



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : | 06/08/2020 | BDI : | 25,00% | |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

CXXXX - TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 120,00 |
|---------------|--------|



Joelle Aparecida dos S. Castro
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.008.611/0001-27

Roberto Wagner Lente Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: AV AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020 **BDI:** 25,00%
FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **REF.**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - - -

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,98000000 | 18,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,89 |
| VALOR: | | | | | 18,89 |

10586 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 17,94 |
| VALOR: | | | | | 17,94 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 4,65 |
| VALOR: | | | | | 4,05 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90488000 | 1,00 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,05 |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 22,89 |
| VALOR: | | | | | 22,89 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,98000000 | 22,33 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,88 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 88,82 |
| VALOR: | | | | | 88,82 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,98000000 | 22,33 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,88 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,80971529 | 1,00 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 78,76 |
| VALOR: | | | | | 78,76 |

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 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 97,20 |
| VALOR: | | | | | 97,20 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE
 Fls. 5192
 M

9

[Handwritten signature]

VALOR: 97,20

MISSÃO DE
FIG. 5193
M

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

| TRANSPORTE * | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 50,05 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,86228000 | 16,86 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07680000 | 75,08 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 281,10 |
| VALOR: | | | | | 281,10 |

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12705 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 83,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 83,70 |
| VALOR: | | | | | 83,70 |

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 40,26597847 | 40,27 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,80971529 | 16,61 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 60,40 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,70 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 222,86 |
| VALOR: | | | | | 222,86 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 88,82 |
| 10566 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 78,76 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 261,10 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 222,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,62 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02722222 | 13,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 6,38 |
| VALOR: | | | | | 8,98 |

I2753 - 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 | 0,98000000 | 22,33 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,88 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 25,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,71625571 | 8,72 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 56,43 |
| VALOR: | | | | | 56,43 |

I2781 - 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 | 0,98000000 | 22,33 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,88 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 128,74 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 42,91 |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 193,53 |
| VALOR: | | | | | 193,53 |

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2555 * OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,21 | 15,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,89 |
| VALOR: | | | | | 15,89 |

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 23,39 |
| VALOR: | | | | | 23,39 |

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

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,60 | 59,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 59,94 |
| VALOR: | | | | | 59,94 |

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

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 1,00 | 38,74 |
| I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,94 | 59,94 |
| I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 166,11 |
| VALOR: | | | | | 166,11 |

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

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 1,00 | 171,65 |
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 365,18 |
| VALOR: | | | | | 365,18 |

I2781 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 97,20 |
| VALOR: | | | | | 97,20 |

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

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 1,00 | 4,91 |
| I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 125,50 |
| VALOR: | | | | | 125,50 |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,21 | 15,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 15,89 |
| VALOR: | | | | | 15,89 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (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 |
| I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 28,89 |

RESAÇÃO DE
No. 5194
M

9

Handwritten signature

VALOR: 28,99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE Nº 5195
M

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/COMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 0,98000000 | 16,21 |
| | | | | | 16,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,89 |
| VALOR: | | | | | 16,89 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 |
| | | | | | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 17,67 |
| VALOR: | | | | | 17,67 |

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: | | | | | 50,76 |

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

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17166667 | 1,00 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,76 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 |
| | | | | | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 88,02 |
| VALOR: | | | | | 88,02 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 1,00 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,89 |
| | | | | | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 18,52 |
| VALOR: | | | | | 18,52 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 28,09 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,67 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 89,02 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 18,52 |
| | | | | | 3,27 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,81 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05764706 | 20,57 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57647059 | 13,21 |
| | | | | | 7,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 8,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,21520000 | 4,00 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00882000 | 4,43 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,05880000 | 5,53 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,04900000 | 19,95 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00049000 | 563,26 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,52920000 | 11,62 |
| | | | | | 6,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,64 |
| VALOR: | | | | | 28,86 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,43 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 193,53 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 23,39 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 155,11 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 365,18 |
| | | | | | 15,22 |

Plano de
R\$ 5136
M

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|----|------------|----------|-------|
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 125,50 | 5,23 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 25,39 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20416666 | 13,21 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,70 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00039200 | 26563,00 | 10,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,42 |
| SERVICO | | | | | | |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 29,96 | 32,96 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 32,96 |
| VALOR: | | | | | | 71,43 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,21 | 129,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 129,46 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19168000 | 51,00 | 60,78 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 158,76000000 | 1,10 | 174,64 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 158,76000000 | 0,46 | 73,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 308,45 |
| VALOR: | | | | | | 437,91 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,21 | 129,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 129,46 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19168000 | 51,00 | 60,78 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 238,14000000 | 0,46 | 109,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,32 |
| VALOR: | | | | | | 299,78 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,96000000 | 16,21 | 15,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,89 |
| VALOR: | | | | | | 15,89 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 1,00 | 2,00 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 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 | 15,89 | 15,89 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 19,32 |
| VALOR: | | | | | | 19,32 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|----|--------------|-------|--------|
| C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,32 | 13,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,79 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,98000000 | 13,21 | 77,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,67 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,87915800 | 51,00 | 44,84 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 276,36000000 | 0,46 | 127,13 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,81928000 | 69,75 | 57,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,11 |
| VALOR: | | | | | | 320,57 |

| | | | | | | |
|---|-------------|---------|----|-------------|-------|--------|
| C4428 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 31,80100000 | 13,21 | 420,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 420,09 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19168000 | 51,00 | 60,78 |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|----|--------------|-----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 286,16000000 | 0,46 | 131,63 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 192,41 |
| | | | | | VALOR: | 612,50 |

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 48,96 |
| | | | | | VALOR: | 48,96 |

I2734 - 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 | 0,98000000 | 20,09 | 19,69 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,69 |
| | | | | | VALOR: | 19,69 |

I0705 - 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 | 24,27680000 | 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 | 19,69 | 19,69 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 116,79 |
| | | | | | VALOR: | 116,79 |

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,21 | 129,46 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 129,46 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,76244000 | 51,00 | 38,68 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,94648400 | 76,75 | 72,64 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 215,60000000 | 0,46 | 99,19 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 210,70 |
| | | | | | VALOR: | 340,16 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 17,83 | 34,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,88000000 | 13,21 | 77,67 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 112,62 |
| | | | | | VALOR: | 112,62 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,59700000 | 13,21 | 34,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,31 |
| | | | | | VALOR: | 34,31 |

I0584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (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 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,69 | 19,69 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 42,55 |
| | | | | | VALOR: | 42,55 |

C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30380000 | 14,52 | 4,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30380000 | 18,07 | 5,49 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,90 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 0,99960000 | 22,26 | 22,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,20 |
| | | | | | VALOR: | 32,10 |

5197
M

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15680000 | 14,52 | 2,38 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15680000 | 18,07 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 0,99960000 | 8,57 | 8,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,57 |
| VALOR: | | | | | | 13,98 |

5198
M

C0558 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33320000 | 14,52 | 4,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,33320000 | 18,07 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 0,99960000 | 35,52 | 35,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,51 |
| VALOR: | | | | | | 48,37 |

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,56800000 | 17,83 | 27,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,81300000 | 13,21 | 23,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,91 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02979200 | 51,00 | 1,52 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,45900000 | 1,10 | 4,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,45900000 | 0,46 | 2,05 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 82,32000000 | 0,26 | 21,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,87 |
| VALOR: | | | | | | 81,78 |

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07840000 | 14,52 | 1,14 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07840000 | 17,83 | 1,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01960000 | 11,50 | 0,23 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,12700000 | 4,64 | 5,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,46 |
| VALOR: | | | | | | 8,00 |

- CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,32 | 13,79 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,79 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,88000000 | 13,21 | 77,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,67 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86945600 | 51,00 | 44,34 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 288,12000000 | 0,46 | 132,54 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,81928000 | 69,75 | 57,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 234,02 |
| VALOR: | | | | | | 326,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,27400000 | 14,52 | 18,50 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,27400000 | 17,83 | 22,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,39200000 | 8,30 | 3,25 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,14700000 | 11,26 | 1,66 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,49000000 | 4,74 | 2,32 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,98000000 | 8,07 | 7,91 |

Handwritten signature

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 16,14 |
| VALOR: | 56,36 |

5199
Fls.
6

C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49000000 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63700000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,04 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00697800 | 51,00 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,19560000 | 1,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,10 |
| VALOR: | | | | | 83,14 |

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,96000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,21 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,12700000 | 76,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,96 |
| VALOR: | | | | | 104,17 |

C0592 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 00076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 2,40000000 | 81,78 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08000000 | 8,00 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 325,48 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,24000000 | 56,36 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,56000000 | 18,77 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,51200000 | 34,31 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09600000 | 112,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 322,38 |
| VALOR: | | | | | 322,38 |

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14700000 | 14,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,52 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10846 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 3,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,52 |
| VALOR: | | | | | 5,85 |

C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14700000 | 14,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,52 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10847 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 6,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,89 |
| VALOR: | | | | | 8,02 |

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12740000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12740000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,59 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,47 |
| VALOR: | | | | | 35,06 |

C1025 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,78400000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,78400000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 32,59 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | |
| VALOR: | | | | | 32,59 |

6

6

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10954 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 10,79 |
| | | | | | 10,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,57 |
| VALOR: | | | | | 36,12 |

5700
W

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19600000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19600000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 0,98000000 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,17 |
| VALOR: | | | | | 10,56 |

C1191 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05660000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05660000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2 1/2" | SEINFRA | M | 0,98000000 | 17,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,39 |
| VALOR: | | | | | 38,74 |

C1606 - LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,17600000 | 76,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,26 |
| VALOR: | | | | | 103,21 |

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,04900000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,04900000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,69 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11406 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,87 |
| VALOR: | | | | | 2,87 |

C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19600000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19600000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11401 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 8,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,11 |
| VALOR: | | | | | 14,60 |

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19600000 | 14,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,19600000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 13,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,27 |
| VALOR: | | | | | 18,66 |

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,32300000 | 14,52 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,32300000 | 17,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,59 |

9

Handwritten signature

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 42,80 |
|----------|---|---------|------|--------------------|-----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,42140000 | 16,51 | 6,96 |
| 11691 * | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,96000000 | 16,44 | 32,22 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,49940000 | 4,74 | 7,11 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,56900000 | 8,07 | 12,69 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,24500000 | 11,26 | 2,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 61,78 |
| | | | | | VALOR: | 104,50 |

COPIAÇÃO DE
Fls 5201
M

| C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58800000 | 17,83 | 10,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58800000 | 13,21 | 7,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,25 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 299,78 | 7,49 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,49 |
| | | | | | VALOR: | 25,74 |

| C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | | FONTE | 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 | 81,78 | 65,42 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 8,00 | 6,24 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 325,48 | 8,20 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 34,31 | 7,41 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 104,50 | 12,54 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 25,74 | 15,44 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 115,23 |
| | | | | | VALOR: | 116,28 |

| C3908 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,07840000 | 18,07 | 1,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07840000 | 13,21 | 1,04 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 23,85 | 23,37 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 3,41 | 3,34 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,03920000 | 176,58 | 6,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 33,63 |
| | | | | | VALOR: | 36,09 |

| DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,96000000 | 14,52 | 28,46 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,96000000 | 18,07 | 35,42 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 63,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19417 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 394,20 | 386,32 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 386,32 |
| | | | | | VALOR: | 450,20 |

| C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,35200000 | 14,52 | 34,15 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,17600000 | 18,07 | 21,26 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 55,40 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12552 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 0,98000000 | 36,72 | 36,01 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,01 |
| | | | | | VALOR: | 90,41 |

| C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,86000000 | 17,83 | 122,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,43740000 | 13,21 | 124,67 |

9

Handwritten signature

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 246,88 |
|--------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,31340400 | 51,00 | 15,98 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 50,83260000 | 1,10 | 55,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 50,83260000 | 0,46 | 23,39 |
| 12082 | TUPOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 778,10000000 | 0,28 | 202,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 297,86 |
| VALOR: | | | | | | 644,83 |

C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 28,84 |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58800000 | 17,83 | 10,48 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,78400000 | 13,21 | 10,36 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 28,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02381400 | 51,00 | 1,21 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,17520000 | 1,10 | 3,49 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,17520000 | 0,46 | 1,46 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 6,16 |
| VALOR: | | | | | | | 27,00 |

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

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 242,08 |
|--------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,96000000 | 17,83 | 34,95 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 15,68000000 | 13,21 | 207,13 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 242,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,68404000 | 51,00 | 34,89 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96044000 | 76,75 | 66,04 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 215,60000000 | 0,46 | 99,19 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 200,11 |
| VALOR: | | | | | | | 442,19 |

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 32,58 |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,96000000 | 17,83 | 17,47 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,12700000 | 13,21 | 14,69 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 32,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01783600 | 51,00 | 0,91 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,37040000 | 0,46 | 2,47 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | | | 35,74 |

C2101 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 17,54 |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49000000 | 17,83 | 8,74 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,66640000 | 13,21 | 8,80 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 17,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00577800 | 51,00 | 0,30 | |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,08780000 | 0,85 | 0,92 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 1,22 |
| VALOR: | | | | | | | 18,78 |

C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 7,71 |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,32340000 | 17,85 | 5,77 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,14700000 | 13,21 | 1,94 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 7,71 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19600000 | 0,55 | 0,11 | |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,34300000 | 3,73 | 1,28 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | | | 9,10 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 22,01 |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,66600000 | 13,21 | 22,01 | |

5000
M

10/11/11

9

Handwritten signature

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 22,01 |
| VALOR: | 22,01 |

Fls. 520
47

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,09 | 19,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,69 |
| VALOR: | | | | | 19,69 |

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,77061333 | 1,00 | 11,77 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,85537800 | 1,00 | 4,86 |
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,69 | 19,69 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 36,32 |
| VALOR: | | | | | 36,32 |

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 48,96 |
| VALOR: | | | | | 48,96 |

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,77061333 | 1,00 | 11,77 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,85537800 | 1,00 | 4,86 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 17,65592000 | 1,00 | 17,66 |
| 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,69 | 19,69 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 102,94 |
| VALOR: | | | | | 102,94 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,19600000 | 17,85 | 3,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,50 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,29400000 | 1,10 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | 3,82 |

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,98000000 | 20,09 | 19,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,69 |
| VALOR: | | | | | 19,69 |

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 14,60505882 | 1,00 | 14,61 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 1,00 | 4,93 |
| 12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,69 | 19,69 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 39,23 |
| VALOR: | | | | | 39,23 |

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,98000000 | 22,33 | 21,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,60 |
| VALOR: | | | | | 21,60 |

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 29,92000000 | 1,00 | 29,93 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 1,00 | 9,98 |
| 12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,60 | 21,60 |

9

Handwritten signature

| | |
|-------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 81,79 |
| VALOR: | 81,79 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT. Nº 5804
L
L.L.L.L.C.

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,98000000 | 22,33 |
| | | | | | 21,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,88 |
| VALOR: | | | | | 21,88 |

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 1,00 |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 38,79 |
| VALOR: | | | | | 38,79 |

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2560 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SEINFRA | H | 0,98000000 | 25,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,96 |
| VALOR: | | | | | 24,96 |

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

| FORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 1,00 |
| I2821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 80,36 |
| VALOR: | | | | | 80,36 |

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 3,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 66,24 |
| VALOR: | | | | | 66,24 |

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 14,60505862 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,92920735 | 1,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,90758624 | 1,00 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 66,24 |
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,69 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 127,38 |
| VALOR: | | | | | 127,38 |

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 3,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 70,20 |
| VALOR: | | | | | 70,20 |

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 29,92900000 | 1,00 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 9,97633333 | 1,00 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 33,25444444 | 1,00 |
| I2767 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 70,20 |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 165,24 |
| VALOR: | | | | | 165,24 |

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 23,76 |
| VALOR: | | | | | 23,76 |

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12701 * | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 | 13,39 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,46180000 | 1,00 | 4,46 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,38540000 | 1,00 | 13,39 |
| 12761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,76 | 23,76 |
| 12762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 76,89 |
| VALOR: | | | | | | 76,89 |

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12706 | OLÉO DIESEL | SEINFRA | L | 21,00000000 | 3,60 | 75,60 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 75,60 |
| VALOR: | | | | | | 75,60 |

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28617143 | 1,00 | 40,29 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 15,10731429 | 1,00 | 15,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 50,35771429 | 1,00 | 50,36 |
| 12820 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,60 | 75,60 |
| 12821 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,96 | 24,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 206,32 |
| VALOR: | | | | | | 206,32 |

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 1,00 | 10,98 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 1,00 | 3,71 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 14,69 |
| VALOR: | | | | | | 14,69 |

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | H | 0,96000000 | 22,33 | 21,88 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 21,88 |
| VALOR: | | | | | | 21,88 |

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 1,00 | 7,82 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,60651111 | 1,00 | 2,61 |
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 32,31 |
| VALOR: | | | | | | 32,31 |

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 10,98250000 | 1,00 | 10,98 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,70659375 | 1,00 | 3,71 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 6,86406250 | 1,00 | 6,86 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 21,55 |
| VALOR: | | | | | | 21,55 |

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,81953333 | 1,00 | 7,82 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,60651111 | 1,00 | 2,61 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,42604444 | 1,00 | 10,43 |
| 12845 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 42,74 |
| VALOR: | | | | | | 42,74 |

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

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

Fls. 5003
4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,04533333 | 56,43 | 2,56 |
| 10661 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,69 | 0,00 |
| 10670 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 32,31 | 0,00 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02133333 | 155,11 | 3,34 |
| 10774 | TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) | SEINFRA | H | 0,13333333 | 21,55 | 2,82 |
| 10783 | USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,06666667 | 42,74 | 2,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 11,59 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,39200000 | 13,21 | 5,18 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 5,18 |
| VALOR: | | | | | | 16,77 |

PROPOSTA DE PREÇOS
 FLS. 5006
 W
 Data: _____

| | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,06400000 | 39,23 | 2,51 |
| 10607 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,04466667 | 61,79 | 2,76 |
| 10608 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) | SEINFRA | H | 0,04600000 | 39,73 | 1,83 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,05200000 | 80,36 | 4,18 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00266667 | 127,38 | 0,34 |
| 10721 | COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,02200000 | 165,24 | 3,64 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02066667 | 76,88 | 1,59 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,01466667 | 206,32 | 3,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 19,88 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,65333334 | 13,21 | 8,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,63 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | KG | 64,68000000 | 0,20 | 12,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,94 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,29100000 | 6,98 | 9,01 |
| C3315 | USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 16,77 | 17,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,62 |
| VALOR: | | | | | | 68,07 |

| | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 13,21 | 12,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,95 |
| VALOR: | | | | | | 12,95 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 1,00 | 2,12 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 1,00 | 0,78 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,95 | 12,95 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 15,85 |
| VALOR: | | | | | | 15,85 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H) | | | | | | |
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,12220000 | 1,00 | 2,12 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,77814000 | 1,00 | 0,78 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,17900000 | 1,00 | 1,18 |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,95 | 12,95 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 17,83 |
| VALOR: | | | | | | 17,83 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,94 | 0,00 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,89 | 22,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 22,89 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 13,21 | 77,67 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 77,67 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 276,36000000 | 0,46 | 127,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 6,98 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 71,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 65,88 |
| VALOR: | | | | | 293,67 |

SÃO DE LUÍS
Fls. 5209
4

C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 15,85 |
| 10753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,78 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 17,83 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,98000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,78 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C3269 | CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,04750000 | 293,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,95 |
| VALOR: | | | | | 30,35 |

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 129,46 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 357,70000000 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 164,54 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 5,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,49 |
| VALOR: | | | | | 302,49 |

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 9,80000000 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 129,46 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,19168000 | 51,00 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 357,70000000 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 225,32 |

| | | | | | VALOR: |
|--|--|--|--|--|--------|
| | | | | | 354,78 |

Roberto Wagner de S. Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.588.611/0001-27

Roberto Wagner de S. Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

✓

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, SIN - CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020
 VENCER: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,00%
 FORMA PIEL DATA INF: 12/2018

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % CL. |
|--------|--|---------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------|---------------|
| C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 342,28 | 250,06 | 85.950,54 | 12,79 | 12,79 |
| C2883 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 970,29 | 77,04 | 74.761,14 | 11,17 | 23,96 |
| C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | SERVICO | M2 | 5991,13 | 11,33 | 67.879,50 | 10,14 | 34,11 |
| C2886 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | SERVICO | M3 | 563,99 | 98,53 | 57.540,53 | 8,60 | 42,70 |
| C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 108,41 | 466,44 | 50.223,79 | 7,61 | 50,31 |
| C2203 | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 1342,26 | 37,50 | 50.368,38 | 7,53 | 57,84 |
| C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0,15m) | SEINFRA | SERVICO | M | 496,59 | 53,54 | 26.597,43 | 3,97 | 61,81 |
| C4733 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 A 15 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOJUROES ROLÇOS, D=12CM (DE 10 A 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | SERVICO | M | 874,5 | 26,94 | 23.253,03 | 3,92 | 65,74 |
| C4639 | SUBESTACA AEREA DE 75 KVA(13.800-380/220V) COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | SERVICO | UN | 1 | 25.818,53 | 25.818,53 | 3,86 | 69,59 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | SERVICO | M2 | 669,08 | 32,18 | 21.530,99 | 3,22 | 72,81 |
| C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 265,33 | 45,68 | 12.093,74 | 1,81 | 74,62 |
| C0568 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL | SEINFRA | SERVICO | M2 | 2486,64 | 4,78 | 11.886,14 | 1,78 | 76,40 |
| C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | SERVICO | M2 | 224 | 48,29 | 10.814,72 | 1,62 | 78,01 |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | SERVICO | M2 | 341,18 | 24,65 | 8.478,32 | 1,27 | 79,28 |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | SERVICO | M3 | 15,02 | 541,49 | 8.133,18 | 1,22 | 80,49 |
| C1066 | DEMLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 330,21 | 23,88 | 7.885,41 | 1,18 | 81,67 |
| C1659 | LUMINARIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W | SEINFRA | SERVICO | UN | 18 | 427,16 | 7.688,68 | 1,15 | 82,82 |
| C2054 | PROJETOR C/ LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 250W, C/ FOTOCÉLULA | SEINFRA | SERVICO | UN | 20 | 347,41 | 6.948,20 | 1,04 | 83,86 |
| CXXXX | TAMBOR BOMBONA PLASTICO 20LITRS | SEINFRA | OUTRAS | UN | 41 | 150,00 | 6.150,00 | 0,92 | 84,78 |
| C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | SERVICO | M3 | 10,81 | 526,73 | 5.686,44 | 0,86 | 85,64 |
| C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | SERVICO | M | 162,8 | 33,89 | 5.517,29 | 0,82 | 86,47 |
| C2177 | REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 3/4" | SEINFRA | SERVICO | UN | 85 | 64,68 | 5.497,80 | 0,82 | 87,29 |
| C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 106,2 | 51,20 | 5.437,44 | 0,81 | 88,10 |
| C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERAMICA - (RIPA, CABRO, LINHA) | SEINFRA | SERVICO | M2 | 96,23 | 92,36 | 5.192,84 | 0,78 | 88,88 |
| C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | SERVICO | M | 400 | 12,58 | 5.032,00 | 0,75 | 89,63 |
| C0554 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | SERVICO | M | 600 | 8,26 | 4.956,00 | 0,74 | 90,37 |
| C1671 | LEITIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | SERVICO | UN | 291 | 16,86 | 4.903,36 | 0,73 | 91,10 |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 872,1 | 5,39 | 4.700,62 | 0,70 | 91,80 |
| C1188 | ELETROTUBO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | SERVICO | M | 240 | 19,38 | 4.651,20 | 0,70 | 92,50 |
| C1666 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W | SEINFRA | SERVICO | UN | 114,68 | 40,72 | 4.667,20 | 0,69 | 93,18 |
| C3625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | SERVICO | M | 214,8 | 20,46 | 4.394,81 | 0,66 | 93,84 |
| I0196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 387 | 10,89 | 4.214,43 | 0,63 | 94,47 |
| C4462 | TELHA CERAMICA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 56,23 | 62,44 | 3.511,00 | 0,52 | 95,00 |
| C2497 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | SERVICO | UN | 85 | 40,14 | 3.411,50 | 0,51 | 95,51 |
| C0670 | CAIXA EM ALVENARIA (40x40x30cm) DE TÍJULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | SERVICO | UN | 7 | 427,43 | 2.992,01 | 0,46 | 95,96 |
| C4437 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PBI-4 P/ PISO | SEINFRA | SERVICO | M2 | 24,26 | 102,71 | 2.492,56 | 0,43 | 96,39 |
| C1070 | DEMLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | SERVICO | M2 | 308,41 | 9,18 | 2.831,20 | 0,42 | 96,81 |
| C1673 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO C/ LAMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | SERVICO | UN | 41 | 53,13 | 2.178,33 | 0,33 | 97,14 |

Fls. 5208
4

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA |
|-------|---|-------|--------|-------------|---------------------------|------------|---------|---------|---------|
| C1000 | CUMEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | M | 50 | 41,58 | 2.079,00 | | | | 97,45 |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 E 50mm P/ PAREDE | M2 | 308,41 | 6,36 | 1.967,49 | | | | 97,74 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 23,4 | 55,10 | 1.289,34 | | | | 97,63 |
| C1179 | ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 31,1 | 39,86 | 1.239,65 | | | | 98,12 |
| C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 97,8 | 12,80 | 1.222,50 | | | | 98,30 |
| C4869 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG | UN | 1 | 1.179,16 | 1.179,16 | | | | 98,48 |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 192,79 | 1.166,74 | 1.166,74 | | | | 98,65 |
| C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 244 | 4,60 | 1.122,40 | | | | 98,82 |
| C1960 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA, D=25mmX1/2" | UN | 85 | 10,39 | 883,15 | | | | 98,95 |
| C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 67,10 | 805,20 | 805,20 | | | | 99,07 |
| C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 170 | 4,86 | 782,20 | | | | 99,19 |
| C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | UN | 1 | 790,68 | 790,68 | | | | 99,31 |
| C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 25,04 | 756,21 | 756,21 | | | | 99,42 |
| C1045 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 25,71 | 726,56 | 726,56 | | | | 99,53 |
| C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | M2 | 51,59 | 11,03 | 569,04 | | | | 99,61 |
| C2216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 40,5 | 9,71 | 393,26 | | | | 99,67 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X | M2 | 2 | 130,63 | 261,26 | | | | 99,71 |
| C1069 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | UN | 8 | 32,25 | 258,00 | | | | 99,75 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | UN | 7 | 34,53 | 241,71 | | | | 99,78 |
| C1055 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A | UN | 10 | 24,06 | 240,60 | | | | 99,82 |
| C1120 | RELUTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) | M2 | 28,26 | 8,41 | 237,67 | | | | 99,86 |
| C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | M | 510,96 | 0,40 | 204,39 | | | | 99,89 |
| C1711 | LUVA P/PIELOTADO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 40 | 4,66 | 186,40 | | | | 99,92 |
| C3271 | CONCRETO P/IBR., FCK= B/MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,45 | 388,24 | 174,71 | | | | 99,94 |
| C1022 | CURVA P/PIELOTADO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | UN | 14 | 12,36 | 173,04 | | | | 99,97 |
| 11724 | PREGO | KG | 10 | 14,05 | 140,50 | | | | 99,99 |
| C2410 | TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARRON D=50X40mm (1 1/2X1 1/4") | UN | 2 | 25,21 | 50,42 | | | | 100,00 |
| C0893 | CAP PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") | UN | 4 | 6,61 | 26,44 | | | | 100,00 |
| | | | | | Subtotal até 100,00% | 669.163,11 | | | |
| | | | | | Outros: | 0,00 | | | |
| | | | | | Valor total do Orçamento: | 669.163,11 | | | |



Ronaldo Moura dos S. Jordani

 LÍDER EM PROJETOS E SERVIÇOS

CNPJ: 27.005.611/0001-27



Roberto Hauser de Mattos

 Engenheiro Civil

CREA Nº 180460906-4





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020 BDI: 25,00%
VEREIO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PROJ. Nº 5210
m

| CODIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 11475,89907 | 13,21 | 151.968,63 | 22,65 | 22,65 | A |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 2481,220115 | 17,83 | 44.240,19 | 6,81 | 29,27 | A |
| 12527 | PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 30423,2944 | 1,25 | 38.035,37 | 5,68 | 34,96 | A |
| 18727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (E=1M2) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 107,2218 | 352,45 | 37.790,32 | 5,65 | 40,60 | A |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 680,5092298 | 55,00 | 36.328,01 | 5,43 | 46,03 | A |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1047,17665 | 17,83 | 18.671,16 | 2,78 | 48,82 | A |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | MATERIAL | KG | 38270,76687 | 0,46 | 18.064,55 | 2,70 | 51,52 | B |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1041,18655 | 14,52 | 15.118,20 | 2,26 | 53,78 | B |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 50164,03224 | 0,26 | 13.042,65 | 1,95 | 55,72 | B |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 693,470293 | 17,85 | 12.378,44 | 1,85 | 57,57 | B |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 423,556 | 18,07 | 7.653,66 | 1,14 | 58,72 | B |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 262,448 | 26,23 | 6.821,71 | 0,99 | 59,71 | B |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 142,63263 | 46,00 | 6.561,10 | 0,98 | 60,69 | B |
| 12151 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13 800-380V/220V, USO EM POSTE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,06 | 6.400,26 | 6.272,25 | 0,94 | 61,63 | B |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 430,6512 | 14,62 | 6.293,06 | 0,93 | 62,56 | B |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 120,7420511 | 51,00 | 6.157,84 | 0,92 | 63,48 | B |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | MATERIAL | M | 7640,08 | 0,72 | 5.500,86 | 0,82 | 64,30 | B |
| C000X | TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS | SEINFRA | OUTRAS | UN | 41 | 120,00 | 4.920,00 | 0,74 | 65,04 | B |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 42061,16382 | 1,10 | 4.626,73 | 0,69 | 65,73 | B |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 1064,9689 | 4,31 | 4.590,02 | 0,69 | 66,41 | B |
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 197,60483 | 22,59 | 4.459,38 | 0,67 | 67,08 | B |
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 223,309 | 17,83 | 4.142,07 | 0,62 | 67,70 | B |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 261,464 | 14,52 | 3.796,49 | 0,57 | 68,27 | B |
| 11815 | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 83,3 | 42,87 | 3.571,07 | 0,53 | 68,80 | B |
| 10196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 387 | 8,71 | 3.370,77 | 0,50 | 69,30 | B |
| 11781 | REATOR APP P/ LAMP V. MERCURIO 250 W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 37,24 | 81,91 | 3.050,33 | 0,45 | 69,76 | B |
| 11574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1868,765724 | 1,58 | 2.952,95 | 0,44 | 70,20 | B |
| 19062 | PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 636,99167 | 4,18 | 2.662,63 | 0,40 | 70,60 | B |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 142,63263 | 17,83 | 2.543,14 | 0,38 | 70,98 | B |
| 12045 | TELHA CERAMICA COLONIAL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4939,7586 | 0,51 | 2.519,28 | 0,38 | 71,36 | B |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 17,84 | 134,98 | 2.381,05 | 0,36 | 71,71 | B |
| 11384 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COM LAMPADA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 39,2 | 57,77 | 2.254,58 | 0,34 | 72,05 | B |
| 10396 | CABO EM PVC 1000Y 10MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 399,84 | 5,59 | 2.235,11 | 0,33 | 72,38 | B |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 83,3 | 23,67 | 1.967,05 | 0,29 | 72,68 | B |

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------------|----|-------------|----------|----------|------|-------|---|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 107,2218 | 17,83 | 1.911,76 | 0,29 | 72,96 | B |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | TRANSPORTE | L | 615,1963084 | 3,60 | 1.854,71 | 0,26 | 73,24 | B |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4) | SEINFRA | MATERIAL | M | 238,316 | 7,61 | 1.821,19 | 0,27 | 73,51 | B |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 21,86691988 | 76,75 | 1.677,79 | 0,25 | 73,76 | B |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 589,76 | 2,77 | 1.961,34 | 0,25 | 74,01 | B |
| 10924 | CUMEIRA FIBROCEMTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | MATERIAL | M | 46,452 | 31,70 | 1.472,53 | 0,22 | 74,23 | B |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL PLAMPADA ATÉ 400W/ | SEINFRA | MATERIAL | UN | 19,6 | 74,16 | 1.463,34 | 0,22 | 74,45 | B |
| 11089 | ELETROUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 235,2 | 6,04 | 1.420,61 | 0,21 | 74,66 | B |
| 10376 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 39,984 | 35,52 | 1.400,23 | 0,21 | 74,87 | B |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 95,6774 | 14,52 | 1.389,24 | 0,21 | 75,08 | B |
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | SEINFRA | MATERIAL | UN | 37,24 | 35,96 | 1.339,15 | 0,20 | 75,28 | B |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 1254,177054 | 1,00 | 1.254,15 | 0,19 | 75,47 | B |
| 18519 | LINHA DE MASSARANCOUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | MATERIAL | M | 73,290182 | 16,46 | 1.206,36 | 0,18 | 75,65 | B |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 56,43263164 | 20,09 | 1.133,73 | 0,17 | 75,82 | B |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 63,16002 | 17,83 | 1.126,14 | 0,17 | 75,99 | B |
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2180,484126 | 0,50 | 1.080,24 | 0,16 | 76,15 | B |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2512,573 | 0,42 | 1.065,26 | 0,16 | 76,31 | B |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,98 | 1.037,90 | 1.017,14 | 0,15 | 76,46 | B |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 1015,184322 | 1,00 | 1.015,18 | 0,15 | 76,61 | B |
| 18498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (600 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 30,46428 | 31,00 | 944,39 | 0,14 | 76,75 | B |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 63,16002 | 14,52 | 917,08 | 0,14 | 76,89 | B |
| 19421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,330KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,86 | 830,20 | 911,60 | 0,14 | 77,03 | B |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | MATERIAL | M3 | 12,47861754 | 69,75 | 870,38 | 0,13 | 77,16 | B |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | MATERIAL | KG | 767,571525 | 1,10 | 844,33 | 0,13 | 77,28 | B |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | MATERIAL | M | 336,80564 | 2,33 | 784,76 | 0,12 | 77,40 | B |
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 34,986 | 22,26 | 778,79 | 0,12 | 77,52 | B |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/160A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 254,00 | 746,76 | 0,11 | 77,63 | B |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 38,77772 | 17,83 | 691,32 | 0,10 | 77,73 | B |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMARIA 15KV | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,98 | 631,00 | 618,38 | 0,09 | 77,82 | B |
| 11379 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 40,18 | 15,30 | 614,75 | 0,09 | 77,92 | B |
| 11563 | PARA-RANCOS TIPO CRISTAL VALVUL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 202,20 | 594,47 | 0,09 | 78,00 | B |
| 11272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,62 | 67,23 | 582,97 | 0,09 | 78,09 | B |
| 19466 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,86 | 675,66 | 584,15 | 0,08 | 78,18 | B |
| 12546 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 34,21483976 | 16,21 | 554,62 | 0,08 | 78,26 | B |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | MATERIAL | M | 31,7912 | 16,44 | 522,65 | 0,08 | 78,34 | B |
| 10501 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 19,6 | 26,40 | 517,44 | 0,08 | 78,42 | B |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | TRANSPORTE | H | 472,9663859 | 1,00 | 472,97 | 0,07 | 78,49 | B |
| 12516 | GRAMPOS PARA CERCA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 38,2004 | 11,97 | 457,26 | 0,07 | 78,55 | B |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 85,654 | 5,26 | 450,01 | 0,07 | 78,62 | B |
| 10278 | BRACO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 17,64 | 23,87 | 421,07 | 0,06 | 78,65 | B |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 16,68 | 25,31 | 395,86 | 0,06 | 78,74 | B |
| 19417 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 kA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,86 | 384,20 | 386,32 | 0,06 | 78,80 | B |

9

✓

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|-------------|----|-------------|-----------|--------|------|-------|---|
| 10190 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A COMPLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 17,64 | 21,27 | 374,14 | 0,06 | 76,86 | B |
| 10314 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRAO COELCE | SEINFRA | MATERIAL | UN | 4,9 | 75,00 | 367,50 | 0,05 | 76,91 | B |
| 10464 | POSTE DE CONCRETO DUPL.O 1, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,98 | 346,67 | 339,74 | 0,05 | 76,96 | B |
| 10498 | TINTA LATEX | SEINFRA | MATERIAL | L | 22,8144 | 14,66 | 334,46 | 0,05 | 79,01 | B |
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 11,70 | 28,70 | 313,66 | 0,05 | 79,06 | B |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 6X10MM | SEINFRA | MATERIAL | UN | 311,7184 | 1,00 | 311,72 | 0,05 | 79,11 | B |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 24,5 | 11,56 | 283,22 | 0,04 | 79,15 | B |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | MATERIAL | M | 192,8669 | 1,35 | 260,37 | 0,04 | 79,19 | B |
| 11460 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | MATERIAL | L | 19,9026 | 12,08 | 241,15 | 0,04 | 79,22 | B |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | MATERIAL | L | 10,16448 | 21,46 | 230,83 | 0,03 | 79,26 | B |
| 13363 | HIDRACOR | SEINFRA | MATERIAL | KG | 61,0490608 | 3,73 | 227,71 | 0,03 | 79,29 | B |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 9,10390029 | 22,33 | 216,66 | 0,03 | 79,33 | B |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,88 | 35,72 | 210,03 | 0,03 | 79,36 | B |
| 12528 | PEÇAS DE DESCASTE DO BRITADOR | SEINFRA | MATERIAL | CJ | 0,00787549 | 26,583,00 | 209,41 | 0,03 | 79,39 | B |
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | M | 11,76 | 17,70 | 208,15 | 0,03 | 79,42 | B |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 45,6435 | 4,44 | 202,66 | 0,03 | 79,45 | B |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 5,9976 | 33,16 | 198,88 | 0,03 | 79,48 | B |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 18,612048 | 11,26 | 187,06 | 0,03 | 79,51 | B |
| 10442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 193,6127357 | 0,85 | 164,57 | 0,02 | 79,53 | B |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,95 | 23,65 | 163,61 | 0,02 | 79,56 | B |
| 19067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 19KV | SEINFRA | MATERIAL | UN | 8,52 | 17,65 | 150,67 | 0,02 | 79,58 | B |
| 11308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDADOSCA DE 25X12" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 83,3 | 1,70 | 141,61 | 0,02 | 79,60 | B |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | MATERIAL | KG | 11,69816063 | 11,62 | 135,93 | 0,02 | 79,62 | B |
| 10687 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 7,64 | 16,55 | 120,75 | 0,02 | 79,64 | B |
| 10926 | QUIMEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 68,798 | 1,34 | 118,96 | 0,02 | 79,66 | B |
| 16722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 35MM (3/4") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 165,6 | 0,71 | 118,20 | 0,02 | 79,68 | B |
| 10860 | CORDJEL DETONANTE | SEINFRA | MATERIAL | M | 26,66244294 | 4,00 | 107,45 | 0,02 | 79,69 | B |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | MATERIAL | UN | 51,94 | 2,00 | 103,88 | 0,02 | 79,71 | B |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 177,451776 | 0,55 | 97,61 | 0,01 | 79,72 | B |
| 10683 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,8 | 9,87 | 96,73 | 0,01 | 79,74 | B |
| 19053 | PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EUCALPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M | SEINFRA | MATERIAL | UN | 19,1002 | 4,47 | 85,38 | 0,01 | 79,75 | B |
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRAO MUITRADO) | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,86 | 11,90 | 81,63 | 0,01 | 79,76 | B |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 4,4940884 | 17,83 | 80,13 | 0,01 | 79,77 | B |
| 10169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 16,66314 | 4,64 | 77,27 | 0,01 | 79,78 | B |
| 12363 | ZARÇAO | SEINFRA | MATERIAL | L | 3,65736 | 20,34 | 74,39 | 0,01 | 79,80 | B |
| 16213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 23,69 | 69,25 | 0,01 | 79,81 | B |
| 11405 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 39,2 | 1,66 | 65,86 | 0,01 | 79,82 | B |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 4,404004 | 14,52 | 63,25 | 0,01 | 79,83 | B |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/IMPEDIDOR PNEUMATICO | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 3,82269835 | 16,21 | 61,97 | 0,01 | 79,83 | B |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCOADO 5/8 x 1 1/4" CJ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,8 | 5,66 | 55,47 | 0,01 | 79,84 | B |
| 12073 | TERMINAL PRESSAO PICABO 120MM2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,92 | 13,54 | 53,08 | 0,01 | 79,85 | B |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,120106 | 43,66 | 49,08 | 0,01 | 79,86 | B |
| 10851 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 13,72 | 3,57 | 48,96 | 0,01 | 79,87 | B |
| 11401 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,89 | 8,28 | 48,09 | 0,01 | 79,87 | B |

9

2

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|---------|-------------|----|-------------|--------|-------|------|-------|---|
| 17379 | MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATE 35mm² | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,2744 | 176,58 | 48,45 | 0,01 | 79,88 | B |
| 12380 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,32 | 12,00 | 47,04 | 0,01 | 79,88 | B |
| 16472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 5,68 | 6,63 | 38,96 | 0,01 | 79,89 | B |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | MATERIAL | M | 4,10596 | 8,07 | 37,98 | 0,01 | 79,90 | B |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | MATERIAL | M | 6,82 | 4,25 | 37,49 | 0,01 | 79,90 | B |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 12,41 | 36,49 | 0,01 | 79,91 | B |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | MATERIAL | UN | 17,64 | 1,90 | 33,52 | 0,01 | 79,91 | B |
| 12580 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,248039076 | 22,33 | 27,87 | 0,00 | 79,92 | B |
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,274394463 | 20,07 | 26,27 | 0,00 | 79,92 | B |
| 16076 | GANCHOS-OLHAL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 8,35 | 24,55 | 0,00 | 79,93 | B |
| 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFERMADA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 8,07 | 23,73 | 0,00 | 79,93 | B |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTERMICA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 6,86 | 3,41 | 23,39 | 0,00 | 79,93 | B |
| 12507 | DINAMITE 60N | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,083183022 | 19,95 | 21,61 | 0,00 | 79,94 | B |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | MATERIAL | M | 106,624 | 0,20 | 21,32 | 0,00 | 79,94 | B |
| 10684 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,96 | 10,79 | 21,15 | 0,00 | 79,94 | B |
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 1,274390445 | 16,21 | 20,66 | 0,00 | 79,95 | B |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | MATERIAL | M | 4,74 | 19,86 | 19,86 | 0,00 | 79,95 | B |
| 12570 | FILLER (PO CALCÁREO) | SEINFRA | MATERIAL | KG | 96,3583238 | 0,20 | 19,27 | 0,00 | 79,95 | B |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 1,146208 | 16,51 | 18,92 | 0,00 | 79,95 | B |
| 10116 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | MATERIAL | KG | 6,4526864 | 2,86 | 18,46 | 0,00 | 79,96 | B |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,820578112 | 22,33 | 18,32 | 0,00 | 79,96 | B |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,6604932 | 32,16 | 18,02 | 0,00 | 79,96 | B |
| 11979 | TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,96 | 9,08 | 17,80 | 0,00 | 79,97 | B |
| 10999 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | MATERIAL | M | 1,9982 | 8,57 | 17,13 | 0,00 | 79,97 | B |
| 10523 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | MATERIAL | M2 | 0,6686 | 21,03 | 14,43 | 0,00 | 79,97 | B |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,820578112 | 16,21 | 13,30 | 0,00 | 79,97 | B |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BVG | SEINFRA | MATERIAL | KG | 1,077216 | 11,50 | 12,39 | 0,00 | 79,97 | B |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | MATERIAL | UN | 9,1434 | 1,32 | 12,07 | 0,00 | 79,98 | B |
| 10847 | CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 35MM2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,96 | 6,01 | 11,76 | 0,00 | 79,98 | B |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | MATERIAL | L | 0,91434 | 12,78 | 11,69 | 0,00 | 79,98 | B |
| 10476 | CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 40MM (1 1/4") | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,62 | 2,69 | 10,54 | 0,00 | 79,98 | B |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,802 | 11,26 | 9,93 | 0,00 | 79,98 | B |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | MATERIAL | KG | 0,6664 | 11,26 | 7,50 | 0,00 | 79,98 | B |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,320262713 | 22,33 | 7,26 | 0,00 | 79,98 | B |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | MATERIAL | M | 1,209796626 | 5,53 | 7,19 | 0,00 | 79,99 | B |
| 10846 | CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 16MM2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 1,96 | 3,59 | 7,04 | 0,00 | 79,99 | B |
| 12535 | SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | MATERIAL | JG | 0,01063163 | 953,26 | 6,10 | 0,00 | 79,99 | B |
| 19066 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | MATERIAL | UN | 2,94 | 2,00 | 5,88 | 0,00 | 79,99 | B |
| 11406 | LUA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,92 | 1,09 | 4,27 | 0,00 | 79,99 | B |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2 | SEINFRA | MATERIAL | UN | 3,92 | 0,81 | 3,18 | 0,00 | 79,99 | B |
| 12560 | OPERADOR DE MOTONVELADORA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,097331645 | 26,47 | 2,48 | 0,00 | 79,99 | B |
| 10652 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,98 | 2,52 | 2,47 | 0,00 | 79,99 | B |
| 12564 | OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA | SEINFRA | MAO DE OBRA | H | 0,102198227 | 22,33 | 2,38 | 0,00 | 79,99 | B |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | MATERIAL | UN | 0,194698344 | 4,43 | 0,66 | 0,00 | 79,99 | B |

9

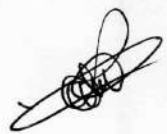
Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.



| ITEM | DESMOLDANTE PARA FORMAS PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | | MATERIAL | L | 0,09408 0,03328 | 8,30 11,28 | 0,78 0,40 | 0,00 0,00 | 79,99 79,99 | B |
|---------------------------|---|---------|----------|----------|---|--------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|------------|
| | | SEINFRA | MATERIAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Subtotal até 79,99% | | | | | | | | | | | 535.272,89 |
| Outros: | | | | | | | | | | | 133.880,22 |
| Valor total do Orçamento: | | | | | | | | | | | 669.153,11 |


 Roberto da Silva Machado
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4


 Dualla Moura dos Santos
 LIBERADA PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.035.611/0001-27


Roberto Wagner de Menezes
 LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.053.611/0001-27

Roberto Wagner de Menezes
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 180460906-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REGIÃO DO PARANÁ DE ENGENHARIAS E OBRAS
 BEZERRA - SENADOR POMPEU
 AV ALDÉIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARCARRÁ - SENADOR POMPEU - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

OBRA: REGIÃO DO PARANÁ DE ENGENHARIAS E OBRAS
 LOCAL: BEZERRA - SENADOR POMPEU
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

LIDERALLI
 PROJETO E SERVIÇOS

DATA: 06/08/2020
 BDI: 25,00%
 MÊS
 FONTE: VERBA
 89,20%
 13/2018
 024 COM DESONERAZÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.785,08 | 15.785,08 | | | | | 15.785,08 |
| 2 | LASTRO | 57.540,53 | | | | 57.540,53 | | 57.540,53 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 6.597,67 | 3.298,84 | 3.298,84 | | | | 6.597,67 |
| 4 | COBERTURA | 91.465,83 | | | | | | 91.465,83 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 59.979,64 | | | | | | 59.979,64 |
| 6 | REVESTIMENTO | 23.492,48 | | | | | | 23.492,48 |
| 7 | PISOS INTERNOS | 19.751,75 | | | | | | 19.751,75 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 68.735,34 | | | | | | 68.735,34 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 20.574,01 | | | | | | 20.574,01 |
| 10 | PINTURAS | 13.125,79 | | | | | | 13.125,79 |
| 11 | PISOS EXTERNOS | 86.590,54 | | | | | | 86.590,54 |
| 12 | CERCAS | 26.253,03 | | | | | | 26.253,03 |
| 13 | PAVIMENTAÇÃO | 101.338,57 | | | | | | 101.338,57 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | 78.932,85 | | | | | | 78.932,85 |
| | | 688.163,11 | 38.173,07 | 92.742,85 | 139.367,19 | 264.079,82 | 134.770,18 | 688.163,11 |
| | | | 38.173,07 | 130.915,92 | 270.313,11 | 534.392,93 | 669.163,11 | |

R

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO GOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
 LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARACARA - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020 BDI: 25,00%
 FONTE: VERSÃO NÓRMA MÊS DATA BASE
 SEINFRA 004.1 COM DESONERACÃO 85,20% 12/2016
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CODIGO | DESCRICAO | UNIDADE | QTD. Mês 1 | QTD. Mês 2 | QTD. Mês 3 | QTD. Mês 4 | QTD. Mês 5 | TOTAL |
|--------|--|---------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | | | 0,3380 | 0,3380 | 0,4507 | 1,1267 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | | | 0,4572 | 0,4572 | 0,5714 | 0,9143 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8350 | 1,8876 | 1,3462 | 0,5276 | 0,9877 | 4,4841 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | H | 0,5352 | 17,8646 | 19,9480 | 24,2056 | 1,6226 | 63,1800 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | | | 129,1954 | 172,2805 | 129,1954 | 430,6712 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADORA | H | | | 78,4392 | 78,4392 | 104,5565 | 261,4349 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | | | 47,8387 | 47,8387 | 47,8387 | 143,5161 |
| 10047 | AJUDANTE DE TELHAOISTA | H | | | 312,3598 | 416,4794 | 1041,1888 | 1770,0280 |
| 10087 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | | | 3850,0400 | 3850,0400 | | 7700,0800 |
| 10103 | ARAME RECOCIDO N.18 BWG | KG | 0,3232 | 0,3969 | 0,1134 | 0,0965 | | 1,0722 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,4491 | 1,1236 | 0,7057 | 329,1219 | 329,1105 | 660,5962 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 14,6376 | 28,9608 | 38,8674 | 40,5474 | 0,7039 | 120,7421 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | | | 42,7898 | 42,7898 | 57,0531 | 142,6329 |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 1,2936 | 1,9359 | 1,9359 | 1,2008 | | 6,4262 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,8350 | 1,6576 | 1,3462 | 0,5276 | 0,9877 | 4,4841 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 8,1287 | 22,8218 | 13,6901 | | | 46,6406 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | | | 4,9959 | 6,6913 | 4,9959 | 16,6831 |
| 10186 | BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2" | M | | | 116,1000 | 154,8000 | 116,1000 | 367,0000 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA | UN | | | 5,2920 | 7,0560 | 5,2920 | 17,6400 |
| 10221 | BLASTER | H | 0,0048 | 0,3871 | 0,3822 | 0,5022 | | 1,2743 |
| 10278 | BRAÇO METALICO P/LUMINARIA | UN | | | 5,2920 | 7,0560 | 5,2920 | 17,6400 |
| 10280 | BRITA | M3 | 4,1232 | 6,1847 | | | | 10,3079 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | | | 6,6913 | 8,9217 | 6,6913 | 22,3043 |
| 10366 | CABO EM PVC 1000V, 10MM2 | M | | | 6,6913 | 8,9217 | 6,6913 | 22,3043 |
| 10369 | CABO EM PVC 1000V, 16MM2 | M | | | 119,9520 | 159,3360 | 119,9520 | 399,2400 |
| 10374 | CABO EM PVC 1000V, 4MM2 | M | | | 0,9968 | 0,7987 | 0,9968 | 2,7923 |
| 10376 | CABO EM PVC 1000V, 70MM2 | M | | | 179,9280 | 239,9040 | 179,9280 | 599,7600 |
| 10405 | CABO DE 2"x1" | M | | | 11,9952 | 15,9936 | 11,9952 | 39,9840 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 808,5736 | 1286,7354 | 319,4907 | 425,9875 | 261,6300 | 1064,9899 |
| 10442 | CAL VIRGEN EM PO | KG | 38,7225 | 59,0838 | 892,1392 | 1150,3864 | 41,2518 | 2062,3637 |
| 10445 | CALCEIRO | H | | | 38,7225 | 59,0838 | 38,7225 | 135,8288 |
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | M | | | 57,0531 | 76,0708 | 57,0531 | 190,1770 |
| 10476 | CAP PVC SOLD. MARIOM DIAM. 40MM (1 1/4") | UN | | | 10,4936 | 13,9914 | 10,4936 | 34,9786 |
| 10488 | CARPINTERO | H | | | 1,7760 | 2,3680 | 1,7760 | 5,9100 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 0,5292 | 17,8548 | 18,9480 | 24,2056 | 1,6226 | 63,1800 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | M2 | | | 5,8000 | 7,7333 | 5,8000 | 19,3333 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 0,1686 | 0,4214 | 0,3439 | 0,1214 | 0,0910 | 1,1462 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 5,8976 | | 0,2038 | 0,2744 | 0,2038 | 6,5792 |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA, 18KV/50A-RUPTURA 1200A | UN | | | 0,8820 | 1,1760 | 0,8820 | 2,9400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 4072,0879 | 10290,1055 | 11654,7074 | 13083,6729 | 170,1832 | 36270,7499 |
| 10946 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | UN | | | 0,5680 | 0,7540 | 0,5680 | 1,8900 |
| 10947 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | UN | | | 0,6980 | 0,9340 | 0,6980 | 2,3300 |
| 10953 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA | UN | | | 684,1452 | 912,1936 | 684,1452 | 2680,4840 |
| 10960 | CORDEL DETONANTE | M | 0,1006 | | 6,0567 | 10,5438 | 1,4720 | 28,1724 |
| 10974 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COECLCE | UN | | | 1,4700 | 1,9600 | | 3,4300 |
| 10924 | CUMEIRA FIBROCOMPOSITO NORMAL (ONDULADA) | UN | | | 13,9396 | 18,5856 | | 32,5252 |
| 10951 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1 1/4" | UN | | | 26,6364 | 35,5152 | | 62,1516 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 1" | UN | | | 4,1160 | 5,4880 | 4,1160 | 13,1200 |
| 10954 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRODUTO DE 2 1/2" | UN | | | 0,2940 | 0,3920 | 0,2940 | 0,9800 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | | | 0,5880 | 0,7840 | 0,5880 | 1,9600 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | | | 0,0282 | 0,0376 | 0,0282 | 0,0940 |
| 10987 | DISJUNTOR MONOPOLAR 40A | UN | | | 2,9520 | 3,9360 | 2,9520 | 8,8400 |
| 11059 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | M | | | 70,6600 | 94,0800 | 70,6600 | 235,4000 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | M | | | 2,6480 | 3,5320 | 2,6480 | 8,8280 |

9

[Handwritten signatures and marks]

9

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|----|-----------|--|------------|---------|---------|------------|---------|------------|
| 11072 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2" | M | | | | 3,5280 | 4,7040 | 3,5280 | 4,7040 | 11,7600 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | | | | | 4,7240 | 7,20 | 4,7240 | 7,20 | 15,8800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | 5,8800 | | | | | | | 10,7985 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | | | | 31,9872 | | 31,9872 | | 106,6240 |
| 11204 | FUSIVEL DIÁZED 25A | UN | | | | 5,2920 | 7,0560 | 5,2920 | 7,0560 | 17,8400 |
| 11272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | UN | | | | 2,6460 | 3,5280 | 2,6460 | 3,5280 | 8,6200 |
| 11308 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2" | UN | | | | 24,9900 | 24,9900 | 24,9900 | 24,9900 | 83,3000 |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 7,7640 | | 11,6318 | | | 7,7640 | | 38,7727 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | | | | 6,9770 | 8,1786 | 6,9770 | 8,1786 | 9,1434 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 6,9770 | | 10,4656 | | | 6,9770 | | 177,4752 |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/ LENITE DE VIDRO | UN | 5,2920 | | 7,0560 | | | 5,2920 | | 17,8400 |
| 11384 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 11,7600 | | 16,8000 | | | 11,7600 | | 38,2000 |
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | UN | 3,5280 | | 4,7040 | | | 3,5280 | | 11,7600 |
| 11379 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO | UN | 12,0540 | | 16,0720 | | | 12,0540 | | 40,1800 |
| 11401 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2" | UN | 1,7640 | | 2,3520 | | | 1,7640 | | 5,8800 |
| 11405 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | UN | 11,7600 | | 16,8000 | | | 11,7600 | | 38,2000 |
| 11406 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | UN | 1,1760 | | 1,5660 | | | 1,1760 | | 3,6200 |
| 11471 | LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | UN | 19,5820 | | 20,7760 | | | 19,5820 | | 51,8400 |
| 11477 | LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | UN | 11,1720 | | 14,8960 | | | 11,1720 | | 37,2400 |
| 11480 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 9,9813 | | 13,3112 | | | 9,9813 | | 19,9626 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 42,7770 | | 59,2214 | | | 42,7770 | | 95,5540 |
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | KG | 76,9619 | | 107,2218 | | | 76,9619 | | 187,4048 |
| 11530 | MONTADOR | H | 32,1865 | | 42,8877 | | | 32,1865 | | 107,2218 |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | UN | 0,8200 | | 1,1760 | | | 0,8200 | | 2,4400 |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | UN | 0,8620 | | 1,1760 | | | 0,8620 | | 2,4400 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | UN | 93,5156 | | 124,6874 | | | 93,5156 | | 311,7184 |
| 11574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X190MM | UN | 590,6297 | | 747,5063 | | | 590,6297 | | 1988,7857 |
| 11605 | PEDRESCO | M3 | 2,4611 | | 3,7436 | | | 2,4611 | | 12,4789 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | M | 1,9920 | | 2,7440 | | | 1,9920 | | 31,7912 |
| 11724 | PREGO | KG | 1,9828 | | 4,9638 | | | 1,9828 | | 16,6128 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,8820 | | 2,3520 | | | 0,8820 | | 3,0000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0106 | | 0,1411 | | | 0,0106 | | 0,0353 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL, PILAMPADA ATÉ 400W | UN | 5,8800 | | 7,8400 | | | 5,8800 | | 18,8000 |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | UN | 0,2940 | | 0,3920 | | | 0,2940 | | 0,8600 |
| 11781 | REATOR AFI P/LAMP. V. MERCURIO 250 W | UN | 11,1720 | | 14,8960 | | | 11,1720 | | 37,2400 |
| 11815 | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4" | UN | 24,9900 | | 33,3200 | | | 24,9900 | | 83,3000 |
| 11824 | RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 57,8607 | | 77,1476 | | | 57,8607 | | 192,0089 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,6968 | | 1,4994 | | | 0,6968 | | 4,1986 |
| 11868 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 1,2595 | | 0,4758 | | | 1,2595 | | 0,8600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 0,1681 | | 0,1681 | | | 0,1681 | | 0,6004 |
| 11979 | TE REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL 1 1/2X1 1/4" | UN | 1,4118 | | 0,6200 | | | 1,4118 | | 4,7100 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 0,9380 | | 0,9380 | | | 0,9380 | | 1,8940 |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | M2 | 1481,9276 | | 1975,9034 | | | 1481,9276 | | 4833,7386 |
| 12070 | TELHADISTA | H | 75,7344 | | 103,9750 | | | 75,7344 | | 252,4480 |
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO PICABO 120MM/2 | UN | 312,3596 | | 416,4794 | | | 312,3596 | | 1047,1788 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM | UN | 1,1760 | | 1,5660 | | | 1,1760 | | 3,6200 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 602,5146 | | 753,7719 | | | 602,5146 | | 2812,5720 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 9600,1325 | | 10249,1434 | | | 15285,6466 | | 50164,0322 |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN | 24,9900 | | 24,9900 | | | 24,9900 | | 83,3000 |
| 12151 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13,80V-380V/220V, USO EM POSTE | UN | 0,2940 | | 0,3920 | | | 0,2940 | | 0,8600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | M | 101,0419 | | 101,0419 | | | 101,0419 | | 338,8084 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4) | M | 71,7946 | | 71,7946 | | | 71,7946 | | 230,3180 |
| 12283 | ZARÇÃO | L | 1,8287 | | 1,8287 | | | 1,8287 | | 3,6974 |
| 12312 | ELECTRICISTA | H | 127,0688 | | 168,4224 | | | 127,0688 | | 423,5600 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 69,8927 | | 69,8927 | | | 69,8927 | | 232,3090 |
| 12326 | ESPOLETA | UN | 0,0592 | | 0,0785 | | | 0,0592 | | 0,1850 |
| 12329 | ESTOPIIM | M | 0,3049 | | 0,3049 | | | 0,3049 | | 1,2098 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | UN | 1,7640 | | 2,3520 | | | 1,7640 | | 5,8800 |
| 12353 | HIDRACOR | KG | 12,2088 | | 18,3147 | | | 12,2088 | | 81,0481 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|-----------------------|-------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA: | 08/08/2020 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | VEREÃO | | HORA | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SERFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | MES | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ANOS | 12/2018 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 52/19
M
Rubrica

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,4400 |
| DF | Despesas financeiras | 1,1250 |
| R | Riscos | 0,5000 |
| TOTAL | | 5,0650 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|---------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,3000 |
| L | Lucro | 5,3600 |
| TOTAL | | 5,6600 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|----------------|
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000 |
| TOTAL | | 11,1500 |

BDI = 25,00%

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

Roberto Wagner Lima Machado
Engenheiro Civil
CREA N° 180460906-4

Roberto Wagner Lima Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.553.611/0001-27

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 5020
M



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|-----------------|---|---------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA: | 06/08/2020 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | AV.AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | SENFRA | VEREÇÃO: | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | HORA: | 85,20% | MES: | - |
| | | REF.: | 12/2018 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - |

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

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

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

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

A + B + C + D

Roberto Wagner Lopes Machado
Engenheiro Civil
CREA N° 180460906-4

Quilômetro Francisco do S. Cardoso
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.058.611/0001-27



26

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020

ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU/CE.

Objeto: Reforma do Parque de Exposições Agostinho Alves Bezerra, localizada na Av Aldizio Vieira do Nascimento, S/N, Caracará, No município de Senador Pompeu-CE, através da Secretaria de Infraestrutura

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP005/2020

**A Comissão Permanente De Licitação Do Governo Municipal de SENADOR POMPEU/CE.
Data Do Certame: 19 de Agosto de 2020. Hora do certame: 9 h**

Prezados Senhores,

A empresa CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI – ME, inscrita no CNPJ 29.043.990/0001-27, sediada, Rua Catulo Da Paixão Cearense, Nº 135 Sala 606 Edifício Central Park Bairro Triângulo Juazeiro Do Norte – CE CEP: 63042-16, Neste Ato Representada Por Sua Sócia Proprietária O(A) Sr.(A) Maria Do Carmo Da Conceição Mariano, Portador(A) Da Carteira De Identidade Nº 2007010161986 E Do CPF Nº 030.005.423-88 Residente e Domiciliada Rua Jose Hamilton Tertuliano, Nº 72, Nossa Senhora De Fátima, Distrito Barro Branco, Crato/Ce, . DECLARA SOB AS PENAS DA LEI:

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.

Propomos à Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/CE pelo preço total a seguir indicado, **Reforma do Parque de Exposições Agostinho Alves Bezerra, localizada na Av Aldizio Vieira do Nascimento, S/N, Caracará, No município de Senador Pompeu-CE, através da Secretaria de Infraestrutura**, asseverando que:

- a) os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
- b) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.
- c) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- d) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

2. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos dos ANEXOS do Edital, o valor de **R\$ 664.471,89 (Seiscentos e sessenta e quatro mil quatrocentos e setenta e um reais e oitenta e nove centavos)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.

3. O prazo de validade desta Proposta é de 90 (noventa) dias a contar da data da sua entrega.

4. O Prazo de execução da obra será de acordo com edital

5. Anexos a Proposta: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RESUMO DO ORÇAMENTO, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS ANALÍTICA (PRÓPRIAS, AUXILIARES E DE CUSTOS), CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO CRONOGRAMA DE INSUMOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS,

6. Que até a presente data não existe fato que invalide o seu certificado de registro cadastral – CRC, feito junto a este município.

7. Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da constituição federal (inciso v do art. 27 da lei 8.666/93), não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos;

8. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação e assumimos inteira responsabilidade pela execução de serviços, objeto desse edital e que serão executados conforme exigência editalícias e contratual e que serão iniciados dentro do prazo solicitado contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Objeto: Reforma do Parque de Exposições Agostinho Alves Bezerra, localizada na Av Aldizio Vieira do Nascimento, S/N, Caracará, No município de Senador Pompeu-CE, através da Secretaria de Infraestrutura

PROPONENTE: CONTECNICA CARIRI – ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI
CNPJ 29.043.990/0001-27 INSCRIÇÃO MUNICIPAL 1556458

ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, 135 SALA 606 6º ANDAR EDIFÍCIO CENTRAL PARK BAIRRO TRIÂNGULO CIDADE: JUAZEIRO DO NORTE - CE
EMAIL: contecnicacariri@hotmail.com TELEFONE: (88) 2157-1803

JUAZEIRO DO NORTE / CE ,12 DE AGOSTO DE 2020.

maria do carmo da c marinho
CONTECNICA CARIRI
CNPJ: 29.043.990/0001-27

Luiz Humberto Leal
Luiz Humberto Leal
Engenheiro Civil
Registro Nº 0600298000

P.S.: EM OBSERVÂNCIA A LEI Nº 13.726/2018, EM ESPECIAL ARTIGO 3º, SEGUE APENSO A ESTA DECLARAÇÃO DOCUMENTO PARA COMPROVAR A AUTENTICIDADE DA ASSINATURA AQUI APRESENTADA E A LEI IMPRESSA PARA EVENTUAL CONSULTA.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : 06/08/2020 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERBAÇÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÃO S PROPRIAS |
| | | | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 15.673,90 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 191,40 | 1.148,40 |
| 1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 330,21 | 23,71 | 7.829,28 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 308,41 | 9,13 | 2.815,78 |
| 1.4 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 244,00 | 4,55 | 1.110,20 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 23,40 | 54,70 | 1.279,98 |
| 1.6 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 51,59 | 10,94 | 564,39 |
| 1.7 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 28,26 | 25,53 | 721,48 |
| 1.8 | C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | SEINFRA | M | 510,98 | 0,40 | 204,39 |
| 2 | LASTRO | | | | | | 57.120,06 |
| 2.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 583,99 | 97,81 | 57.120,06 |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | | | | | | 6.550,69 |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 10,91 | 524,96 | 5.727,31 |
| | C3271 | CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,45 | 385,74 | 173,58 |
| 3.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 40,50 | 9,64 | 390,42 |
| 3.4 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 2,00 | 129,69 | 259,38 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | 90.809,96 |
| 4.1 | C2203 | RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1.342,89 | 37,23 | 49.995,79 |
| 4.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 265,33 | 45,25 | 12.006,18 |
| 4.3 | C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | SEINFRA | M2 | 106,20 | 50,83 | 5.398,15 |
| 4.4 | C1000 | CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA | SEINFRA | M | 50,00 | 41,28 | 2.064,00 |
| 4.5 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 56,23 | 91,71 | 5.156,85 |
| 4.6 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 56,23 | 62,00 | 3.486,26 |
| 4.7 | C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27% | SEINFRA | M2 | 224,00 | 47,94 | 10.738,56 |
| 4.8 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 30,20 | 24,85 | 750,47 |
| 4.9 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M | 97,80 | 12,41 | 1.213,70 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 59.614,21 |
| 5.1 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 109,41 | 462,10 | 50.558,36 |
| 5.2 | I0196 | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" | SEINFRA | M | 387,00 | 10,89 | 4.214,43 |
| 5.3 | I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 872,10 | 5,39 | 4.700,62 |
| 5.4 | I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 10,00 | 14,08 | 140,80 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 23.323,18 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 308,41 | 6,31 | 1.946,07 |
| 6.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 669,08 | 31,95 | 21.377,11 |
| 7 | PISOS INTERNOS | | | | | | 19.617,58 |
| 7.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 15,02 | 537,66 | 8.075,65 |
| 7.2 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 28,26 | 101,98 | 2.881,95 |
| 7.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 28,26 | 8,36 | 236,25 |
| 7.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm | SEINFRA | M2 | 341,18 | 24,69 | 8.423,73 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 68.257,47 |
| 8.1 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 786,20 | 786,20 |
| 8.2 | C4969 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,000M, PESO APROXIMADO 640KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.171,93 | 1.171,93 |


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : 08/08/2020 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | AV.AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FORTE: | VERBAÇÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 8.3 | C4939 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 25.645,31 | 25.645,31 |
| 8.4 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 40,00 | 113,86 | 4.554,40 |
| 8.5 | C1673 | LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 41,00 | 52,76 | 2.163,16 |
| 8.6 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | SEINFRA | UN | 12,00 | 66,63 | 799,56 |
| 8.7 | C1659 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W | SEINFRA | UN | 18,00 | 424,14 | 7.634,52 |
| 8.8 | C2054 | PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA | SEINFRA | UN | 20,00 | 344,94 | 6.898,80 |
| 8.9 | C0547 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 400,00 | 12,49 | 4.996,00 |
| 8.10 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 600,00 | 8,20 | 4.920,00 |
| 8.11 | C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 7,00 | 34,29 | 240,03 |
| 8.12 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 240,00 | 19,24 | 4.617,60 |
| 8.13 | C1711 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 40,00 | 4,81 | 192,40 |
| 8.14 | C1022 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 14,00 | 12,28 | 171,92 |
| 8.15 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | 424,38 | 2.970,66 |
| 8.16 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 10,00 | 23,89 | 238,90 |
| 8.17 | C1099 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 8,00 | 32,01 | 256,08 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 20.429,19 |
| 9.1 | C2627 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 162,80 | 33,64 | 5.476,59 |
| 9.2 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 214,80 | 20,33 | 4.366,88 |
| 9.3 | C2410 | TÉ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,04 | 50,08 |
| 9.4 | C0693 | CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,56 | 26,24 |
| 9.5 | C1560 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 85,00 | 10,31 | 876,35 |
| 9.6 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 170,00 | 4,63 | 787,10 |
| 9.7 | C2177 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 85,00 | 64,21 | 5.457,85 |
| 9.8 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 85,00 | 39,86 | 3.388,10 |
| 10 | PINTURAS | | | | | | 13.017,61 |
| 10.1 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 2.486,64 | 4,74 | 11.786,67 |
| 10.2 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 31,10 | 39,58 | 1.230,94 |
| 11 | PISOS EXTERNOS | | | | | | 84.984,70 |
| 11.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 342,28 | 248,29 | 84.984,70 |
| 12 | CERCAS | | | | | | 26.058,13 |
| 12.1 | C4733 | CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO | SEINFRA | M | 974,50 | 26,74 | 26.058,13 |
| 13 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 100.596,57 |
| 13.1 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 496,59 | 53,14 | 26.388,79 |
| 13.2 | C2893 | PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 970,29 | 76,48 | 74.207,78 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 78.418,64 |
| 14.1 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 291,00 | 16,73 | 4.868,43 |
| 14.2 | CXXX | TAMBOR BOMBONA PLÁSTICO 200LTS | | UN | 41,00 | 150,00 | 6.150,00 |
| 14.3 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 5.991,13 | 11,25 | 67.400,21 |

VALOR ORÇAMENTO: 531.552,70
VALOR SEM ENCARGOS: 405.968,63
VALOR ENCARGOS: 125.584,07
VALOR COM ENCARGOS: 531.552,70

|  CONTECNICA CARIRI <small>ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL</small> | | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------|---|---------|-----------------------|-------|--------|-------|---|------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA: | 06/08/2020 | BDI: | 25,00% | | | | |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MEIO: | - | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | - | | - | | |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
|------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|

VALOR BDI TOTAL: 132.919,19

VALOR BDI: 132.919,19

VALOR BDI DIFERENCIADO: 0,00

VALOR TOTAL: 664.471,89


Seiscentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos



Marcia do Carmo do Carmo
 CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

Luiz Humberto Leal

Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 Registro Nº 0600298000


|  CONTECNICA CARIRI <small>ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL</small> | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------|--------|---|------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA: | 06/08/2020 | BDI: | 25.00% | | | | |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FORTE: | SEINFRA | VERBAÇÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | NORMA: | 85.20% | PREÇO: | - | REF: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % | |
|--------|------------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.673,90 | 2,36 | |
| 2 | LASTRO | 57.120,06 | 8,60 | |
| 3 | FUNDAÇÃO E ESTRUTURA | 6.550,69 | 0,99 | |
| 4 | COBERTURA | 90.809,96 | 13,67 | |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 59.614,21 | 8,97 | |
| 6 | REVESTIMENTO | 23.323,18 | 3,51 | |
| 7 | PISOS INTERNOS | 19.617,58 | 2,95 | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 68.257,47 | 10,27 | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 20.429,19 | 3,07 | |
| 10 | PINTURAS | 13.017,61 | 1,96 | |
| 11 | PISOS EXTERNOS | 84.984,70 | 12,79 | |
| 12 | CERCAS | 26.058,13 | 3,92 | |
| 13 | PAVIMENTAÇÃO | 100.596,57 | 15,14 | |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | 78.418,64 | 11,80 | |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 531.552,70 | 100,00 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | 405.968,63 | |
| | | VALOR ENCARGOS: | 125.584,07 | |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | 531.552,70 | |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 132.919,19 | |
| | | VALOR BDI: | 132.919,19 | |
| | | VALOR BDI DIFERENCIADO: | 0,00 | |
| | | VALOR TOTAL: | 664.471,89 | |

Seiscentos e Sessenta e Quatro Mil Quatrocentos e Setenta e Um reais e Oitenta e Nove centavos

Maria do Carmo da Conceição
CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

[Assinatura]
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 Registro Nº 0600298000

| | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | |
|---|-----------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  CONTECNICA CARIRI <small>ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI</small> | OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : 06/08/2020 | | BDI : 25,00% |
| | LOCAL: | AV.AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | PORTIF: | VERSÃO: | MOMA: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2018 |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

2. LASTRO

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

4. COBERTURA

5. ESQUADRIAS E FERRAGENS

6. REVESTIMENTO

7. PISOS INTERNOS

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

10. PINTURAS

11. PISOS EXTERNOS

12. CERCAS

13. PAVIMENTAÇÃO

14. SERVIÇOS DIVERSOS



maria do Carmo da Cruz
CONTECNICA CARIRI
 CNPJ: 29.043.990/0001-27

[Signature]
Luiz Humberto Leal
 Engenheiro Civil
 Registro N° 0600298000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020 **BDI:** 25,00%

| FORTE | VERSÃO | NÓVA | PREÇO | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2017 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

5009
41

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,94600000 | 13,21 | 25,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,71 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 0,99246000 | 33,16 | 32,91 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,97300000 | 21,46 | 20,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,37850000 | 16,44 | 71,98 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,14595000 | 11,26 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,41 | |
| VALOR: | | | | | 153,12 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12649000 | 17,83 | 2,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26490000 | 13,21 | 16,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,97 | |
| VALOR: | | | | | 18,97 | |

1.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04865000 | 17,83 | 0,87 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48650000 | 13,21 | 6,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,30 | |
| VALOR: | | | | | 7,30 | |

1.4. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02432500 | 17,83 | 0,43 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24325000 | 13,21 | 3,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,64 | |
| VALOR: | | | | | 3,64 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29190000 | 17,83 | 5,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,91900000 | 13,21 | 38,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,76 | |
| VALOR: | | | | | 43,76 | |

1.6. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05838000 | 17,83 | 1,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020 **BDI:** 25,00%
FORTE: **UNIDADE:** **HORA:** **MES:** **REF:**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5838
64

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58380000 | 13,21 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,75 |
| VALOR: | | | | | | 8,75 |

1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13622000 | 17,83 | 2,43 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,36220000 | 13,21 | 17,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,42 |
| VALOR: | | | | | | 20,42 |

1.8. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02432500 | 13,21 | 0,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | | 0,32 |

2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26490000 | 13,21 | 16,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,11895000 | 55,00 | 61,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,54 |
| VALOR: | | | | | | 78,25 |

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,27050000 | 17,83 | 147,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,95160000 | 13,21 | 118,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 265,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,20433000 | 55,00 | 11,24 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,11435000 | 1,10 | 33,13 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,11435000 | 0,46 | 13,85 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 228,65500000 | 0,42 | 96,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 154,26 |
| VALOR: | | | | | | 419,97 |

3.2. C3271 - CONCRETO PVIBR., FCK=18MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,82 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,77 | 22,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|------------------|------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA: 06/08/2020 | BDI: 25,00% |
| LOCAL: | AV.AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

12/2018
5031
SÃO DE LUÍS

| | | |
|--------------------|----------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | M ₁ | 22,77 |
|--------------------|----------------|-------|

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,83800000 | 13,21 | 77,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 311,36000000 | 0,46 | 143,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 143,23 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 6,97 | 6,04 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,09 | 59,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 65,47 |
| VALOR: | | | | | | 308,59 |

2.3 C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07784000 | 14,52 | 1,13 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07784000 | 17,83 | 1,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,52 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01946000 | 11,50 | 0,22 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,11895000 | 4,44 | 4,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,19 |
| VALOR: | | | | | | 7,71 |

3.4. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,31355000 | 14,52 | 19,07 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,31355000 | 17,83 | 23,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,41839000 | 16,51 | 6,91 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,94600000 | 16,44 | 31,99 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,48869000 | 4,74 | 7,06 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,55680000 | 8,07 | 12,56 |
| I2408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,24325000 | 11,26 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,26 |
| VALOR: | | | | | | 103,75 |

4.1. C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,72975000 | 14,52 | 10,60 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,72975000 | 17,83 | 13,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,61 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES
BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE

LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR
POMPEU - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020

BDI: 25,00%

FORTE: VERSÃO **HORA:** **IMP:** **REF:**

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

5832

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,38166000 | 0,69 |
| I1514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,14595000 | 3,30 |
| I1574 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM | SEINFRA | UN | 1,38166000 | 2,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,17 |
| VALOR: | | | | | 29,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,07030000 | 19,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07030000 | 14,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 5,83800000 | 2,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,98 |
| VALOR: | | | | | 36,20 |

4.3. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,07030000 | 19,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07030000 | 14,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 14,59500000 | 7,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,44 |
| VALOR: | | | | | 40,66 |

4.4. C1000 - CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,11676000 | 1,70 |
| I2070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,11676000 | 2,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0924 | CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA) | SEINFRA | M | 0,92240400 | 29,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 29,24 |
| VALOR: | | | | | 33,02 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,97300000 | 14,13 |
| I0498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,97300000 | 17,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,48 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| VALOR: | | | | | 33,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | |
|-----------------|---|--------------|---------|
| DATA: | 06/08/2020 | BOL: | 25,00% |
| FORTE: | VERSÃO | MORA: | 85,20% |
| SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | IMP: | 12/2018 |

5033
4

| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,40550000 | 4,31 | 14,68 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,11676000 | 11,26 | 1,31 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,40550000 | 1,35 | 4,60 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,29409000 | 16,46 | 21,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 41,89 |
| VALOR: | | | | | | 73,37 |

4.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,07030000 | 17,83 | 19,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07030000 | 13,21 | 14,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,22 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 32,10900000 | 0,51 | 16,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,38 |
| VALOR: | | | | | | 49,60 |

4.7. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,21406000 | 14,52 | 3,11 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,21406000 | 17,83 | 3,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,93 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | SEINFRA | UN | 1,38166000 | 0,50 | 0,69 |
| 11571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 1,38166000 | 1,00 | 1,38 |
| 12059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | SEINFRA | M2 | 1,11895000 | 26,23 | 29,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,42 |
| VALOR: | | | | | | 38,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48650000 | 17,83 | 8,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48650000 | 13,21 | 6,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,10 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 1,34 | 3,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,91 |
| SERVICO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 434,77 | 0,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 19,88 |

4.9. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

| | | | |
|-----------------|---|------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA: 06/08/2020 | BDI: 25,00% |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | HORA |
| | | | 12/2018 |

5234
85,20%

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29190000 | 17,83 | 5,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29190000 | 13,21 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,06 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 434,77 | 0,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 9,93 |

5.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,97300000 | 17,83 | 17,35 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34055000 | 17,83 | 6,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24325000 | 13,21 | 3,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,63 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00097300 | 55,00 | 0,05 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14595000 | 0,46 | 0,07 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 352,45 | 342,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 343,05 |
| VALOR: | | | | | | 369,68 |

5.2. I0196 - BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2" (M)

VALOR: 8,71

5.3. I0405 - CAIBRO DE 2"x1" (M)

VALOR: 4,31

5.4. I1724 - PREGO (KG)

VALOR: 11,26

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09730000 | 17,83 | 1,73 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14595000 | 13,21 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00593530 | 51,00 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,36439000 | 0,46 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | | 5,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : 06/06/2020 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | AV.AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FORTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | U26.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÃO-S PRÓPRIAS |

LIC. 22/2018
 5235
 47
 Fabrica

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,58380000 | 17,83 | 10,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58380000 | 13,21 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,12 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 297,63 | 7,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 7,44 | |

VALOR: 25,56

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,94600000 | 17,83 | 34,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,83800000 | 13,21 | 77,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,82 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 318,31 | 318,31 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 318,31 | |

VALOR: 430,13

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,16760000 | 17,83 | 20,82 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16760000 | 13,21 | 15,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 36,24 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,07030000 | 31,00 | 33,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,18 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 608,12 | 12,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 12,16 | |

VALOR: 81,58

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19460000 | 17,83 | 3,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19460000 | 13,21 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,04 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,22670900 | 2,86 | 0,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,65 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020 **Bof:** 25.0076
FORTE: VILAÇÃO **HORA:** 14:00
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO **85,20%** **12/2018**
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 3 Fls. 5236

VALOR: 6,69

7.4. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24325000 | 17,83 | 4,34 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,53515000 | 13,21 | 7,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03551450 | 51,00 | 1,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,18634000 | 0,46 | 6,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,34 |
| VALOR: | | | | | | 19,75 |

8.1. C4967 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,12500000 | 115,65 | 130,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 130,11 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,18925000 | 13,21 | 28,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9464 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 346,67 | 337,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 337,31 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,27000000 | 337,73 | 91,19 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,27000000 | 111,82 | 30,19 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,33000000 | 34,06 | 11,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 132,62 |
| VALOR: | | | | | | 628,96 |

8.2. C4969 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,38000000 | 115,65 | 159,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 159,60 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,68548000 | 13,21 | 35,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,48 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I9466 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 575,66 | 560,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 560,12 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | 337,73 | 124,96 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : 06/08/2020 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N - GARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERBA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |

| | |
|-----------------------|---------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 182,34 |
| VALOR: | 937,54 |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|--------|-------|
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,37000000 | 111,82 | 41,37 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 34,06 | 16,01 |

8.3. C4939 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 169,64 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 12,00000000 | 1387,80 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1557,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 15,56800000 | 226,05 |
| 11088 | ELEOTROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 15,56800000 | 394,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 15,56800000 | 281,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,56800000 | 205,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1107,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 24,32500000 | 281,20 |
| 10549 | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 741,43 |
| 10914 | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 4,86500000 | 364,88 |
| 11272 | ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO | SEINFRA | UN | 8,75700000 | 588,73 |
| 11549 | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8" | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 36,22 |
| 11563 | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 590,22 |
| 11768 | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 613,96 |
| 12151 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 6227,45 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 9,73000000 | 55,07 |
| 12390 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 3,89200000 | 46,70 |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 5,83800000 | 38,71 |
| 17477 | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 1009,88 |
| 18072 | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2 | SEINFRA | UN | 3,89200000 | 3,15 |
| 18076 | GANCHO OLHAL | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 24,37 |
| 18077 | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 23,56 |
| 18213 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 69,15 |
| 19066 | ELO FUSIVEL | SEINFRA | UN | 2,91900000 | 5,84 |
| 19067 | ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV | SEINFRA | UN | 8,75700000 | 154,56 |
| 19421 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 905,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11780,16 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| C0521 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 35,00000000 | 1117,20 |
| C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 27,16 |
| C0559 | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M | 40,00000000 | 1841,20 |
| C0592 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 320,05 |
| C0859 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 11,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE
LOCAL: AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

DATA: 06/08/2020
FORMA: SEINFRA
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 85,20%
PREÇO: 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
Fls. 5038
CAO
4

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|-------------|----------------|------------------|
| C0860 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 2,00000000 | 7,97 | 15,94 |
| C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 1,00000000 | 6,58 | 6,58 |
| C1025 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 2,00000000 | 35,87 | 71,74 |
| C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 9,00000000 | 10,49 | 94,41 |
| C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | M | 12,00000000 | 38,47 | 461,64 |
| C1606 | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA | M3 | 0,06000000 | 102,46 | 6,15 |
| C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4,00000000 | 2,65 | 10,60 |
| C1714 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2") | UN | 6,00000000 | 14,41 | 86,46 |
| C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | 4,00000000 | 19,52 | 78,08 |
| C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | UN | 6,00000000 | 114,45 | 686,70 |
| C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | UN | 7,00000000 | 35,84 | 250,88 |
| C4815 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA | UN | 1,00000000 | 446,98 | 446,98 |
| C4933 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M | UN | 6,00000000 | 89,77 | 538,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6071,61 |
| VALOR: | | | | | 20.516,25 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,07030000 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,07030000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 34,88 |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|----------------|--------------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | UN | 0,97300000 | 57,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 56,21 |
| VALOR: | | | | 91,09 |

8.5. C1673 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,77840000 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,77840000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,37 |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------------|----------------|--------------|
| I1379 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO | UN | 0,97300000 | 15,30 |
| I1471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | UN | 0,97300000 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 16,84 |
| VALOR: | | | | 42,21 |

8.6. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,77840000 | 14,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,77840000 | 18,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 25,37 |

| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|------------|----------------|--------------|
| I1379 | LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO | UN | 0,97300000 | 15,30 |
| I1471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | UN | 0,97300000 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 16,84 |
| VALOR: | | | | 42,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE | DATA : 06/08/2020 | BDI : 25,08% |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE | FORTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

Mês DE 2020
12/2018
Fls. 5039

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| 11374 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 26,70 | 25,98 |
| 11471 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 2,00 | 1,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,93 |
| | | | | | VALOR: | 53,30 |

8.7. C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,45950000 | 21,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,45950000 | 26,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,56 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 20,64 |
| 10278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 23,23 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 1,85 |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 134,98 |
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 34,99 |
| 11781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 79,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 291,75 |
| VALOR: | | | | | 339,31 |

8.8. C2054 - PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,94600000 | 28,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,94600000 | 35,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 25,69 |
| 11477 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 34,99 |
| 11738 | PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 74,15 |
| 11781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 79,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 212,53 |
| VALOR: | | | | | 275,95 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13622000 | 1,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13622000 | 2,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,44 |

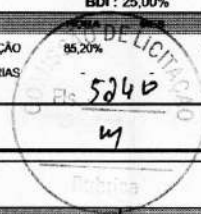
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 0,99246000 | 5,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,55 |
| VALOR: | | | | | 9,99 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONTECNICA CARIRI
ORGANIZAÇÃO EMPRESARIAL EIRELI

| | |
|-----------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES AGOSTINHO ALVES BEZERRA - SENADOR POMPEU - CE |
| LOCAL: | AV. AUDIZIO VIEIRA DO NASCIMENTO, S/N- CARCARÁ - SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | | | |
|---------------|------------|---------------------|----------|
| DATA: | 06/08/2020 | BDI: | 25,00% |
| FONTE: | SEINFRA | COMPOSIÇÕES: | PRÓPRIAS |
| REF.: | 12/2018 | PREÇO: | 85,20% |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11676000 | 14,52 | 1,70 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11676000 | 18,07 | 2,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0374 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 0,99246000 | 2,77 | 2,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,75 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,56 |
|---------------|-------------|

8.11. C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48650000 | 14,52 | 7,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,48650000 | 18,07 | 8,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 11,90 | 11,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,58 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 27,43 |
|---------------|--------------|

8.12. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29190000 | 14,52 | 4,24 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29190000 | 18,07 | 5,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,51 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 0,97300000 | 6,04 | 5,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,88 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,39 |
|---------------|--------------|

8.13. C1711 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06811000 | 14,52 | 0,99 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,06811000 | 18,07 | 1,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 0,97300000 | 1,68 | 1,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,63 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,85 |
|---------------|-------------|

8.14. C1022 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (UN)

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