

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 240,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.030,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | 497,98 |
| VALOR COM BDI: | 2.528,90 |

2.1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,73 | 43,73 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,52 | 271,20 |
| 10812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 325,29 | 325,29 |
| 10840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,07 | 8,28 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,22 | 4,44 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,74 | 22,44 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,96 | 1,92 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,43 | 31,43 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,81 | 61,81 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 384,42 | 384,42 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,71 | 239,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1394,67 | |
| VALOR: | | | | | 1.394,67 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.394,67 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 341,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.736,64 | |

2.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 11,62 | 23,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,24 | |

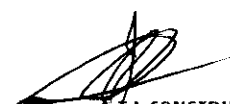
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,18 | 29,76 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,88 | 18,88 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,47 | 65,12 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,91 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 115,25 | |
| VALOR: | | | | | 138,49 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 10,69 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 138,49 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 33,96 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 172,45 | |

2.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 61,32 | 0,06 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,49 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,24 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,06 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 12,78 | 0,05 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 18,88 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 25,26 | 0,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,14 | |
| VALOR: | | | | | 0,20 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,07 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,20 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,25 | |

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


ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 11,62 | 30,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,79 |
| VALOR: | | | | | | 30,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 7,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,34 |

2.2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 103,75 | 1,02 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 136,92 | 1,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,36 |

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 11,62 | 0,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 2,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,23 |

2.2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 103,75 | 3,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,45 |
| VALOR: | | | | | | 3,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 0,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,69 | 94,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 11,62 | 104,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 198,72 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 44,88 | 16,37 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,40 | 43,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,83 | 64,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 124,88 |
| VALOR: | | | | | | 323,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 91,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 323,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 79,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 402,95 |

2.2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 15,69 | 133,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 11,62 | 106,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 240,27 |

| MATERIAL | | FONTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,37 | 86,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,95 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 316,77 | 95,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 95,03 | |
| VALOR: | | | | | 422,25 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 126,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 422,25 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 103,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 525,79 | |

2.2.2.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 17,28 | 0,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,35 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,69 | 12,55 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,69 | 10,98 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,69 | 4,71 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 11,62 | 12,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,02 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,12 | 0,20 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 48,40 | 1,94 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 3,91 | 5,28 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 14,53 | 14,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,40 | 6,94 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 61,38 | 5,52 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,91 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,61 | |
| VALOR: | | | | | 75,98 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 19,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,98 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 18,63 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,61 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 12,78 | 16,61 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,69 | 20,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,01 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,30 | 2,92 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,91 | 1,49 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,17 | 2,09 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,10 | 7,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,60 | |
| VALOR: | | | | | 50,61 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 17,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 50,61 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 12,41 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,02 | |

2.2.3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 16,06 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,43 | 20,43 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 20,43 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 11,62 | 69,72 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,40 | 139,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 139,60 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 6,16 | 5,34 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 63,61 | 53,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 58,52 |
| VALOR: | | | | | | 288,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 45,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 288,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 70,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 358,95 |

2.2.3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,69 | 31,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 11,62 | 69,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 101,10 |
| VALOR: | | | | | | 101,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 46,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 101,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 24,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 125,89 |

2.2.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,69 | 1,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 11,62 | 1,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,31 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 44,88 | 0,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,40 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |
| VALOR: | | | | | | 4,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,55 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,67 |

2.2.4.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,69 | 9,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 11,62 | 6,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,38 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 577,64 | 14,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,44 |
| VALOR: | | | | | | 30,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 7,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,38 |

2.2.5.1. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,71 | 4,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,71 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,97 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 |
| VALOR: | | | | | 5,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 1,26 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,41 |

2.2.6.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,78 | 6,39 |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 12,78 | 11,50 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,69 | 23,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,43 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 7,91 | 1,19 |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 9,15 | 0,64 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 18,88 | 2,27 |
| 1872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 63,56 | 9,53 |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" FIO N.14 BWG | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 11,97 | 12,57 |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,73000000 | 34,94 | 95,39 |
| 12293 ZARÇAO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 17,90 | 1,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 123,38 |
| VALOR: | | | | | 164,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 19,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 164,81 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 40,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 205,22 |

2.3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 96,25 | 3,37 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 33,51 | 1,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,54 |


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 11,62 | 12,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,20 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 40,48 | 44,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,53 |
| VALOR: | | | | | 61,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 6,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 61,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 15,02 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 76,29 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,69 | 31,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 11,62 | 185,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 217,30 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 44,88 | 31,33 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,54 | 59,30 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,40 | 88,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 178,63 |
| VALOR: | | | | | 395,93 |


ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 99,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 395,93 |
| VALOR BDI (24.52%): | 97,08 |
| VALOR COM BDI: | 493,01 |

2.3.1.3. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 68,06 | 0,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,75 |
| VALOR: | | | | | 0,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,75 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 0,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,93 |

2.3.1.4. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (C)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,69 | 54,92 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,50000000 | 11,62 | 63,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 118,83 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 48,40 | 11,13 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 105,00000000 | 0,40 | 42,00 |
| 11138 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 1725,49 | 1725,49 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 61,38 | 18,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1797,03 |
| VALOR: | | | | | 1.915,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 54,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.915,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 469,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.385,63 |

2.3.1.5. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 106,19 | 106,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 106,19 |
| VALOR: | | | | | 106,19 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 106,19 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 26,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 132,23 |

2.4.1.1. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,78 | 7,67 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,69 | 9,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 19,22 | 19,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,41 |
| VALOR: | | | | | 36,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 7,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 36,49 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 8,95 |



VALOR COM BDI: 45,44

2.4.1.2. CPI-001 - DRENO COM DIMENSÕES LAR = 40 E PROF = 30 CM, COM ENCHIMENTO DE BRITA E TAMPA PERFURADA DE CONCRETO LARG = 35 CM, ESP = 5 CM (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 15,69 | 8,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 11,62 | 14,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,95 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 61,38 | 5,52 |
| 11667 | PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 14,52 | 5,81 |
| 17555 | TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 7,64 | 3,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,39 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 41,60 | 16,64 |
| C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 59,60 | 17,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 34,52 |
| VALOR: | | | | | | 71,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 17,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 89,48 |

2.5.1. FIF 002 - POSTE DE CONCRETO H=10M, 2 PROJETOES, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 400W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 11,62 | 14,90 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,30000000 | 12,78 | 29,39 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,30000000 | 15,90 | 36,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 80,86 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19457 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 661,87 | 661,87 |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 11,00000000 | 3,15 | 34,65 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 48,40 | 7,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 52,80000000 | 0,40 | 21,12 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 61,38 | 12,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 738,27 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4810 | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 392,61 | 1570,44 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1570,44 |
| VALOR: | | | | | | 2.389,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 209,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.389,57 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 585,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.975,49 |

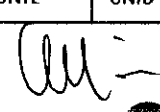
2.5.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 12,78 | 61,34 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,90 | 76,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 137,66 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



 ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com





| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | TOTAL |
|-------|--|---------|-------|---------------------------------|-----------------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,72 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,84 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,17 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,52 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 65,39 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,82 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,07 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 1,96 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,51 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 471,68 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 895,95 |
| | | | | VALOR: | 1.033,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 63,33 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.033,61 |
| | | | | VALOR BDI (24.52%): | 253,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.287,05 |

2.5.3. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 12,78 | 38,34 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,90 | 47,70 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 86,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,93 | 26,93 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,49 | 26,49 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,89 | 21,89 |
| I1756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,60 | 102,60 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 177,91 |
| | | | | | | VALOR: 263,95 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): 39,58 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 263,95 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): 64,72 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 328,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 12,78 | 14,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,90 | 17,49 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 31,55 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,86 | 53,86 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 53,86 |
| | | | | | | VALOR: 85,41 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): 14,52 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 85,41 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.52%): 20,94 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: 106,35 |

2.5.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,78 | 6,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,90 | 7,95 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: 14,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,32 | 5,85 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: 5,85 |
| | | | | | | VALOR: 20,19 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): 6,60 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: 20,19 |

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.52%): | 4,95 |
| VALOR COM BDI: | 25,14 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 12,78 | 5,75 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,90 | 7,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,91 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,74 | 4,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,11 |
| VALOR: | | | | | | 17,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,02 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,19 |

2.5.7. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 12,78 | 44,73 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,90 | 23,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,58 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 14,06 | 42,18 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,39 | 41,39 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,43 | 31,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,07 |
| VALOR: | | | | | | 185,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 31,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 185,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 45,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 231,17 |

2.5.8. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 12,78 | 1,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,90 | 1,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,16 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,57 | 1,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,60 |
| VALOR: | | | | | | 4,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,93 |

2.5.9. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 12,78 | 1,53 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,90 | 1,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,44 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,44 | 2,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,49 |
| VALOR: | | | | | | 5,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,58 |



ATL
Construções & Serviços



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,93 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,45 |
| VALOR COM BDI: | 7,38 |

2.5.10. C0111 - ARAME GALVANIZADO PARA PESCA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,90 | 1,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 12,09 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 1,83 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,83 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 0,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,28 |

2.5.11. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,78 | 7,67 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,90 | 9,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,10 | 105,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 105,10 |
| VALOR: | | | | | | 122,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 122,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 29,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 152,30 |

2.5.12. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,78 | 3,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,90 | 4,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,69 | 8,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,69 |
| VALOR: | | | | | | 17,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,53 |

2.5.13. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 12,78 | 3,83 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,90 | 4,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,60 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,69 | 8,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,69 |
| VALOR: | | | | | | 17,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,29 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 4,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,53 |

ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 04.302.210/0001-95
Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,
Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

2.5.14. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,81 | 104,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 104,81 | |
| VALOR: | | | | | 104,81 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 104,81 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 25,70 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 130,51 | |

2.5.15. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 73,51 | 58,81 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 7,17 | 5,59 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 290,79 | 7,33 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 30,79 | 6,65 |
| 2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 93,84 | 11,26 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 23,08 | 13,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 103,49 | |
| VALOR: | | | | | 103,49 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 29,40 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 103,49 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 25,38 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 128,87 | |

2.5.16. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 12,78 | 2,88 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 12,78 | 15,14 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 15,69 | 3,53 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 15,69 | 18,59 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 15,69 | 64,49 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 11,62 | 84,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 188,69 | |

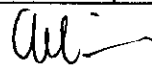
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,12 | 0,45 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 44,88 | 5,29 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,08 | 10,53 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 67,54 | 6,62 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 0,97 | 7,41 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 18,51 | 3,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,40 | 11,20 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,10 | 0,42 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,23 | 32,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,05 | |
| VALOR: | | | | | 266,74 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 86,78 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 266,74 | |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 65,40 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 332,14 | |

2.5.17. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 12,78 | 2,68 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 15,90 | 3,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,02 | |

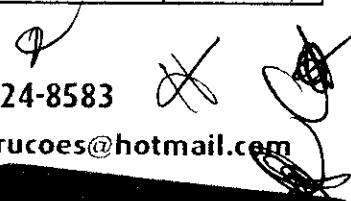


ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95
 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000



(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,69 |
| | | | | | 6,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,69 |
| VALOR: | | | | | 12,71 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 12,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 15,83 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 12,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 15,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,32 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,12 |
| VALOR: | | | | | 14,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 3,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,44 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,98 |

2.5.19. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 12,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,31 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,19 |
| VALOR: | | | | | 5,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,50 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 1,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,85 |

2.5.20. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 12,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,51 |
| VALOR: | | | | | 11,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | 2,88 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 14,61 |

2.5.21. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,21 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,26 |

 ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,89 |
| VALOR: | 24,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | 5,91 |
| VALOR COM BDI: | 30,01 |

2.5.22. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 12,78 | 1,66 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,90 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,73 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10375 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,07 | 3,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,13 |
| VALOR: | | | | | | 6,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,54 |

2.5.23. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 12,78 | 1,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 15,90 | 2,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,02 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 4,92 | 5,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,02 |
| VALOR: | | | | | | 9,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,26 |

2.5.24. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 12,78 | 1,66 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,90 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,73 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10340 | CABO COBRE NU 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,16 | 3,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,65 |

2.5.25. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 12,78 | 11,50 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,90 | 14,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,81 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,10 | 47,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,10 |
| VALOR: | | | | | | 72,91 |

A T L CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

Rua José Natal de Araújo, Nº 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | 17,88 |
| VALOR COM BDI: | 90,79 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 11,62 | 0,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 0,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,87 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 0,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,08 |

3.1.1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 15,69 | 16,09 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 15,69 | 8,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 11,62 | 14,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,04 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 4,75 | 3,00 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 16,51 | 28,22 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 8,69 | 0,89 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,63 | 0,27 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 0,94 | 3,02 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 7,22 | 0,49 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 1,79 | 0,18 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 9,91 | 1,02 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 22,48 | 2,31 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 16,32 | 11,16 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 13,28 | 2,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,28 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 304,35 | 4,50 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,50 |
| VALOR: | | | | | | 96,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 96,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 23,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 120,56 |

3.1.1.2. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 12,78 | 51,12 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,69 | 125,52 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,69 | 125,52 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,69 | 125,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 11,62 | 94,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 522,03 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 44,88 | 0,85 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 362,21 | 362,21 |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 262,16 | 262,16 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 14,47 | 361,75 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 9,91 | 9,91 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 7,10 | 56,80 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,23 | 6,90 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 9,57 | 47,85 |

 ATL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 04.302.210/0001-95

 Rua José Natal de Araújo, N° 1375, Sala 02,
 Floresta, Boa Viagem - Ceará, CEP: 63870-000

(88) 99924-8583

atlconstrucoes@hotmail.com

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 11,14 | 334,20 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,26 | 66,26 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1508,89 |
| | | | | | VALOR: | 2.030,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 240,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.030,92 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 497,98 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.528,90 |

3.1.1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|----------------------------|-----------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,73 | 43,73 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 4,52 | 271,20 |
| 10812 | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 325,29 | 325,29 |
| 10840 | CONECTOR PARA CABO 10.0MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,07 | 8,28 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,22 | 4,44 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 3,74 | 22,44 |
| 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,96 | 1,92 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,43 | 31,43 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,81 | 61,81 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 384,42 | 384,42 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,71 | 239,71 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1394,67 |
| | | | | | VALOR: | 1.394,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.394,67 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 341,97 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.736,64 |

3.1.1.4. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 11,62 | 23,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,24 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,18 | 29,76 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,88 | 18,88 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,47 | 65,12 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,91 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 115,25 |
| | | | | | VALOR: | 138,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 138,49 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 33,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 172,45 |

3.1.2.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 61,32 | 0,06 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,49 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,24 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,06 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 12,78 | 0,05 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 18,88 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 25,26 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 0,20 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,07 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,20 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 0,05 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 11,62 | 30,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,79 |
| VALOR: | | | | | | 30,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 7,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 38,34 |

3.2.1.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 103,75 | 1,02 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 136,92 | 1,34 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,36 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 11,62 | 0,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,23 |
| VALOR: | | | | | | 2,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,59 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,23 |

3.2.1.3. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03330000 | 103,75 | 3,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,45 |
| VALOR: | | | | | | 3,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 0,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,69 | 94,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 11,62 | 104,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 198,72 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 44,88 | 16,37 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,40 | 43,80 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 58,83 | 64,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 124,88 |
| VALOR: | | | | | | 323,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 91,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 323,60 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 79,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 402,95 |

3.2.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 15,69 | 133,37 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 11,62 | 106,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 240,27 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |