado*
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA MONTE PIÓ NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 27,41%

| FORTE | VERSAO | HORA | MES | DATA REP. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------|---------|--|---------|------|------------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | 3.737,28 |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 6,00 | 495,88 | 134,00 | 622,88 | 3.737,28 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | 1.881,14 |
| 2.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 511,18 | 2,89 | 0,79 | 3,68 | 1.881,14 |
| 3 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | 2.874,31 |
| 3.1 | C2854 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 37,79 | 59,70 | 16,36 | 76,06 | 2.874,31 |
| 4 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | 62.406,19 |
| 4.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 22,68 | 416,20 | 114,00 | 530,34 | 12.028,11 |
| 4.2 | C1536 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO | SEINFRA | M2 | 364,15 | 94,41 | 25,88 | 120,29 | 43.803,60 |
| 4.3 | C0395 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 93,06 | 15,94 | 5,19 | 24,13 | 2.245,54 |
| 4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 112,83 | 16,64 | 5,11 | 23,75 | 2.679,71 |
| 4.5 | C4824 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 13,77 | 94,00 | 25,77 | 119,77 | 1.649,23 |
| 5 PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | 7.151,18 |
| 5.1 | PMP.001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | | UND | 6,00 | 889,75 | 243,88 | 1.133,63 | 6.801,78 |
| 5.2 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 274,23 | 75,17 | 349,40 | 349,40 |
| 6 INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | 25.822,88 |
| 6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.155,04 | 316,60 | 1.471,64 | 1.471,64 |
| 6.2 | C4933 | LUMINÁRIA 4 PEÇAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 3.945,22 | 1.081,38 | 5.026,60 | 20.106,40 |
| 6.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 47,00 | 17,52 | 4,80 | 22,32 | 1.049,04 |
| 6.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 141,00 | 6,76 | 1,85 | 8,61 | 1.214,01 |
| 6.5 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 4,00 | 49,21 | 13,49 | 62,70 | 250,80 |
| 6.6 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 300,41 | 82,34 | 382,75 | 1.531,00 |
| 7 DIVERSOS | | | | | | | | | 587,41 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 511,18 | 0,87 | 0,24 | 1,11 | 587,41 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | | | 81.815,19 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | | | 22.425,25 |
| VALOR BDI: | | | | | | | | | 22.425,25 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | | | 104.240,48 |

Cento e Quatro Mil Duzentos e Quarenta reais e Quarenta centavos

Oselle Aparecida dos S. Gondens
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Assinatura]

[Assinatura]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO CCM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

| FONTE | VERSÃO | NDPA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|---------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | 2.933,26 |
| 1.1 | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 488,88 | 2.933,26 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 1.477,31 |
| 2.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 511,18 | 2,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 3,89 | 1.477,31 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | 2.256,06 |
| 3.1 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 37,79 | 15,03 | 44,67 | 0,00 | 0,00 | 59,70 | 2.256,06 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | 48.980,04 |
| 4.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 22,08 | 171,37 | 233,78 | 0,00 | 11,10 | 419,25 | 9.440,55 |
| 4.2 | C1586 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO | SEINFRA | M2 | 384,15 | 39,41 | 95,00 | 0,00 | 0,00 | 94,41 | 34.379,40 |
| 4.3 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 93,06 | 9,47 | 7,78 | 0,00 | 1,71 | 13,94 | 1.762,56 |
| 4.4 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 112,03 | 6,57 | 11,55 | 0,00 | 0,52 | 18,64 | 2.103,15 |
| 4.5 | C4624 | PISO POCOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 13,77 | 39,41 | 54,59 | 0,00 | 0,00 | 91,00 | 1.294,38 |
| 5 | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | | 5.612,73 |
| 5.1 | PMP.001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | | UND | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 899,75 | 5.338,50 |
| 5.2 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 41,04 | 228,01 | 0,00 | 5,18 | 274,23 | 274,23 |
| 6 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | | | 20.111,00 |
| 6.1 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 136,87 | 1.018,17 | 0,00 | 0,00 | 1.155,04 | 1.155,04 |
| 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 | 396,06 | 3.438,77 | 0,00 | 138,39 | 3.945,22 | 15.780,88 |
| 6.3 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 47,00 | 12,84 | 4,68 | 0,00 | 0,00 | 17,52 | 823,44 |
| 6.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 141,00 | 3,71 | 3,05 | 0,00 | 0,00 | 9,76 | 963,16 |
| 6.5 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 4,00 | 22,81 | 26,40 | 0,00 | 0,00 | 49,21 | 196,84 |
| 6.6 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 187,38 | 113,03 | 0,00 | 0,00 | 300,41 | 1.201,64 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | | | | | 444,73 |
| 7.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 511,18 | 0,87 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,57 | 444,73 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 81.815,15 |
| VALOR BDI TOTAL: | 22.425,25 |
| VALOR BDE: | 22.425,25 |
| VALOR TOTAL: | 104.240,40 |

Cento e Quatro Mil Duzentos e Quarenta reais e Quarenta centavos

Orç. de Farias do S. Paulo
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Orç. de Farias do S. Paulo
Orlando Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

|  LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|--------|----------------------|-------|------------|--------|
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES | DATA: | 10/01/2020 | | BDI: | 27,41% |
| LOCAL: | VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REP.: | 12/2019 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | REINPRA: | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 95,00% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 2689 | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 3.737,20 | 3,59 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.881,14 | 1,80 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.874,31 | 2,78 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 82.406,19 | 88,87 |
| 5 | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | | | | | | 7.151,18 | 6,88 |
| 6 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 26.822,89 | 24,58 |
| 7 | DIVERSOS | | | | | | 567,41 | 0,54 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | | | | | 81.815,15 | 100,00 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | | | | | 22.426,25 | |
| | | VALOR BDI: | | | | | 22.426,25 | |
| | | VALOR TOTAL: | | | | | 104.241,40 | |
| Cento e Quatro Mil Duzentos e Quarenta reais e Quarenta centavos | | | | | | | | |

Roberto Wagner Ceite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27


Roberto Wagner Ceite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-----------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADCS/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CLARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES | DATA: 15/01/2020 | BDI: 27,41% |
| | LOCAL: | VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | VERSIÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | MES | REF. |
| | | | SEINFRA | 029 - COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/0019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

2690

1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 488,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 488,88 |
| VALOR BDI (27.41%): | 134,00 |
| VALOR COM BDI: | 622,88 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21875000 | 7,13 |
| | | | | | 1,58 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 1,58 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | 1,33 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): |
| | | | | | 2,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 0,79 |
| | | | | | VALOR BDI (27.41%): |
| | | | | | 3,88 |
| | | | | | VALOR COM BDI: |

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,13750000 | 7,13 |
| | | | | | 8,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 8,11 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | 6,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): |
| | | | | | 59,70 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 16,38 |
| | | | | | VALOR BDI (27.41%): |
| | | | | | 76,08 |
| | | | | | VALOR COM BDI: |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,75000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,25000000 | 7,13 |
| | | | | | 37,45 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 94,38 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | 82,80 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): |
| | | | | | 416,25 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 114,09 |
| | | | | | VALOR BDI (27.41%): |
| | | | | | 530,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: |

4.2. 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 | 1,40000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09375000 | 7,13 |
| | | | | | 7,80 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 21,78 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: |
| | | | | | 18,13 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): |
| | | | | | 94,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 25,88 |
| | | | | | VALOR BDI (27.41%): |
| | | | | | 120,29 |
| | | | | | VALOR COM BDI: |





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

2691

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13125000 | 9,63 | 1,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,21875000 | 7,13 | 1,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,82 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,02 | 0,51 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 16,54 | 0,25 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,55 | 0,13 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 226,78 | 7,71 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | 8,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,94 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,13 |

4.4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15750000 | 9,63 | 1,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31500000 | 7,13 | 2,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,27 | 11,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,27 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 347,99 | 0,35 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | 4,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,64 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,75 |

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 |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09375000 | 7,13 | 7,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 51,00 | 0,93 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,10 | 3,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,58 | 49,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 94,00 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 26,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 119,77 |

5.1. PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 889,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 889,75 |
| VALOR BDI (27.41%): | 243,88 |
| VALOR COM BDI: | 1.133,63 |

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 | 1,31250000 | 9,63 | 12,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,31250000 | 7,13 | 9,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 221,00 | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 221,00 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 279,15 | 8,37 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 54,30 | 1,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 253,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 274,23 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 75,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 349,40 |

2692

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,20000000 | 7,84 | 32,99 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,20000000 | 9,76 | 40,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,97 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,82 | 2,46 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,96 | 2,88 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,56 | 23,12 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,14 | 5,14 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'I' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,31 | 74,31 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 315,71 | 315,71 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,23 | 3,35 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,85 | 52,85 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 536,00 | 536,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1018,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.082,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 92,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.185,04 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 316,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.471,84 |

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 | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,80000000 | 7,84 | 21,95 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,05000000 | 9,76 | 78,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 100,49 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 21,21 | 84,84 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,40 | 26,40 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,99 | 35,88 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 80,95 | 323,80 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 94,37 | 377,48 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 255,90 | 1023,60 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,65 | 55,80 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,92 | 129,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2047,72 |
| SERVICO | | | | | | |
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1617,67 | 1617,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1617,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.775,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 160,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.945,22 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1.081,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5.026,80 |

6.3. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,39375000 | 7,84 | 3,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,39375000 | 9,76 | 3,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,93 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,25 | 4,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,61 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,52 |
| VALOR BDI (27.41%): | 4,90 |
| VALOR COM BDI: | 22,32 |

2693

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11375000 | 7,54 | 0,89 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11375000 | 9,76 | 1,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,99 | 3,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,76 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,61 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,54 | 5,49 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,76 | 6,83 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0502 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,40 | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,21 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 13,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,70 |

6.6. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10062500 | 7,84 | 0,79 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,52937500 | 7,84 | 4,15 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10062500 | 9,93 | 0,97 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,52937500 | 9,93 | 5,10 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,09762500 | 9,93 | 39,45 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 7,11112500 | 7,13 | 50,72 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 101,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 SWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,50 | 0,25 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 51,00 | 7,74 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,64 | 6,11 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 76,75 | 6,75 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,10 | 16,50 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 21,03 | 2,10 |
| I0806 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,46 | 13,80 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 8,07 | 0,24 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,26 | 59,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 214,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 86,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 300,41 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 82,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 382,75 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,06562500 | 7,13 | 0,47 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,87 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,11 |

Michelle Aparecida dos Santos
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27


Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1104069906-4

YSA

YSA

YSA

YSA

| | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
|  LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | DATA : 15/01/2020 | | BDI : 27,41% | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| | LOCAL: | VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | - | 2694 |

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 488,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 488,88 |
| VALOR BDI (27.41%): | 134,00 |
| VALOR COM BDI: | 622,88 |

PMP 001 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) (UND)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 889,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 889,75 |
| VALOR BDI (27.41%): | 243,88 |
| VALOR COM BDI: | 1.133,63 |

Michelle Figueira dos S. Figueira
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MOLEBES DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADE/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CLARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

| | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
| DATA: 15/01/2020 | | BDI: 27,41% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

2695

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,09 | 7,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,92 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,25000000 | 7,13 | 37,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,45 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 51,00 | 45,75 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,46 | 129,72 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 69,75 | 58,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 233,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 279,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 36,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 315,70 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 86,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 402,23 |

12 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 | 2,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918000 | 1,00 | 0,38 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 1,00 | 1,05 |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 11,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,61 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 4,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,44 |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,87500000 | 8,75 | 7,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,18 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,07 |

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,17500000 | 9,64 | 1,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,69 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,10 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,45 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 0,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,40 |

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 | 2,31875000 | 7,13 | 16,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,63 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 8,40 |

VALOR COM BDI: 38,03

2696

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0007519 | 77,48 | 0,01 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 67,43 | 0,00 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 249,77 | 1,86 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 211,53 | 1,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,46 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01315788 | 7,13 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,77 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,80 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 77,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,48 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 23,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 110,18 |

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,87500000 | 12,06 | 10,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,54 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,90 |

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,20597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89871529 | 1,00 | 16,81 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 67,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 67,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,62 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 20,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,47 |

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,87500000 | 12,06 | 10,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,54 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,90 |

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 1,00 | 75,08 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |

| | | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|-------|--------------------------|--------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 249,77 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 249,77 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,99 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 258,76 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.41%): | 70,93 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 329,69 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 97,20 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 97,20 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 97,20 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.41%): | 26,64 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 123,84 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| | | | | | | | |
|------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,60271525 | 1,00 | 16,61 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 1,00 | 60,40 | |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,70 | 83,70 | |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 211,53 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 211,53 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,99 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 220,52 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.41%): | 60,44 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 280,96 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| | | | | | | | |
|------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,60 | 83,70 | |
| | | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 83,70 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 83,70 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 83,70 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.41%): | 22,94 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 106,64 |

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| | | | | | | | |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 9,71 | 0,00 | |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,68 | 14,68 | |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 14,68 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,25000000 | 7,13 | 37,45 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,45 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,46 | 116,84 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 116,84 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 6,48 | 5,96 | |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 62,04 | 51,87 | |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 57,83 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 226,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 45,32 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 272,10 |
| | | | | | | VALOR BDI (27.41%): | 74,58 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 346,68 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 77,49 | 0,00 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 67,43 | 0,05 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 249,77 | 3,47 |

2697

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.41%): | 7,23 |
| VALOR COM BDI: | 33,81 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

2699

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,87500000 | 8,75 |
| | | | | | 7,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,18 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,07 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 |
| | | | | | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 |
| | | | | | 0,25 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 |
| | | | | | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 8,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,06 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 4,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,33 |

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,87500000 | 8,75 |
| | | | | | 7,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,18 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,07 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 |
| | | | | | 9,15 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 |
| | | | | | 3,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 1,00 |
| | | | | | 10,17 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,76 |
| | | | | | 50,76 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 |
| | | | | | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 88,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 88,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,31 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 23,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 119,14 |

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,60 |
| | | | | | 50,76 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 50,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 50,76 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,76 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 13,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 64,67 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 |
| | | | | | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 |
| | | | | | 0,25 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 1,00 |
| | | | | | 0,85 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 |
| | | | | | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 10,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,81 |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10779 | TRATOR DE-ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 211,53 | 2,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,31 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,02430556 | 7,13 | 0,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 6,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,87 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 1,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,75 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 45,10 | 0,71 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 182,20 | 0,00 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,16 | 0,00 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 143,78 | 3,71 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 353,85 | 14,74 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 117,27 | 4,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 24,65 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,18229166 | 7,13 | 1,30 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26563,00 | 10,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,63 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 23,69 | 26,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 69,87 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 19,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 89,02 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,86 | 0,00 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 9,44 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 80,79 | 4,75 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17847059 | 10,29 | 1,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,57 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05147059 | 11,11 | 0,57 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,51470588 | 7,13 | 3,67 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,24 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,34000000 | 4,00 | 4,96 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,08000000 | 5,53 | 0,33 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 19,95 | 1,00 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 563,26 | 0,28 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 11,62 | 6,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,85 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 7,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,76 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 19,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,38 |

2698

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27.41%): | 4,81 |
| VALOR COM BDI: | 21,42 |

2700

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,62594286 | 1,00 | 25,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625671 | 1,00 | 8,72 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 45,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 45,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 54,09 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 14,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 68,92 |

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,87500000 | 12,06 | 10,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,54 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,90 |

1073

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 182,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 182,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 191,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 52,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 243,60 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,87500000 | 12,06 | 10,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,54 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,90 |

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,80940000 | 1,00 | 5,61 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,86317250 | 1,00 | 1,89 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 15,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,68 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 5,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 27,62 |

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,87500000 | 8,75 | 7,66 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,18 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,07 |

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 1,00 | 38,74 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,94 | 59,94 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 143,78 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 143,78 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 152,77 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 41,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 194,64 | |

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,95000000 | 3,60 | 59,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 59,94 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 59,94 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,94 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 16,43 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 76,37 | |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 1,00 | 171,65 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,55 | 10,55 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 353,85 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 353,85 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 8,99 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 362,84 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 99,45 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 462,29 | |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99317290 | 1,00 | 1,80 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 1,00 | 4,91 |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 117,27 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 117,27 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 123,79 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 33,90 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 157,72 | |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12706 | ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 97,20 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 97,20 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 97,20 | |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 26,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 123,84 | |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 9,71 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,23 |
| VALOR BDI (27.41%): | 4,45 |
| VALOR COM BDI: | 20,68 |

2702

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,87500000 | 6,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 18,07 |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90485000 | 1,00 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,05 |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,66 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 14,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,19 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 5,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,99 |

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 4,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,05 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,05 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 1,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,16 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,75000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 62,41 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 51,00 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 285,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 347,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 55,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 403,17 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 109,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 513,13 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,75000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,25000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 54,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 46,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 100,55 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | 27,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 128,11 |

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | 105,59 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 152,85 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,52000000 | 7,13 | 17,97 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 17,97 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1280,00 | 1280,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1280,00 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 277,42 | 130,39 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 54,30 | 25,52 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | 16,54 | 11,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 167,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.817,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 93,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.701,38 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 468,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.167,73 |

2703

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,75000000 | 7,13 | 62,41 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 62,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 51,00 | 39,68 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,98580000 | 78,75 | 74,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 215,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 277,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 53,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 330,60 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 90,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 421,22 |

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 16,18453333 | 1,00 | 16,18 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,67812000 | 1,00 | 6,68 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 24,27680000 | 1,00 | 24,28 |
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,49 | 9,49 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 106,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 115,68 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 31,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 144,84 |

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,80000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 13,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 62,38 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,87500000 | 10,50 | 9,49 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 9,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,58 |
| VALOR BDI (27.41%): | | | | | | 4,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,40 |



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE, NOS MÓDULOS DO CONVÊNIO Nº 059/CIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA MÔNTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

DATA: 15/01/2020 **BDI:** 27,41%

| FONTI | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------|--|--------|-----|-----------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 86,20% | - | 12/2018 |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|----------------------------------|-------|------------|----|
| C1586 | LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 14+100KG CIMENTO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 364,15 | 120,29 | 43.803,60 | 42,02 | 42,02 | A |
| C4983 | LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | SERVICO | UN | 4 | 5.026,60 | 20.106,40 | 19,29 | 61,31 | B |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 22,68 | 530,34 | 12.028,11 | 11,54 | 72,85 | B |
| PMP 001 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | | OUTRAS | UND | 6 | 1.133,63 | 6.801,78 | 6,53 | 79,37 | B |
| COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | OUTRAS | MES | 6 | 622,88 | 3.737,28 | 3,59 | 82,96 | C |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 37,79 | 76,06 | 2.874,31 | 2,76 | 85,72 | C |
| C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M | 112,83 | 23,75 | 2.679,71 | 2,57 | 88,29 | C |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | SERVICO | M | 93,06 | 24,13 | 2.245,54 | 2,15 | 90,44 | C |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 511,18 | 3,68 | 1.881,14 | 1,80 | 92,25 | C |
| C4624 | PISO POCOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 13,77 | 119,77 | 1.649,23 | 1,58 | 93,83 | C |
| C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | UN | 4 | 382,75 | 1.531,00 | 1,47 | 95,30 | C |
| C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | UN | 1 | 1.471,64 | 1.471,64 | 1,41 | 96,71 | C |
| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | SERVICO | M | 41 | 8,61 | 1.214,01 | 1,16 | 97,87 | C |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROBC INCL CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | SERVICO | M | 47 | 22,32 | 1.049,04 | 1,01 | 98,88 | C |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 511,18 | 1,11 | 567,41 | 0,54 | 99,42 | C |
| C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =35cm | SEINFRA | SERVICO | UN | 1 | 349,40 | 349,40 | 0,34 | 99,76 | C |
| C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | SERVICO | UN | 4 | 62,70 | 250,80 | 0,24 | 100,00 | C |
| | | | | | | | Subtotal até 100,00% | | 104.240,40 | |
| | | | | | | | Outros: | | 0,00 | |
| | | | | | | | Valor total do Orçamento: | | 104.240,40 | |

Roberto Wagner Leite Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 186460906-4



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE, NOS MOLDES DO CONVENIO Nº 059/CIDADE DE S/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DIAS CIDADES

LOCAL: VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE

DATA: 15/01/2020 BDI: 27,41%

FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MOIDA: 85,20% DATA REF: 12/2018

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---------|--|---------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 11332 | LADRILHO HIDRALUICO DE UMA COR | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 400,465 | 45,25 | 18.125,67 | 17,39 | 17,39 | A |
| 12543 | SERVIENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1018,20177 | 13,21 | 13.450,44 | 12,90 | 30,29 | A |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 529,688 | 17,83 | 9.433,64 | 9,05 | 39,34 | A |
| PMP 001 | BANCO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO (CONFORME PROJETO) | SEINFRA | OUTRAS | UNID | 6 | 1.133,63 | 6.801,78 | 6,53 | 45,87 | A |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4 | 1.280,00 | 5.120,00 | 4,91 | 50,78 | B |
| 16793 | LUMINARIA TIPO PETALA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 16 | 265,90 | 4.094,40 | 3,93 | 54,71 | B |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 8954,46754 | 0,46 | 4.073,07 | 3,91 | 58,61 | B |
| COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | SEINFRA | OUTRAS | MES | 6 | 622,85 | 3.737,28 | 3,59 | 62,20 | B |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 43,4780 | 38,84 | 1.687,93 | 1,62 | 63,82 | B |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 91,18785 | 17,83 | 1.626,06 | 1,56 | 65,38 | B |
| 11178 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 16 | 94,37 | 1.509,92 | 1,45 | 66,83 | B |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 29,4583028 | 51,00 | 1.502,37 | 1,44 | 68,27 | B |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 73,745 | 18,07 | 1.332,57 | 1,28 | 69,55 | B |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 18,98556 | 69,75 | 1.324,24 | 1,27 | 70,82 | B |
| 11487 | LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W/220V | SEINFRA | MATERIAL | UN | 16 | 80,95 | 1.295,20 | 1,24 | 72,06 | B |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM = (0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | MATERIAL | M | 112,83 | 11,27 | 1.271,59 | 1,22 | 73,28 | B |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1001,7216 | 1,10 | 1.200,89 | 1,15 | 74,43 | B |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 52,745 | 14,52 | 766,96 | 0,73 | 75,17 | B |
| 10623 | PISO TÁIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 15,47 | 44,88 | 679,00 | 0,65 | 75,82 | B |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 6,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 536,00 | 536,00 | 0,51 | 76,33 | B |
| 16799 | NUCLEO P/24 LUMINARIAS FAB REEM E REF. ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4 | 129,92 | 519,68 | 0,50 | 76,83 | B |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 143,82 | 2,99 | 430,02 | 0,41 | 77,24 | B |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 394,1735896 | 1,00 | 394,17 | 0,38 | 77,62 | B |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 16 | 21,21 | 339,36 | 0,33 | 77,95 | B |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 20,37098 | 16,21 | 330,34 | 0,32 | 78,26 | B |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 91,70022038 | 3,60 | 330,12 | 0,32 | 78,58 | B |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARI-ORE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 315,71 | 315,71 | 0,30 | 78,88 | B |
| 12544 | FORMA METALICA PIBANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | MATERIAL | M | 93,06 | 3,00 | 279,18 | 0,27 | 79,15 | B |
| 12062 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 616 | 0,28 | 238,16 | 0,23 | 79,38 | B |
| 16796 | CABO POLIFASICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | MATERIAL | M | 48 | 4,65 | 223,20 | 0,21 | 79,59 | B |
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM. =35cm | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 221,00 | 221,00 | 0,21 | 79,81 | B |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 51,7 | 4,25 | 219,73 | 0,21 | 80,02 | C |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 182,9006748 | 1,00 | 182,90 | 0,19 | 80,20 | C |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 2,16704 | 76,75 | 166,37 | 0,16 | 80,36 | C |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 48 | 2,99 | 143,52 | 0,14 | 80,50 | C |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 136,347116 | 1,00 | 136,35 | 0,13 | 80,63 | C |

Handwritten initials and number 2705.

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Handwritten mark.

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------|-------------|----|-------------|-----------|---------------------------|------|------------|---|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 5,76 | 20,09 | 115,72 | 0,11 | 80,74 | C |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 100W, C/ SUPORTE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4 | 26,40 | 105,60 | 0,10 | 80,84 | C |
| 10502 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4 | 26,40 | 105,60 | 0,10 | 80,94 | C |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 4,163 | 17,85 | 83,06 | 0,08 | 81,02 | C |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X80X27CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 74,31 | 74,31 | 0,07 | 81,09 | C |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 52,85 | 52,85 | 0,05 | 81,14 | C |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 2,175 | 17,83 | 37,76 | 0,04 | 81,18 | C |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 2,175 | 14,52 | 30,75 | 0,03 | 81,21 | C |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | MATERIAL | CJ | 0,001058165 | 28.583,00 | 28,13 | 0,03 | 81,24 | C |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,17851945 | 22,33 | 26,27 | 0,03 | 81,26 | C |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,110214069 | 22,33 | 24,79 | 0,02 | 81,29 | C |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,513487661 | 16,21 | 24,53 | 0,02 | 81,31 | C |
| 10189 | AÇO CA-80 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 5,268 | 4,64 | 24,44 | 0,02 | 81,33 | C |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,066306073 | 22,33 | 23,81 | 0,02 | 81,36 | C |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 2 | 11,56 | 23,12 | 0,02 | 81,38 | C |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,171155054 | 16,21 | 18,98 | 0,02 | 81,40 | C |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,571211639 | 11,62 | 18,26 | 0,02 | 81,41 | C |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,110214069 | 16,21 | 18,00 | 0,02 | 81,43 | C |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | MATERIAL | M | 3,607967468 | 4,00 | 14,43 | 0,01 | 81,45 | C |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 0,4 | 21,03 | 8,41 | 0,01 | 81,45 | C |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | MATERIAL | KG | 6,9795 | 1,10 | 7,68 | 0,01 | 81,46 | C |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,4025 | 17,83 | 7,18 | 0,01 | 81,47 | C |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,4025 | 14,52 | 5,84 | 0,01 | 81,47 | C |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 1 | 5,14 | 5,14 | 0,00 | 81,48 | C |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,171155054 | 20,57 | 3,52 | 0,00 | 81,48 | C |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 1,5 | 2,23 | 3,35 | 0,00 | 81,48 | C |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,145482109 | 19,95 | 2,90 | 0,00 | 81,49 | C |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3 | 0,96 | 2,88 | 0,00 | 81,49 | C |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3 | 0,82 | 2,46 | 0,00 | 81,49 | C |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1 | 2,35 | 2,35 | 0,00 | 81,49 | C |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,188 | 11,50 | 1,01 | 0,00 | 81,50 | C |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 0,12 | 8,07 | 0,97 | 0,00 | 81,50 | C |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | MATERIAL | M | 0,174579071 | 5,53 | 0,97 | 0,00 | 81,50 | C |
| 12535 | SÉRIE DE EROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | MATERIAL | JG | 0,001454126 | 563,26 | 0,82 | 0,00 | 81,50 | C |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,026186601 | 4,43 | 0,12 | 0,00 | 81,50 | C |
| | | | | | | | Subtotal até 81,50% | | 84.954,43 | |
| | | | | | | | Outros: | | 19.285,97 | |
| | | | | | | | Valor total do Orçamento: | | 104.240,40 | |

Roberto Wagner Leite Machado
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE NOS MOLDES DO CONVÊNIO Nº 059/CIIDADES/2019, CELEBRADO COM O ESTADO CEARÁ, ATRAVÉS DA SECRETARIA DAS CIDADES

LOCAL: VILA MONTE PIO NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITOICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITOICE

DATA: 15/01/2020

BEN: 27.41%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|--------|
| REINFIA | 008 1 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | - | 120018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|--------------------------|-------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 3.737,28 | 18,00 | 15,00 | 18,00 | 18,00 | 17,00 | 14,00 | 190,00 |
| | | | 872,71 | 560,59 | 672,71 | 672,71 | 635,34 | 523,22 | 3.737,28 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMIMARES | 1.881,14 | 50,00 | 50,00 | | | | | 190,00 |
| | | | 941,57 | 940,57 | | | | | 1.881,14 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.874,31 | 40,00 | 30,00 | 18,00 | 12,00 | | | 190,00 |
| | | | 1.143,72 | 862,29 | 517,36 | 344,92 | | | 2.874,31 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 62.406,19 | | | 76,00 | 30,00 | | | 190,00 |
| | | | | | 43.684,33 | 18.721,86 | | | 62.406,19 |
| 5 | PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO | 7.151,18 | | | 70,00 | 30,00 | | | 190,00 |
| | | | | | 5.005,83 | 2.145,35 | | | 7.151,18 |
| 6 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 25.622,89 | | | | 20,00 | 20,00 | 60,00 | 190,00 |
| | | | | | | 5.124,58 | 5.124,58 | 15.373,73 | 25.622,89 |
| 7 | DIVERSOS | 567,41 | | | | | | 100,00 | 190,00 |
| | | | | | | | | 567,41 | 567,41 |
| | | 104.240,40 | 2.761,00 | 2.363,45 | 49.680,25 | 27.009,42 | 5.759,92 | 16.464,36 | 190,00 |
| | | | 2.761,00 | 5.126,45 | 55.006,70 | 82.016,12 | 87.776,04 | 104.240,40 | 104.240,40 |

Orçamento aprovado pelo S. Financeiro
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]