

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,32 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 52,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 266,00 |

C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.49800000 | R\$ 21,70 | R\$ 10,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 10,85 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0.64520000 | R\$ 55,50 | R\$ 36,06 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0.58520000 | R\$ 62,98 | R\$ 36,96 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196.00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 90,16 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0.40000000 | R\$ 54,01 | R\$ 21,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 184,82 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 16.00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 248,80 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 290,34 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 486,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 191,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 119,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 605,30 |

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0.00800000 | R\$ 108,51 | R\$ 0,87 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,87 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 17982 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1.05000000 | R\$ 7,35 | R\$ 7,72 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0.02000000 | R\$ 9,31 | R\$ 0,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,89 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 18,77 | R\$ 1,34 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,00 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 1,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | R\$ 2,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,64 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 18 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 45,97 | R\$ 45,97 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,76470000 | R\$ 0,83 | R\$ 18,06 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,93430000 | R\$ 0,83 | R\$ 1,61 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,64710000 | R\$ 0,83 | R\$ 27,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 115,61 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 115,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 12,97 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 28,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 143,96 |

| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,70 | R\$ 15,48 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 15,48 |
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | R\$ 55,80 | R\$ 50,06 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 129,72 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 61,09 | R\$ 51,07 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 230,85 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,30 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 339,64 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 68,83 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 83,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 422,92 |

| 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-----|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | CLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,38 | R\$ 45,97 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA
DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material: | R\$ 45,97 |
| VALOR: | R\$ 45,97 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 11,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,24 |

C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| IG041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| IG498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,77 | R\$ 5,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,38 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 66,82 | R\$ 66,82 |
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 139,52 | R\$ 27,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 94,72 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 104,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 25,14 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 25,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 128,63 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 91,26 | R\$ 91,26 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65720000 | R\$ 0,83 | R\$ 47,03 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,83 | R\$ 4,18 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 64,98670000 | R\$ 0,83 | R\$ 70,54 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 238,31 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 238,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 58,43 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 296,74 |

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,39770000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,33 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,04320000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,04 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,24860000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,21 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.16.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | R\$ 0,58 |
| VALOR: | R\$ 0,58 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,72 |

101660 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 185 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,23860000 | R\$ 213,62 | R\$ 51,01 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 51,01 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 15 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | R\$ 2,96 | R\$ 0,04 |
| 00042249 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 240 W ATE 350 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 945,22 | R\$ 945,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 945,26 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | R\$ 20,24 | R\$ 4,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | R\$ 24,72 | R\$ 5,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 10,71 | |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.006,98 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 6,25 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 246,91 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1.253,89 |

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03916000 | R\$ 16,72 | R\$ 0,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,65 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,65 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 0,30 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 0,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,81 |

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,36 | R\$ 45,97 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 45,97 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTES UTILIZADAS: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,97 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 11,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,24 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12502 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,65%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 6,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,90 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | R\$ 3,38 | R\$ 45,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 45,97 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,97 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 11,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,24 |

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

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | R\$ 0,83 | R\$ 47,03 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | R\$ 0,93 | R\$ 4,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 76,51 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 76,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 16,76 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 95,27 |

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | R\$ 0,83 | R\$ 15,21 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FRONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/05 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

AG CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|-------|-------|---------|---|------------|----------|--------------------------|-----------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | R\$ 0,83 | R\$ 1,65 | |
| | | | | | | TOTAL Material | R\$ 36,73 |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 38,73 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,97 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 9,74 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 48,47 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------|------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | R\$ 55,80 | R\$ 0,34 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,22000000 | R\$ 0,91 | R\$ 1,11 | |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 1,45 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,65000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,11 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 20,50 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 21,95 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 12,80 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 5,36 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 27,33 |

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------------------------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H | 0,71400000 | R\$ 21,70 | R\$ 15,49 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 15,49 |

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|------|--------------|----------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,86800000 | R\$ 55,80 | R\$ 48,37 | |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,62700000 | R\$ 62,98 | R\$ 39,49 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 160,54 | |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,20900000 | R\$ 61,09 | R\$ 12,77 | |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 261,17 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|-------------------|--------------------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 | | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 93,30 | |
| | | | | | | VALOR: | R\$ 369,86 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| | | | | | | VALOR BDI (24,52%): | R\$ 90,71 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 460,67 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|---------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,216000000 | R\$ 56,80 | R\$ 67,85 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,000000000 | R\$ 0,46 | R\$ 223,56 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 291,41 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,450000000 | R\$ 15,50 | R\$ 504,50 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 504,50 |

| | |
|-------------------------|------------|
| VALOR | R\$ 796,01 |
| VALOR ENCARGOS (93,85%) | R\$ 326,51 |
| VALOR BDI (24,52%) | R\$ 195,16 |
| VALOR COM BDI | R\$ 991,19 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,400000000 | R\$ 6,08 | R\$ 2,43 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,150000000 | R\$ 11,41 | R\$ 1,71 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,500000000 | R\$ 3,92 | R\$ 1,96 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,000000000 | R\$ 6,27 | R\$ 6,27 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 14,37 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,300000000 | R\$ 16,77 | R\$ 21,81 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,300000000 | R\$ 20,77 | R\$ 27,01 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 48,80 |

| | |
|-------------------------|-----------|
| VALOR | R\$ 63,17 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%) | R\$ 29,71 |
| VALOR BDI (24,52%) | R\$ 15,49 |
| VALOR COM BDI | R\$ 78,66 |

C0536 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|---------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,778000000 | R\$ 55,80 | R\$ 43,41 |
| 10260 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,965800000 | R\$ 62,98 | R\$ 60,83 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,000000000 | R\$ 0,46 | R\$ 101,20 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 205,44 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,000000000 | R\$ 15,56 | R\$ 155,56 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 155,56 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

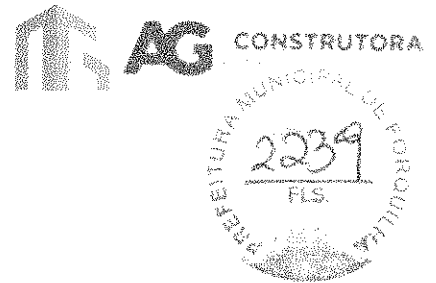
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FORTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 360,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 100,82 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 88,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 449,44 |

10686 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58080000 | R\$ 0,83 | R\$ 37,83 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | R\$ 0,83 | R\$ 4,11 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 67,24 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 67,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 16,49 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,73 |

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,18 | R\$ 18,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,40 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,46 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,64 |

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,78520000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,65 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,08530000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,07 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,49070000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,41 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,13 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 1,13 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,06 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 1,41 |

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,83 | R\$ 5,17 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 24,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 5,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,35 |

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,83 | R\$ 1,43 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07580000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,06 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,95030000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,80 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 21,03 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 21,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 5,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,18 |

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18,74 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,34 |

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | R\$ 0,83 | R\$ 10,20 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 29,84 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 29,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 7,32 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------|-----------|
| VALOR COM BDI | R\$ 37,18 |
|---------------|-----------|

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2708 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | R\$ 3,38 | R\$ 56,28 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 56,28 |
| VALOR: | | | | | R\$ 56,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 13,80 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 70,08 |

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 76,51 | R\$ 0,00 |
| I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388089 | R\$ 238,31 | R\$ 3,31 |
| I0666 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | R\$ 67,24 | R\$ 0,05 |
| I0779 TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | R\$ 202,58 | R\$ 2,67 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 6,03 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | R\$ 15,55 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,43 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 0,68 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 1,58 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 8,94 |

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 | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 4,60 |
| VALOR COM BDI | | | | | R\$ 23,34 |

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 29,84 | R\$ 0,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

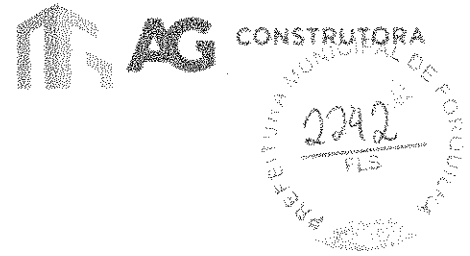
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 88,83 | R\$ 5,23 |
| 10845 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,23 | R\$ 0,00 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | R\$ 21,03 | R\$ 3,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 8,94 |

| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | R\$ 4,33 | R\$ 5,37 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 21,52 | R\$ 1,08 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | R\$ 12,53 | R\$ 6,77 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | R\$ 4,79 | R\$ |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | R\$ 5,99 | R\$ 0,36 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | R\$ 506,71 | R\$ 0,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 13,87 |

| Item | Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|-------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | R\$ 21,83 | R\$ 1,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | R\$ 15,55 | R\$ 9,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,43 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 33,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 9,39 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 8,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 41,39 |

| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| Item | Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,74 | R\$ 16,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | R\$ 0,83 | R\$ 1,88 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,09 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,70 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 21,70 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 5,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 27,82 |

| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| Item | Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | R\$ 15,55 | R\$ 41,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 41,21 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 41,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 26,67 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

AG CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------|-----------|
| VALOR BDI (24,62%) | R\$ 10,10 |
| VALOR COM BDI | R\$ 51,31 |

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 21,70 | R\$ 15,49 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 15,49 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | R\$ 55,80 | R\$ 49,51 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 135,24 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 61,09 | R\$ 51,07 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 235,82 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12642 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 93,30 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 344,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 68,53 |
| VALOR BDI (24,62%): | R\$ 84,50 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 429,11 |

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 17960 | GRUA | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 307,32 | R\$ 12,29 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 2.049,14 | R\$ 8,20 |
| 18207 | PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS | SEINFRA | KG | 2,42000000 | R\$ 7,32 | R\$ 17,71 |
| 11730 | PREGO 18X30 (2,3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 11,61 | R\$ 0,46 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 38,66 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 12,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 15,58 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 28,16 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 66,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 17,15 |
| VALOR BDI (24,62%): | R\$ 16,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 83,20 |

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO SALINEÁRIO PÚBLICO - SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

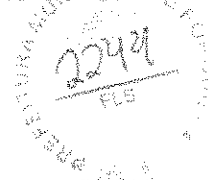
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,80 | R\$ 67,85 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | R\$ 0,91 | R\$ 165,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 167,90 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 401,57 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 155,50 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 558,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 10 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 136,54 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 693,41 |

| 10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 56,28 | R\$ 56,28 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | R\$ 0,83 | R\$ 23,79 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | R\$ 0,83 | R\$ 2,11 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | R\$ 0,83 | R\$ 35,60 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 143,16 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 143,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 3 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 178,2 |

| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 103,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 124,40 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 228,25 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 228,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 143,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 55,97 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 284,22 |

| 12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

AG CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,74 |
| VALOR: | R\$ 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 23,34 |

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,18 |
| 12747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 40,92 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | R\$ 0,20 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | R\$ 0,83 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 65,22 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 65,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,40 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 15,99 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 81,21 |

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------|
| 12707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,72000000 | R\$ 4,21 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 40,92 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 40,92 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 10,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 50,95 |

10740 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54230000 | R\$ 0,83 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | R\$ 0,83 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | R\$ 0,83 |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 0,00 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,72 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 0,72 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 0,18 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 0,90 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | R\$ 3,38 | R\$ 47,66 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ |
| VALOR: | | | | | R\$ 47,66 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 11,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 59,35 |

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 91,26 | R\$ 91,26 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | R\$ 0,83 | R\$ 5,17 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,46 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | R\$ 0,83 | R\$ 4,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,15 |
| VALOR: | | | | | R\$ 12 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | R\$ 11,4 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 29,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 149,61 |

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,38 | R\$ 91,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 22,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 113,64 |

89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

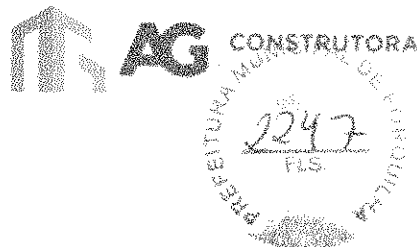
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.16.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 486.579,36 | R\$ 31,29 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | LIN | 0,00006890 | R\$ 115.414,03 | R\$ 7,95 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 39,24 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 39,24 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 9,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 48,86 |

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10524 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 33,14 | R\$ 36,45 |
| 11495 | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 2.049,14 | R\$ 81,97 |
| 11750 | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 11,61 | R\$ 2,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 120,74 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,39 |
| 10496 | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 10,39 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,78 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 139,52 |
| VALOR ENCARGOS (23,55%): | R\$ 11,44 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 34,21 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 173,73 |

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043460 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,35 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00000247 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,41 | R\$ 12,41 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027,1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,48 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 20,24 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | | | | | | R\$ 5,98 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 4,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,18 |

| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 4,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,34 |

| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004056 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA) | SINAPI | H | 0,51718000 | R\$ 26,44 | R\$ 0,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 0,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 0,4 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | | | | | | R\$ 0,20 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | | R\$ 0,11 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 0,56 |

| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 3,55 | R\$ 3,55 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | R\$ 0,83 | R\$ 6,84 |
| 12702 | JURDS | SEINFRA | H | 0,47970000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,40 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | R\$ 0,83 | R\$ 8,64 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 36,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 38,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | R\$ 11,43 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

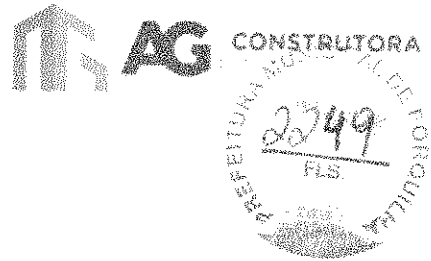
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 9,36 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 47,53 |

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR: | | | | | R\$ 18,74 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | | | | | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 4,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 23,34 |

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

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12708 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | R\$ 3,36 | R\$ 91,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 91,26 |
| VALOR: | | | | | R\$ 91,26 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 22,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 113,64 |

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

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,87 |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,87 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | | | | | R\$ 12,97 |
| VALOR BDI (24,52%): | | | | | R\$ 5,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 28,48 |

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9 (M3)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | R\$ 55,80 | R\$ 67,85 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 162,00000000 | R\$ 0,91 | R\$ 147,42 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 162,00000000 | R\$ 0,45 | R\$ 74,52 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 289,79 |
| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 155,50 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 135,50 |
| VALOR: | R\$ 445,29 |
| VALOR ENCARGOS (53,65%): | R\$ 100,62 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 109,19 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 554,48 |

| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10159 | AÇO CA-30 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 6,84 | R\$ 17,61 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 8,31 | R\$ 0,37 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | R\$ 55,60 | R\$ 6,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | R\$ 62,98 | R\$ 6,17 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,54400000 | R\$ 0,91 | R\$ 6,86 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 25,07 | R\$ 5,01 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 12,88 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | R\$ 8,27 | R\$ 0,49 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 67,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 123,79 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 16,77 | R\$ 3,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 16,77 | R\$ 19,87 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | R\$ 20,77 | R\$ 4,67 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | R\$ 20,77 | R\$ 24,61 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | R\$ 20,77 | R\$ 8 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | R\$ 15,55 | R\$ 112,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 250,77 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 374,56 |
| VALOR ENCARGOS (53,85%): | R\$ 155,38 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 91,84 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 466,40 |

| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Material | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | R\$ 55,80 | R\$ 2,30 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,91 | R\$ 5,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | R\$ 0,46 | R\$ 2,85 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | R\$ 0,56 | R\$ 26,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,10 |

| Mão de Obra | Fonte | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,77 | R\$ 31,16 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,55 | R\$ 28,61 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 59,77 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 98,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 37,27 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 23,75 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 129,62 |

34 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | R\$ 4,54 | R\$ 35,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,96 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 35,96 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 8,82 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,78 |

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 18,74 | R\$ 18,74 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | R\$ 0,83 | R\$ 1,43 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | R\$ 0,83 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 20,23 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 11,43 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 4,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,19 |

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043484 | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043480 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,86 | R\$ 0,86 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,35 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00092436 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,72 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 95332 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 9,65 | R\$ 9,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 9,65 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,72 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,74 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 6,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 38,78 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12550 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,30 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 6,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,50 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 12554 | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,30 | R\$ 25,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 25,30 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 25,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,42 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 6,20 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 31,50 |

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | R\$ 55,60 | R\$ 38,80 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | R\$ 62,98 | R\$ 55,30 |
| 10806 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,46 | R\$ 101,20 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 195,45 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,54 |
| 12543 | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 248,80 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 290,34 |
| VALOR: | R\$ 485,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 185,98 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 118,12 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 604,91 |

89268 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JURSD. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | R\$ 486.579,36 | R\$ 3,50 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | R\$ 115.414,03 | R\$ 0,84 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | R\$ 4,34 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 4,34 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 1,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 5,40 |

00782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÓRNO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01150000 | R\$ 55,80 | R\$ 0,64 |
| 10900 | CIMENTO COLANTE | SEINFRA | KG | 2,75000000 | R\$ 0,58 | R\$ 1,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 2,24 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,78 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,01 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | R\$ 8,79 |
| VALOR BDI (24,52%): | R\$ 3,98 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 20,23 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



AG

CONSTRUTORA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|--|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 27.348,00 | 33,33 % | 33,33 % | 33,34 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 9.114,42 | R\$ 9.114,42 | R\$ 9.117,16 | R\$ 27.348,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 16.502,45 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 16.502,45 | | | R\$ 16.502,45 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 80.193,67 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 40.096,84 | R\$ 40.096,83 | | R\$ 80.193,67 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | R\$ 4.677,66 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.677,66 | | | R\$ 4.677,66 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 45.391,46 | 100,00 % | | | 100,00 % |
| | | | R\$ 45.391,46 | | | R\$ 45.391,46 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 24.347,45 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 12.173,73 | R\$ 12.173,72 | | R\$ 24.347,45 |
| 7 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 102.169,25 | 30,00 % | 70,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 30.650,78 | R\$ 71.518,47 | | R\$ 102.169,25 |
| 8 | COBERTAS | R\$ 137.654,74 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 68.827,37 | R\$ 68.827,37 | R\$ 137.654,74 |
| 9 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 69.580,65 | 50,00 % | 50,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 34.790,33 | R\$ 34.790,32 | | R\$ 69.580,65 |
| 10 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 88.691,84 | | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 17.738,37 | R\$ 70.953,47 | R\$ 88.691,84 |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 5.027,33 | 60,00 % | 40,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.016,40 | R\$ 2.010,93 | | R\$ 5.027,33 |
| 12 | REVESTIMENTOS | R\$ 112.499,36 | | 75,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 84.374,52 | R\$ 28.124,84 | R\$ 112.499,36 |
| 13 | PISOS | R\$ 368.503,94 | 20,00 % | 40,00 % | 40,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 73.700,79 | R\$ 147.401,58 | R\$ 147.401,57 | R\$ 368.503,94 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS | R\$ 27.037,88 | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 8.111,36 | R\$ 18.926,52 | R\$ 27.037,88 |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 19.977,85 | | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 5.993,36 | R\$ 13.984,49 | R\$ 19.977,85 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 124.807,13 | 30,00 % | 40,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 37.442,14 | R\$ 49.922,85 | R\$ 37.442,14 | R\$ 124.807,13 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | R\$ 5.177,06 | | 15,00 % | 85,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 776,56 | R\$ 4.400,50 | R\$ 5.177,06 |
| 18 | PINTURAS | R\$ 101.373,93 | | 50,00 % | 50,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 50.686,97 | R\$ 50.686,96 | R\$ 101.373,93 |
| 19 | DIVERSOS | R\$ 62.772,36 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 62.772,36 | R\$ 62.772,36 |
| 20 | PAISAGISMO | R\$ 91.955,87 | | 25,00 % | 75,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 22.988,97 | R\$ 68.966,90 | R\$ 91.955,87 |
| 21 | LIMPEZA FINAL | R\$ 11.828,14 | | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | | R\$ 11.828,14 | R\$ 11.828,14 |
| | | R\$ 1.527.516,02 | R\$ 307.557,00 | R\$ 626.526,60 | R\$ 593.432,42 | R\$ |
| | | | R\$ 307.557,00 | R\$ 934.083,60 | R\$ 1.527.516,02 | 1.527.516,02 |

CONSTRUTORA A.G. EIRELI
CNPJ: 34.328.220/0001-09
Avenida de Assis Guimarães
CPE: 015.961.723-44 - Proprietário

João Cláudio Bolto Coutinho
Engenheiro Civil
CRA: 17.174-1/CE
RUA Nº 19/112/311
CPE: 065.500.219-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
Engenheiro Civil
CRA: 17.174-1/CE
REGISTRO: 0618799255
CPE: 051.908.683-03

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.09.18.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

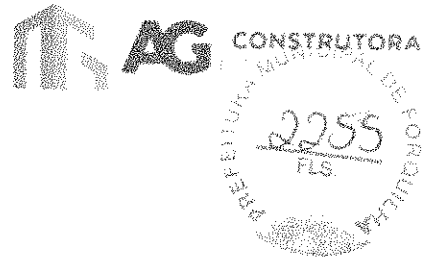
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|---------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00% |
| DF | Despesas financeiras | 0,59% |
| R | Riscos | 0,97% |
| | TOTAL | 4,56% |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/sseguros | 0,80% |
| L | Lucro | 6,16% |
| | TOTAL | 6,96% |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,85% |
| | CPRB (4,50%. APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL | 10,35% |

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CONSTRUTORA A.G. EIREL
CNPJ: 34.328.829/0001-09
Avenida da Aqued. Guimarães
CPF: 015.961.723-44 - Proprietário

João Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA N° 38.654 D/PE
RNP N° 1001733521
CPF: 685.500.224-20

ITALDO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0618759255
CPF: 051.908.683-03

113

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.



AG

CONSTRUTORA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/06 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| | TOTAL | 44,41% | 16,46% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 14,73% | 11,38% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| | TOTAL | 7,91% | 3,12% |

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

CONSTRUTORA A. G. EIRELI
CNPJ: 34.226.834/0001-09
Avenida G. A. do Guimarães
CEP: 618.961-720-44 - Fortaleza

João Cláudio Brito Courinho
Engenheiro Civil
CREA 06-20-254 D/PE
RNP Nº 1509733511
CPF: 685.500.324-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0818759255
CPF: 051.908.683-03

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO
- SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 90 (NOVENTA) DIAS.

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/08 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA CERTAME: 10 DE OUTUBRO DE 2023.

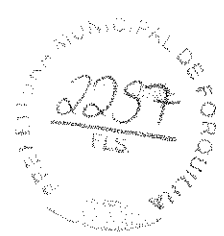


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,66% | 0,00% |
| B2 | Penados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

CONSTRUTORA G. EIRELI
CNPJ: 34.326.729/0001-09
José de Araújo Guimarães
CPF: 014.961.725-44 - Proprietário

José Cláudio Brito Coutinho
Engenheiro Civil
CREA Nº 30.655/07/PE
RNP Nº 1001733821
CPF: 685.508.224-20

ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICA
REGISTRO: 0818759255
CPF: 051.908.683-03



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de FORQUILHA-CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



| DESCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO | VALOR GLOBAL |
|--|------------------|
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | R\$ 1.533.193,08 |

Valor Global: R\$ 1.533.193,08 (um milhão quinhentos e trinta e três mil cento e noventa e três reais e oito centavos)

Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) DIAS

Prazo de execução dos serviços: Conforme Cronograma Físico Financeiro

Proponente: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

Endereço: RUA QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 1318, SALA 11 – CENTRO - CAUCAIA / CE – CEP: 61.600-090

CNPJ: 09.042.893/0001-02

FONE: (85) 9 8147-6679 EMAIL: victoralvesvk@gmail.com

Caucaia/CE, 06 de outubro de 2023.

Atenciosamente,

Victor Sousa de Castro Alves

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

Luiz Dorian de Araújo Cavalcante

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 05900170-0

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - BESP, LOTO 1 SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS
 DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023/01.001
 LOCAL: RUA JOSÉ GENARDINO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/MS
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/MS

DATA: 06/10/2023
 BDI: 29,32%
 INSS: 8,00%
 SENSFRA: 017 (COM DESONERAÇÃO) 03,00% 47,70% 050021
 SEMP: 2023 (COM DESONERAÇÃO) 03,00% 47,70% 050021
 Considerações: INSS: 8,00%



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) |
|------|----------|--|---------|------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 27.348,00 | 1,70 |
| 1.1 | C0500 | EQUIPE TÉCNICA DE OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | R\$ 219,41 | R\$ 273,46 | R\$ 27.348,00 | 1,70 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 18.287,00 | 1,07 |
| 2.1 | C0500 | BAIRRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 18,00 | R\$ 107,19 | R\$ 193,47 | R\$ 2.432,65 | 0,14 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 129,79 | R\$ 155,61 | R\$ 1.938,72 | 0,11 |
| 2.3 | 0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,30M) | SEINFRA | M2 | 784,20 | R\$ 12,98 | R\$ 10,42 | R\$ 12.046,10 | 0,70 |
| 3 | | DEMOIÇÕES E RETRADAS | | | | | | R\$ 86.042,71 | 5,22 |
| 3.1 | C1056 | DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 775,01 | R\$ 22,92 | R\$ 28,54 | R\$ 22.135,91 | 1,44 |
| 3.2 | C1055 | DEMOIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 138,08 | R\$ 24,58 | R\$ 36,79 | R\$ 4.273,93 | 0,26 |
| 3.3 | C1043 | DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE TUELOS DE REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M2 | 122,28 | R\$ 52,89 | R\$ 65,85 | R\$ 8.092,82 | 0,53 |
| 3.4 | C1053 | DEMOIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 343,90 | R\$ 29,75 | R\$ 37,04 | R\$ 12.738,00 | 0,83 |
| 3.5 | C0702 | CARGA MANUAL DE ESTUDO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 167,86 | R\$ 20,92 | R\$ 20,00 | R\$ 4.276,14 | 0,29 |
| 3.6 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO DE 10 TONELADAS | SEINFRA | M3 | 44,30 | R\$ 4,08 | R\$ 5,08 | R\$ 226,05 | 0,01 |
| 3.7 | C1048 | DEMOIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CAMARTELETE (RESUMIDO) | SEINFRA | M3 | 55,43 | R\$ 409,03 | R\$ 309,32 | R\$ 28.241,79 | 1,84 |
| 4 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | R\$ 4.677,69 | 0,31 |
| 4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM ABRIGO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 500 M2) | SEINFRA | M2 | 3.529,00 | R\$ 0,25 | R\$ 0,31 | R\$ 1.052,79 | 0,07 |
| 4.2 | C1930 | LOCAÇÃO DA OBRA - ENRIÇÃO DE GARANTO | SEINFRA | M2 | 493,11 | R\$ 5,84 | R\$ 7,37 | R\$ 3.584,91 | 0,23 |
| 5 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | R\$ 45.281,11 | 2,85 |
| 5.1 | C2784 | ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1,00M PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 180,03 | R\$ 11,21 | R\$ 51,31 | R\$ 9.492,88 | 0,62 |
| 5.2 | C0930 | ATERRO DENSIFICAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, M3/CLASSIFICAÇÃO | SEINFRA | M3 | 352,50 | R\$ 81,35 | R\$ 101,39 | R\$ 58.798,23 | 3,33 |
| 6 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | R\$ 24.218,31 | 1,50 |
| 6.1 | C3449 | MERC. P/0 PRE. MOEDADO (0,10x0,10x0,10) OBRA (SEM BARRAS) | SEINFRA | M | 524,29 | R\$ 19,97 | R\$ 24,87 | R\$ 15.096,85 | 0,65 |
| 6.2 | C4910 | PISO INTERNAVADO TIPO TUCALIMBO (GYPSUM) 100MPA, COM CORTA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 321,34 | R\$ 40,58 | R\$ 50,48 | R\$ 11.175,46 | 0,73 |
| 7 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | R\$ 101.849,04 | 6,05 |
| 7.1 | C0256 | ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO DE TUELO FURADO C/ ARMADURA MISTA C/ CAL. HEDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 36,45 | R\$ 306,18 | R\$ 630,27 | R\$ 22.973,34 | 1,50 |
| 7.2 | C0289 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO | SEINFRA | M3 | 7,52 | R\$ 619,78 | R\$ 771,78 | R\$ 5.803,64 | 0,39 |
| 7.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. AFUNDAÇÕES UTE. 5 X | SEINFRA | M2 | 41,29 | R\$ 62,07 | R\$ 78,03 | R\$ 3.239,26 | 0,21 |
| 7.4 | C4201 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 7,60 | R\$ 103,80 | R\$ 129,00 | R\$ 985,48 | 0,06 |
| 7.5 | 00037449 | TUELO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE BSL, COM ENCAIXE MACIÇO E FURADA, DIÂMETRO | SANAP | M | 32,00 | R\$ 29,20 | R\$ 36,42 | R\$ 1.185,44 | 0,08 |
| 7.6 | C4155 | ARMADURA DE AÇO CA 5000 | SEINFRA | M3 | 235,50 | R\$ 11,68 | R\$ 14,54 | R\$ 13.002,11 | 0,90 |
| 7.7 | C3273 | CONCRETO PADRÃO, FUNDAMENTOS COM AGREGADO ESPECIAL (C/0,20) (C/0,20) | SEINFRA | M3 | 83,75 | R\$ 327,93 | R\$ 426,42 | R\$ 29.891,79 | 1,75 |
| 7.8 | C1804 | LARGAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 83,75 | R\$ 134,84 | R\$ 167,90 | R\$ 10.703,63 | 0,70 |
| 7.9 | C4556 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA 10 FÓRONS - VÃO DE 2,81 A 3,80m | SEINFRA | M2 | 72,84 | R\$ 103,50 | R\$ 128,89 | R\$ 9.400,51 | 0,61 |
| 7.10 | C4557 | LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA 10 FÓRONS - VÃO DE 3,81 A 4,80m | SEINFRA | M2 | 53,48 | R\$ 108,41 | R\$ 134,09 | R\$ 7.219,27 | 0,47 |
| 8 | | COBERTAS | | | | | | R\$ 137.029,49 | 8,94 |
| 8.1 | C4460 | LANDEAMENTO DE TELHA CERÂMICA - (0,60x0,60) (0,60x0,60) | SEINFRA | M2 | 68,50 | R\$ 79,19 | R\$ 98,09 | R\$ 6.506,24 | 0,43 |
| 8.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 66,50 | R\$ 68,09 | R\$ 73,59 | R\$ 4.893,67 | 0,32 |
| 8.3 | C4463 | CANALETA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA | SEINFRA | M | 8,10 | R\$ 25,11 | R\$ 31,27 | R\$ 253,29 | 0,02 |
| 8.4 | C0518 | COLONAS PARE DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 220,65 | R\$ 57,30 | R\$ 71,35 | R\$ 15.898,05 | 1,04 |
| 8.5 | C1532 | ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINX VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 442,25 | R\$ 143,38 | R\$ 178,54 | R\$ 79.928,30 | 5,10 |
| 8.6 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA 800 X 1000 | SEINFRA | M2 | 442,25 | R\$ 52,11 | R\$ 64,69 | R\$ 28.697,06 | 1,87 |
| 8.7 | C0960 | CANALETA DE ALUMÍNIO 60x100 | SEINFRA | M | 30,50 | R\$ 48,81 | R\$ 58,29 | R\$ 1.777,85 | 0,12 |
| 9 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | R\$ 69.892,82 | 4,53 |
| 9.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUELO CERÂMICO FURADO (0,10x0,10x0,10) C/ ARMADURA MISTA C/ CAL. HEDRATADA ESP. #100 (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 659,73 | R\$ 63,98 | R\$ 86,71 | R\$ 43.362,39 | 2,98 |
| 9.2 | C1142 | DIVISÓRIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP. #100 | SEINFRA | M2 | 14,94 | R\$ 136,44 | R\$ 187,33 | R\$ 2.798,71 | 0,18 |
| 9.3 | C1173 | ALVENARIA DE CIMENTO LAZADO DE CONCRETO (0,10x0,10x0,10) C/ ARMADURA MISTA C/ CAL. HEDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 12,70 | R\$ 209,24 | R\$ 280,55 | R\$ 3.306,99 | 0,22 |
| 9.4 | C0805 | COBOÇO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M3 | 17,60 | R\$ 106,77 | R\$ 132,85 | R\$ 2.338,92 | 0,15 |
| 9.5 | C0074 | ALVENARIA DE TUELO CERÂMICO FURADO (0,10x0,10x0,10) C/ ARMADURA MISTA C/ CAL. HEDRATADA ESP. #100 | SEINFRA | M2 | 130,21 | R\$ 96,79 | R\$ 128,52 | R\$ 13.862,81 | 1,02 |
| 10 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 88.037,80 | 5,74 |
| 10.1 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 14,52 | R\$ 445,94 | R\$ 552,09 | R\$ 6.012,77 | 0,52 |
| 10.2 | C1989 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA (0,60x0,60) BRANCO | SEINFRA | M2 | 3,20 | R\$ 273,24 | R\$ 348,39 | R\$ 1.086,77 | 0,07 |
| 10.3 | C1870 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 3,04 | R\$ 215,07 | R\$ 267,81 | R\$ 1.349,78 | 0,09 |
| 10.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FOSCOS, DE 2,00x1,00 | SEINFRA | M2 | 2,90 | R\$ 290,83 | R\$ 249,68 | R\$ 728,51 | 0,05 |
| 10.5 | C4949 | MERC. TEMPERADO INCOLOR CANALSA 6x6MM COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,90 | R\$ 322,84 | R\$ 279,73 | R\$ 808,30 | 0,05 |
| 10.6 | C3681 | GRADE DE FERRO TONELAR UNICIDADA EM BARRA CHAPA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 26,81 | R\$ 318,99 | R\$ 396,49 | R\$ 10.666,74 | 0,70 |
| 10.7 | C4727 | CERCADURA POLYPROP. HT. 500x500x100 (1,00x1,00) 5,00MM COM FERRAGENS DE POLIAMIDA EM POSTE 40x1,60 MM COLABADOS EM BARRA DE CONCRETO (EXCLUSIVE BARRA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE | SEINFRA | M | 206,81 | R\$ 183,90 | R\$ 241,50 | R\$ 62.899,22 | 4,10 |
| 10.8 | C2066 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,52 | R\$ 1.493,20 | R\$ 1.858,39 | R\$ 409,05 | 0,03 |



| 10.9 | L7772 | LINHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 7,92 | R\$ 101,27 | R\$ 120,10 | R\$ 943,75 | 0,06 | |
|-------|--------------------------------|--|---------|----|----------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 10.10 | C1999 | PESTANA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 6,70 | R\$ 72,54 | R\$ 90,33 | R\$ 606,21 | 0,04 | |
| 10.11 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 6,30 | R\$ 67,31 | R\$ 83,91 | R\$ 528,93 | 0,03 | |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 8.916,71 | 0,33 |
| 11.1 | C2643 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA (CINZADA) 200g/m² | SEINFRA | M2 | 38,70 | R\$ 28,35 | R\$ 32,81 | R\$ 941,89 | 0,06 | |
| 11.2 | C1452 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBAIAMENTO NO REAPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FIBRA | SEINFRA | M2 | 86,19 | R\$ 37,97 | R\$ 47,29 | R\$ 4.075,06 | 0,27 | |
| 12 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | R\$ 152.247,10 | 7,33 |
| 12.1 | C3778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (DEFENSIVO TRACÇO 1:3 ESP. + 2mm Ø PARQUE) | SEINFRA | M2 | 1.813,95 | R\$ 5,86 | R\$ 7,30 | R\$ 11.781,84 | 0,77 | |
| 12.2 | C1221 | REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA TRACÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 327,94 | R\$ 29,61 | R\$ 36,67 | R\$ 12.091,15 | 0,79 | |
| 12.3 | C3606 | REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA TRACÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.266,01 | R\$ 32,93 | R\$ 41,03 | R\$ 52.764,26 | 3,44 | |
| 12.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. FINE FABRICADA ATÉ 200mm (BORDO) - POLYURELA - 1/4 PAREDE | SEINFRA | M2 | 151,29 | R\$ 90,94 | R\$ 83,58 | R\$ 12.807,52 | 0,82 | |
| 12.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. FINE FABRICADA ATÉ 200mm (BORDO) - POLYURELA - 1/4 PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,80 | R\$ 62,03 | R\$ 78,29 | R\$ 3.993,01 | 0,21 | |
| 12.6 | C1130 | REVESTIMENTO C/ ARG. FINE FABRICADA JUNTA ATÉ 2mm | SEINFRA | M2 | 792,06 | R\$ 7,83 | R\$ 9,90 | R\$ 1.901,39 | 0,12 | |
| 12.7 | C2322 | REVESTIMENTO METÁLICO 190g/m² REYRUBERT DRAS C/ARGAS | SEINFRA | M2 | 29,46 | R\$ 486,73 | R\$ 603,61 | R\$ 17.977,25 | 1,17 | |
| 13 | PISOS | | | | | | | | R\$ 387.113,17 | 23,84 |
| 13.1 | C1869 | LUSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 94,27 | R\$ 480,03 | R\$ 603,06 | R\$ 56.935,31 | 3,71 | |
| 13.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP + 0,5cm INCLUS. DE INCLUSÃO (INTERIO) | SEINFRA | M2 | 890,49 | R\$ 107,49 | R\$ 133,86 | R\$ 92.420,75 | 6,03 | |
| 13.3 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FIBRA TRACÇO 1:3 - ESP. 2cm | SEINFRA | M2 | 114,52 | R\$ 19,79 | R\$ 24,84 | R\$ 2.821,77 | 0,18 | |
| 13.4 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA REFINADA C/ ARG. FINE FABRICADA ATÉ 200mm (BORDO) - POLYURELA - 1/4 PISO | SEINFRA | M2 | 114,52 | R\$ 62,99 | R\$ 77,84 | R\$ 8.925,89 | 0,58 | |
| 13.5 | C3608 | PISO INTERLACADO TIPO TACULIBRO (20 X 30 X 4CM) C/ ARG. FINE FABRICADA | SEINFRA | M2 | 652,50 | R\$ 34,83 | R\$ 43,37 | R\$ 28.208,93 | 1,85 | |
| 13.6 | C1863 | PEDRA CARRA ESP + 2cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO C/ ARGAMASSA E AREIA | SEINFRA | M2 | 34,47 | R\$ 44,40 | R\$ 50,29 | R\$ 1.574,11 | 0,10 | |
| 13.7 | C3014 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M3 | 690,00 | R\$ 201,29 | R\$ 250,51 | R\$ 162.879,50 | 10,62 | |
| 13.8 | C4624 | PISO PODOTATÉ EXTERNO EM P.M.C. ESP. 3CM ABENTADO COM ARGAMASSA (FOMECAMENTO E ABENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 104,40 | R\$ 162,55 | R\$ 127,07 | R\$ 13.285,11 | 0,87 | |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ 28.861,97 | 1,78 |
| 14.1 | C2624 | TUBO PVC SOLDO HARRON INCL. CONEXÕES (Ø= 20mm (1/2")) | SEINFRA | M | 65,30 | R\$ 15,03 | R\$ 19,71 | R\$ 892,86 | 0,06 | |
| 14.2 | C2625 | TUBO PVC SOLDO HARRON INCL. CONEXÕES (Ø= 25mm (3/4")) | SEINFRA | M | 121,30 | R\$ 18,60 | R\$ 23,41 | R\$ 2.839,83 | 0,19 | |
| 14.3 | C2626 | TUBO PVC SOLDO HARRON INCL. CONEXÕES (Ø= 32mm (1")) | SEINFRA | M | 72,20 | R\$ 25,00 | R\$ 31,13 | R\$ 2.289,14 | 0,15 | |
| 14.4 | C2627 | TUBO PVC SOLDO HARRON INCL. CONEXÕES (Ø= 40mm (1 1/4")) | SEINFRA | M | 3,20 | R\$ 39,62 | R\$ 38,15 | R\$ 123,90 | 0,01 | |
| 14.5 | C2995 | TUBO PVC BRANCO PRESSOTO Ø=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 11,20 | R\$ 12,57 | R\$ 15,85 | R\$ 176,06 | 0,01 | |
| 14.6 | C2996 | TUBO PVC BRANCO PRESSOTO Ø=50mm (2") | SEINFRA | M | 62,70 | R\$ 17,26 | R\$ 21,49 | R\$ 1.347,42 | 0,09 | |
| 14.7 | C2998 | TUBO PVC BRANCO PRESSOTO Ø=75mm (3") | SEINFRA | M | 4,15 | R\$ 27,27 | R\$ 33,69 | R\$ 140,04 | 0,01 | |
| 14.8 | C2998 | TUBO PVC BRANCO PRESSOTO Ø=100mm (4") | SEINFRA | M | 36,20 | R\$ 30,48 | R\$ 37,95 | R\$ 1.373,73 | 0,09 | |
| 14.9 | C1884 | JUNÇÃO SIMPLES CONEXÃO PVC PRESSOTO Ø=100mm (4") | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 34,63 | R\$ 43,37 | R\$ 303,98 | 0,02 | |
| 14.10 | C1577 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSOTO 100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 40,78 | R\$ 50,94 | R\$ 100,98 | 0,01 | |
| 14.11 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSOTO 100X75mm (4"X3") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 35,25 | R\$ 43,89 | R\$ 131,67 | 0,01 | |
| 14.12 | C4386 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 63,00 | R\$ 14,16 | R\$ 17,66 | R\$ 794,70 | 0,05 | |
| 14.13 | C4386 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=50mm (2") | SEINFRA | UN | 19,00 | R\$ 15,65 | R\$ 19,69 | R\$ 394,90 | 0,01 | |
| 14.14 | C4389 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=75mm (3") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 20,76 | R\$ 25,89 | R\$ 51,78 | 0,00 | |
| 14.15 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO Ø=100mm (4") | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 24,16 | R\$ 30,11 | R\$ 240,66 | 0,02 | |
| 14.16 | C2980 | TÊ PVC BRANCO PRESSOTO Ø=50mm (2") - JUNTA (GANIS) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 19,53 | R\$ 24,32 | R\$ 121,60 | 0,01 | |
| 14.17 | C2107 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 38,13 | R\$ 48,72 | R\$ 389,76 | 0,03 | |
| 14.18 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO Ø= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 30,32 | R\$ 32,41 | R\$ 124,82 | 0,01 | |
| 14.19 | C4823 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 30MM ATACAMENTO BRANCO (BONELA OU TAMPA CEGAL) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 29,11 | R\$ 36,25 | R\$ 290,00 | 0,02 | |
| 14.20 | C2093 | RAIO SECO PVC RIGIDO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 43,83 | R\$ 54,58 | R\$ 163,74 | 0,01 | |
| 14.21 | C2697 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X30CM) DE 1 TUBO DOMINA, LUSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 628,28 | R\$ 824,53 | R\$ 5.476,31 | 0,36 | |
| 14.22 | C2632 | FOSSA DÉPTICA E SOMBRIOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 3.796,45 | R\$ 4.727,34 | R\$ 3.654,98 | 0,62 | |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | R\$ 18.847,15 | 1,29 |
| 15.1 | C3348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 621,32 | R\$ 773,67 | R\$ 4.642,02 | 0,30 | |
| 15.2 | C4635 | BACIA SIFONADA PARA CADEIRANTES C/ ABERTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 990,94 | R\$ 1.071,92 | R\$ 2.143,84 | 0,14 | |
| 15.3 | C4636 | CAVATEIRO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 445,84 | R\$ 565,16 | R\$ 1.110,32 | 0,07 | |
| 15.4 | C1892 | PIA DE AÇO INOX (2.000x500) C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.097,03 | R\$ 1.365,88 | R\$ 2.721,96 | 0,18 | |
| 15.5 | C3696 | BANCADA EM GRANITO 1/4 C/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | C/ | 1,00 | R\$ 722,93 | R\$ 905,18 | R\$ 905,18 | 0,06 | |
| 15.6 | C4098 | BANCADA DE GRANITO CINZA 1/2x3m | SEINFRA | M2 | 6,80 | R\$ 278,16 | R\$ 348,39 | R\$ 2.368,63 | 0,16 | |
| 15.7 | C2686 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 328,97 | R\$ 409,25 | R\$ 2.455,56 | 0,16 | |
| 15.8 | C1792 | REATORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 430,46 | R\$ 536,63 | R\$ 1.072,96 | 0,07 | |
| 15.9 | C1151 | LOUÇA EM PVC GRAMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 80,36 | R\$ 73,19 | R\$ 601,52 | 0,04 | |
| 15.10 | H648 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ TUBO INOX EM M/C | SEINFRA | M | 6,00 | R\$ 198,11 | R\$ 198,11 | R\$ 1.188,72 | 0,08 | |
| 15.11 | C2797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 9,38 | R\$ 11,56 | R\$ 92,48 | 0,01 | |
| 15.12 | C2906 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ AÇÃO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 25,26 | R\$ 31,45 | R\$ 188,70 | 0,01 | |
| 15.13 | C2772 | SIFÃO DE PVC RIGIDO Ø= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 22,39 | R\$ 27,89 | R\$ 223,94 | 0,01 | |
| 15.14 | C2093 | RAIO SECO PVC RIGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 43,83 | R\$ 54,58 | R\$ 109,16 | 0,01 | |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 128.710,78 | 8,39 |
| 16.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 134,95 | R\$ 14,42 | R\$ 17,96 | R\$ 2.422,80 | 0,16 | |
| 16.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 973,10 | R\$ 21,62 | R\$ 27,17 | R\$ 10.138,43 | 0,66 | |
| 16.3 | C1194 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES Ø= 50mm (2") | SEINFRA | M | 102,40 | R\$ 38,07 | R\$ 47,40 | R\$ 4.877,76 | 0,30 | |
| 16.4 | C1205 | ELETRODUTO CONDUTEITE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 82,30 | R\$ 19,69 | R\$ 24,52 | R\$ 1.527,80 | 0,10 | |
| 16.5 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 47,00 | R\$ 7,07 | R\$ 8,80 | R\$ 413,60 | 0,03 | |
| 16.6 | C4771 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 20,00 | R\$ 8,48 | R\$ 10,50 | R\$ 210,00 | 0,02 | |



| | | | | | | | | | | |
|-------|--|---|---------|-------|---------------|---------------|---------------|-------------------|------------------|------|
| 16.7 | C4836 | REVEST. PAREDE DE CONCRETO, EXCETO ARCAVACAO E | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 78,84 | R\$ 99,67 | R\$ 1.243,19 | 0,08 | |
| 16.8 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 1,17 | R\$ 62,80 | R\$ 77,95 | R\$ 97,20 | 0,01 | |
| 16.9 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUICAO EMBAIXA ATE 6 DERIVOS | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 75,20 | R\$ 93,74 | R\$ 856,18 | 0,04 | |
| 16.10 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2 BARRAS | SEINFRA | M | 604,70 | R\$ 5,77 | R\$ 7,18 | R\$ 3.908,75 | 0,19 | |
| 16.11 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4BARRAS | SEINFRA | M | 209,20 | R\$ 6,91 | R\$ 8,66 | R\$ 2.809,92 | 0,17 | |
| 16.12 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6BARRAS | SEINFRA | M | 496,20 | R\$ 7,60 | R\$ 9,48 | R\$ 4.699,45 | 0,20 | |
| 16.13 | C0528 | CABO ISOLADO PVC 750V 10BARRAS | SEINFRA | M | 1.022,30 | R\$ 10,32 | R\$ 12,48 | R\$ 12.799,98 | 0,63 | |
| 16.14 | C1092 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 16,00 | R\$ 23,72 | R\$ 370,52 | 0,02 | |
| 16.15 | C1093 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 19,20 | R\$ 23,72 | R\$ 189,76 | 0,01 | |
| 16.16 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 76,90 | R\$ 94,67 | R\$ 682,89 | 0,04 | |
| 16.17 | C4590 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 30mA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 116,70 | R\$ 145,41 | R\$ 1.017,87 | 0,07 | |
| 16.18 | C1494 | INTERDISJUNTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 14,11 | R\$ 17,57 | R\$ 136,12 | 0,01 | |
| 16.19 | C1475 | INTERDISJUNTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,85 | R\$ 30,99 | R\$ 26,00 | 0,00 | |
| 16.20 | C2484 | TRONCADE 2 POLOS 63AS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 37,30 | R\$ 17,79 | R\$ 25,15 | R\$ 818,85 | 0,05 | |
| 16.21 | C4809 | LAMPADARIA DE EMBAIXA EM LED CORPO EM ALUMINIO E | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 308,07 | R\$ 445,87 | R\$ 7.130,90 | 0,47 | |
| 16.22 | C4848 | PARANDELA DE SOBRESOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 69,24 | R\$ 86,22 | R\$ 1.207,08 | 0,08 | |
| 16.23 | C4606 | LAMPADARIA PENDENTE EM LED CORPO EM ALUMINIO | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 540,89 | R\$ 708,02 | R\$ 11.870,30 | 0,78 | |
| 16.24 | C4672 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 1.315,78 | R\$ 1.638,41 | R\$ 5.039,04 | 0,40 | |
| 16.25 | COMP-02 | REFLETOR SUN LED 300W DE POTENCIA BRANCO FRIO | UNID | 16,00 | R\$ 1.251,83 | R\$ 1.538,78 | R\$ 24.960,49 | 1,63 | | |
| 16.26 | C4659 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 862,53 | R\$ 1.074,82 | R\$ 6.444,12 | 0,42 | |
| 16.27 | 101658 | LAMPADARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA DE 138 W | SINAPI | UN | 24,00 | R\$ 552,33 | R\$ 687,78 | R\$ 16.508,24 | 1,08 | |
| 16.28 | C3781 | REDECAO TRAFASICA INSTALADA EM MURDO - BAIXA | UN | 1,00 | R\$ 757,88 | R\$ 943,71 | R\$ 943,71 | 0,06 | | |
| 16.29 | C1036 | CELULA FOTOVOLTAICA P/LAMPADA, ATE 1000W | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 58,85 | R\$ 73,03 | R\$ 584,24 | 0,04 | |
| 16.30 | C0338 | INTERCOMUNICADOR COMPLETO COM NABTE COPPERWELD 3MFX | SEINFRA | UN | 0,90 | R\$ 232,43 | R\$ 289,42 | R\$ 1.796,52 | 0,11 | |
| 17 | INSTALACOES DE PREVENCAO E COMBATE A INCENDIO E PANICO | | | | | | | | R\$ 8.146,80 | 0,54 |
| 17.1 | C4359 | EXTINTOR DE GAS CARBONICO DO TIPO QUANTO DE 4 KG | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 542,18 | R\$ 675,12 | R\$ 2.700,48 | 0,16 | |
| 17.2 | C0265 | BATERIA BOMBA 12V7 5AH LAMPADARIAS AUTONOMAS | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 113,61 | R\$ 141,72 | R\$ 708,69 | 0,05 | |
| 17.3 | C0389 | BICO DE LAMPADARIO AUTONOMOS, INDICADOR DE BETA MOD | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 219,36 | R\$ 273,12 | R\$ 1.365,72 | 0,09 | |
| 17.4 | C4648 | SINALIZACAO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 44,97 | R\$ 56,03 | R\$ 224,00 | 0,01 | |
| 17.5 | C4036 | REDE DE GAS P/ COZINHA (FORN/MONTEDEM) | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 16,20 | R\$ 20,17 | R\$ 141,19 | 0,01 | |
| 18 | PINTURAS | | | | | | | | R\$ 181.632,80 | 6,59 |
| 18.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 43,39 | R\$ 36,07 | R\$ 45,29 | R\$ 1.955,13 | 0,13 | |
| 18.2 | C1287 | EMBRASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAOIS | SEINFRA | M2 | 948,90 | R\$ 18,43 | R\$ 17,67 | R\$ 17.351,79 | 1,11 | |
| 18.3 | C4160 | LATEX ACRILICO TRIS DEMAOIS EM PAREDES INTERNAS S/ | SEINFRA | M2 | 948,90 | R\$ 23,23 | R\$ 26,93 | R\$ 27.451,80 | 1,79 | |
| 18.4 | C1810 | TEXTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO TIPO "MONASOR" | SEINFRA | M2 | 775,86 | R\$ 22,00 | R\$ 27,39 | R\$ 19.591,31 | 1,30 | |
| 18.5 | C2481 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 337,11 | R\$ 13,80 | R\$ 16,82 | R\$ 5.767,27 | 0,37 | |
| 18.6 | C2038 | PRIMEIRA BASE DE BRANCA DA CLORIDA EM ESTRUTURA | SEINFRA | M2 | 991,30 | R\$ 9,24 | R\$ 11,51 | R\$ 11.409,96 | 0,74 | |
| 18.7 | C2473 | PRIMEIRA E TERCEIRA EM ESTRUTURA DE ACO CARBONO | SEINFRA | M2 | 991,30 | R\$ 14,23 | R\$ 17,72 | R\$ 17.369,64 | 1,15 | |
| 18 | DIVERSOS | | | | | | | | R\$ 68.414,59 | 4,53 |
| 18.1 | COMP-03 | CARIMANHAO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E | UNID | 1,00 | R\$ 15.403,97 | R\$ 19.181,35 | R\$ 19.181,00 | 1,25 | | |
| 18.2 | COMP-04 | MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E | UNID | 1,00 | R\$ 792,42 | R\$ 986,97 | R\$ 2.960,31 | 0,19 | | |
| 18.3 | COT-01 | DE EUCALPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESURA | UNID | 2,00 | R\$ 8.887,25 | R\$ 11.066,40 | R\$ 22.132,60 | 1,44 | | |
| 18.4 | COT-02 | DE ACO DE BRANCA DA CLORIDA EM ESTRUTURA | UNID | 2,00 | R\$ 832,00 | R\$ 1.036,91 | R\$ 2.073,82 | 0,14 | | |
| 18.5 | C3440 | BANCO EM T/ S/ ENCOSTO PADRAO | SEINFRA | M | 94,80 | R\$ 252,22 | R\$ 314,10 | R\$ 17.212,68 | 1,12 | |
| 18.6 | COMP-05 | ASSENTO DE CONCRETO PRE-MOLDADO PARA BANCO | M | 14,00 | R\$ 193,05 | R\$ 240,40 | R\$ 3.365,60 | 0,22 | | |
| 18.7 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP=40L e DIAM=35cm | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 249,91 | R\$ 311,19 | R\$ 2.469,52 | 0,16 | |
| 19 | PARISAPISMO | | | | | | | | R\$ 91.470,69 | 5,87 |
| 20.1 | C1429 | GRAMA EM AREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 745,75 | R\$ 10,91 | R\$ 13,39 | R\$ 10.134,74 | 0,66 | |
| 20.2 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MINIMA DE | SEINFRA | UN | 100,00 | R\$ 21,85 | R\$ 39,94 | R\$ 3.909,30 | 0,26 | |
| 20.3 | C0281 | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE | SEINFRA | M2 | 494,74 | R\$ 128,18 | R\$ 159,01 | R\$ 77.369,35 | 5,06 | |
| 21 | LIMPEZA FINAL | | | | | | | | R\$ 11.828,14 | 0,77 |
| 21.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 492,11 | R\$ 10,80 | R\$ 13,55 | R\$ 6.661,64 | 0,44 | |
| 21.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 3.325,00 | R\$ 1,17 | R\$ 1,46 | R\$ 5.146,30 | 0,34 | |
| | | | | | | | | VALOR BRUTO TOTAL | R\$ 981.629,81 | |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | R\$ 1.231.293,27 | |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL | R\$ 1.633.193,08 | |

Um Milhão Quinhentos e Trinta e Três Mil Cento e Noventa e Três reais e Oito centavos


Victor Sousa de Castro Alves
 IN CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 IN CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 06080170-0



2261
 FLS
 PREFEITURA MUNICIPAL DE AQUECUELA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-----------|---|-------------|---------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - 2020, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA | DATA | 05/10/2023 | BOX | 24,32% | |
| | DESCRIÇÃO | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023 DE 18/2021 | FORTE | VENDEDOR | PREÇO | RENT. | |
| | LOCAL | RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTÔNIO FERREIRA DE ASSIS MARTINS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE | SEINFRA | 077 COM DESEMBOLAMENTO | 03.00% | 47,78% | 05/2021 |
| | CLIENTE | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE | INAPI | 352708 COM DESEMBOLAMENTO | 04.40% | 07,44% | 05/2020 |
| | | | CONCORRENTE | TRICORRA | 0,00% | 0,00% | |



1.1. COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA (%)

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------|------|-------------|----------------|------------|
| COMP.ADM EQUIPE TÉCNICA DE OBRA | | % | 1,00000000 | R\$ 219,81 | R\$ 219,81 |
| TOTAL Mem. Obras | | | | | R\$ 219,81 |
| VALOR: | | | | | R\$ 219,81 |

2.1. C0349 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 07197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,83250000 | R\$ 4,4300 | R\$ 2,8020 |
| 09803 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10280000 | R\$ 7,7900 | R\$ 0,7960 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10280000 | R\$ 2,8700 | R\$ 0,2940 |
| 02540 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ² | SEINFRA | M | 3,21000000 | R\$ 1,1200 | R\$ 3,5852 |
| 02557 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06640000 | R\$ 8,3300 | R\$ 0,5608 |
| 02573 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10280000 | R\$ 2,5000 | R\$ 0,2556 |
| 01198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | R\$ 14,2100 | R\$ 24,2906 |
| 02409 | PREGO 14X16 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 20SLINKS) | SEINFRA | KG | 0,10280000 | R\$ 13,7400 | R\$ 1,4087 |
| 02429 | TABUA DE VÍDELA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10280000 | R\$ 23,5500 | R\$ 2,4102 |
| 02440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,80380000 | R\$ 16,7000 | R\$ 11,6032 |
| 02444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA, INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,26480000 | R\$ 12,5700 | R\$ 2,5326 |
| TOTAL Memorial | | | | | R\$ 69,8739 | |

Mão de Obra

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 02456 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | R\$ 20,7700 | R\$ 21,3530 |
| 02491 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,6508 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | R\$ 15,5500 | R\$ 19,9387 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 51,9425 | |

Servico

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| 00808 | CONCRETO M30 ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | R\$ 360,1100 | R\$ 5,3296 |
| TOTAL Servico | | | | | R\$ 5,3296 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,59 | |

2.2. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 02637 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,28000000 | R\$ 29,1800 | R\$ 39,7636 |
| 11100 | EMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 20,4800 | R\$ 20,4800 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,55000000 | R\$ 10,3400 | R\$ 48,5300 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 22SLINKS) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 12,7400 | R\$ 1,9110 |
| TOTAL Memorial | | | | | R\$ 90,6846 | |

Mão de Obra

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,5500 | R\$ 31,1950 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 31,1950 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 128,79 | |

2.3. B627 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) (M2)

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| B627 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 12,3800 | R\$ 12,3800 |
| TOTAL Memorial | | | | | R\$ 12,3800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,38 | |

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

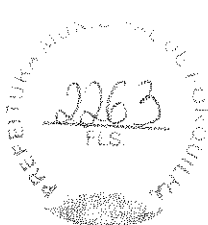
| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 02691 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 20,2150 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 22,9151 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,92 | |

3.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MEMORIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 02691 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,9078 |
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 24,6778 | |

VALOR: R\$ 24,89

| 3.3. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUAÇOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0291 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 21,7810 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,89 |



| 3.4. C1083 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| 1878 SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,4500 | R\$ 6,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,7600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 29,76 |

| 3.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0278 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 40,5200 | R\$ 9,7248 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 9,7248 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,1850 |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,91 |

| 3.6. C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0296 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | R\$ 110,3900 | R\$ 4,0844 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 4,0844 |
| VALOR: | | | | | R\$ 4,08 |

| 3.7. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 88,1300 | R\$ 220,3250 |
| 0768 BOMBEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | R\$ 22,5600 | R\$ 169,2000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 389,5250 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,3250 |
| VALOR: | | | | | R\$ 409,03 |

| 4.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,02100000 | R\$ 64,7700 | R\$ 1,3602 |
| 0758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 0,5700 | R\$ 0,1140 |
| 0775 TEOCALITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 1,1200 | R\$ 0,2240 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 1,7082 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0207 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,0671 |
| 0282 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 24,9800 | R\$ 0,0499 |
| 0445 TOPOGRÁFICO | SEINFRA | H | 0,00200000 | R\$ 30,3400 | R\$ 0,0607 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 0,1777 |
| VALOR: | | | | | R\$ 0,25 |

| 4.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0101 ARAME GALVANIZADO N 16 8x8 | SEINFRA | KG | 0,03500000 | R\$ 10,9900 | R\$ 0,3847 |
| 1181 PONTALETE / BARROTE DE 3x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 10,3400 | R\$ 0,4136 |
| 1174 PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | R\$ 12,7400 | R\$ 0,1529 |
| 0429 TABUA DE VIGIA DE 12x1" | SEINFRA | M2 | 0,00800000 | R\$ 23,5500 | R\$ 0,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,1612 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0408 CARPENTEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,4924 |
| 0243 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,5139 |
| VALOR: | | | | | R\$ 6,64 |

Handwritten signature and initials.

5.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | R\$ 15,5670 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,5670 |
| VALOR: | | | | | R\$ 41,2073 |



5.2. C0330 ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 49,0200 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 49,0200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 28,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 28,4350 |
| VALOR: | | | | | R\$ 81,35 |

6.1. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m: C/REJUNTAMENTO (M)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0071 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,87x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,1900 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 10,1900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0281 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | R\$ 20,7700 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38000000 | R\$ 5,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,2300 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇÃO 1:2 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | R\$ 440,3700 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 440,3700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,37 |

6.2. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0272 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 25,8900 |
| 0726 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 37,9300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 2,1100 |
| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00860000 | R\$ 55,3000 |
| 0099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUIOLINHO/PAVERHOLANDES/PARALELO PEDRO, 20 CM X 10 CM E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPa | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | R\$ 29,0900 |
| 0243 | AO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 40,5800 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 32,4400 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0243 | CALDEFEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,7700 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,7800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,35 |

7.1. C0696 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | R\$ 81,2700 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | R\$ 0,9000 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 36,03000000 | R\$ 0,4800 |
| 0281 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | LIN | 235,00000000 | R\$ 0,5600 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 186,4500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0281 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | R\$ 15,5600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,5500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 508,10 |

7.2. C0989 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Materiais | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | R\$ 1,7900 |
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,81800000 | R\$ 01,2700 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 62,4900 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 988,50000000 | R\$ 0,4800 |
| 0109 | PEDREIRO | SEINFRA | M3 | 0,25000000 | R\$ 60,5000 |
| TOTAL Materiais: | | | | | R\$ 69,5300 |

[Handwritten signature and initials]

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 2281 | PECUREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5000 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 217,8100 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 619,79 |



7.3. C1450 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 6,0000 | R\$ 2,4000 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APPROXIMADAMENTE 1/30 UNIDADE) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 11,3000 | R\$ 1,6950 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"3/4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | R\$ 1,6000 | R\$ 1,6000 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,2650 |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 0041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 10,7700 | R\$ 16,1550 |
| 0486 | CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,9250 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 63,87 |

7.4. C4381 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 0041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 10,7700 | R\$ 4,1925 |
| 0486 | CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,3850 |
| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| C4381 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 80,5100 | R\$ 80,5100 |
| C4381 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 136,5400 | R\$ 27,3080 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 107,8180 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 153,80 |

7.5. 09037449 TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM (M)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00037449 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ÁGUAS PLUVIAIS CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 28,25 | R\$ 28,25 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,25 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 28,25 |

7.6. C4181 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|------------|
| 0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CARGUNDASTE (CNP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 107,6200 | R\$ 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 17852 | AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 7,2800 | R\$ 7,2800 |
| 0103 | ARAME RECOZIDO N. 18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 9,2400 | R\$ 0,1848 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,4648 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 0340 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 10,7700 | R\$ 1,3416 |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 11,48 |

7.7. C3172 CONCRETO PAVBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 0366 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CNP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | R\$ 20,4300 | R\$ 0,0000 |
| 0366 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CNP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,0300 | R\$ 25,0300 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 25,0300 |
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 0865 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,05000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 154,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 154,5800 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 0543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5000 | R\$ 93,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 93,0000 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,82700000 | R\$ 6,4000 | R\$ 5,4570 |
| C3053 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,03600000 | R\$ 70,9100 | R\$ 0,2900 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 54,7470 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 307,63 |



| 7.8. C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 134,84 |



| 7.9. C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 3,80 m (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Materiais | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 6,7900 | R\$ 5,0200 |
| 8283 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,81 A 4,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 29,9500 | R\$ 29,9500 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 10,3400 | R\$ 13,4420 |
| 11726 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 106/106/106) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 11,3200 | R\$ 0,3396 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 3,4900 | R\$ 3,3733 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 8,2100 | R\$ 5,3365 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 47,8000 |

| Mão de Obra | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C2843 | CONCRETO P/VER, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADJUNTO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 343,7800 | R\$ 13,7512 |
| C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 22,8812 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 103,59 |

| 7.10. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,00 m (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Materiais | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 6,7900 | R\$ 5,0200 |
| 8284 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 44,3000 | R\$ 44,3000 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 10,3400 | R\$ 13,4420 |
| 11726 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 106/106/106) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 11,3200 | R\$ 0,3396 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 3,4900 | R\$ 3,3733 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 8,2100 | R\$ 5,3365 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 27,8100 |

| Mão de Obra | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,7120 |

| Serviço | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C2843 | CONCRETO P/VER, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADJUNTO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 343,7800 | R\$ 13,7512 |
| C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 228,2500 | R\$ 9,1300 |
| TOTAL Serviços: | | | | | | R\$ 22,8812 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,41 |

| 8.1. C4480 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Materiais | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8405 | CAIBRO DE 2"x4" | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 4,7000 | R\$ 16,4500 |
| 8519 | LINHA DE MASSARANDUBIA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | R\$ 14,8700 | R\$ 19,7771 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 12,7400 | R\$ 1,5288 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X3CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | R\$ 1,1100 | R\$ 3,8850 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 41,6429 |
| Mão de Obra | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10541 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 19,7700 | R\$ 19,7700 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 40,5400 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 79,18 |



| 8.2. C4462 TELHA CERÂMICA (M2) | | | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Materiais | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,5800 | R\$ 19,1400 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | R\$ 19,1400 |
| Mão de Obra | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 22,8470 |
| 2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,1050 |



| | |
|-------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 29.952,00 |
| VALOR | R\$ 59,09 |



| 8.3. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0326 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEMPRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,0200 | R\$ 6,0600 | |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 6,0600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0301 PEDREIRO | SEMPRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 | |
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,0500 | R\$ 7,7750 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 18,1600 |
| Serviço | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0020 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, H2O E AREIA SPEN TRIACO 1:2:9 | SEMPRA | M2 | 0,50000000 | R\$ 443,1300 | R\$ 221,5650 | |
| TOTAL Serviço | | | | | | R\$ 221,5650 |
| VALOR | | | | | | R\$ 25,11 |

| 8.4. C0418 COLUNAS PIPÊ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0624 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO | SEMPRA | KG | 4,50000000 | R\$ 6,0600 | R\$ 27,2700 | |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 27,2700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0037 AJUDANTE | SEMPRA | H | 0,55000000 | R\$ 18,7700 | R\$ 10,3235 | |
| 1150 MONTADOR | SEMPRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 24,8625 |
| VALOR | | | | | | R\$ 57,30 |

| 8.5. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0624 COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO | SEMPRA | KG | 12,10000000 | R\$ 6,0600 | R\$ 73,3320 | |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 73,3320 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0037 AJUDANTE | SEMPRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,7700 | R\$ 31,9090 | |
| 1150 MONTADOR | SEMPRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 73,4490 |
| VALOR | | | | | | R\$ 143,58 |

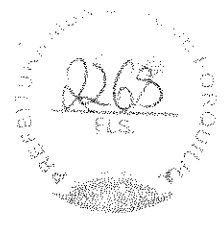
| 8.6. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM (M2) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11215 BANCHO COM PORÇA E ARRUELA | SEMPRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,4500 | R\$ 4,3500 | |
| 11820 TALA DE AJUSTE | SEMPRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,2200 | R\$ 0,6600 | |
| 09447 TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118" MM, E = 0,7 MM | SEMPRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 36,4700 | R\$ 36,4700 | |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 41,4800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0037 AJUDANTE | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 18,7700 | R\$ 5,6310 | |
| 1150 MONTADOR | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 11,8620 |
| VALOR | | | | | | R\$ 52,11 |

| 8.7. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm (M) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11215 BANCHO COM PORÇA E ARRUELA | SEMPRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,4900 | R\$ 4,4700 | |
| 2048 TELHA DE ALUMÍNIO | SEMPRA | KG | 1,42900000 | R\$ 24,7000 | R\$ 35,2930 | |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 39,7630 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1150 MONTADOR | SEMPRA | H | 0,20000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,1540 | |
| 0543 SERVENTE | SEMPRA | H | 0,20000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,1100 | |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 7,2640 |
| VALOR | | | | | | R\$ 46,91 |

| 8.1. C0973 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:0) (M2) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0109 AREIA MEDIA | SEMPRA | M3 | 0,01200000 | R\$ 55,3000 | R\$ 0,6636 | |
| 0441 CAL HIDRATADA | SEMPRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,9500 | R\$ 2,0710 | |
| 0605 CIMENTO PORTLAND | SEMPRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 1,0456 | |
| 02061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEMPRA | UN | 35,00000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 12,6000 | |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 16,3802 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | | | | | |



| | | | | | | |
|------|----------|---------|---|------------|-------------------|-------------|
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,52000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 17,4180 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 19,1880 |
| | | | | | VALOR | R\$ 55,98 |



9.2. C1142 DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=6cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-------------|
| 0082 | BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | R\$ 21,6700 | R\$ 0,4334 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | R\$ 4,4334 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 8,10000000 | R\$ 7,7900 | R\$ 47,5090 |
| 0135 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 61,2700 | R\$ 1,8381 |
| 0028 | CHAPA COMPENSADO RESPLADO 10MM (1,10 X 2,00M) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | R\$ 19,5200 | R\$ 39,0400 |
| 0065 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 7,8200 |
| 11825 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 60,6500 | R\$ 2,4260 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 68,5411 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 25,9625 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 23,3250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 49,2875 |
| | | | | | VALOR | R\$ 158,44 |

9.3. C1175 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X19X8cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|--------------|
| 1060 | ELEMENTO VAZADO CONCRETO 20 X 19 X 8CM | SEINFRA | UN | 50,00000000 | R\$ 2,8000 | R\$ 140,0000 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 140,0000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 46,7325 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 16,4625 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 63,1950 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0010 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | R\$ 446,3700 | R\$ 5,8028 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 5,8028 |
| | | | | | VALOR | R\$ 209,24 |

9.4. C0806 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 0811 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 44,3900 | R\$ 44,3900 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 44,3900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 15,5500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 57,0900 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0010 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00500000 | R\$ 795,4500 | R\$ 4,0625 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 4,0625 |
| | | | | | VALOR | R\$ 106,77 |

9.5. C0074 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|-------------|
| 0139 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04125000 | R\$ 55,3500 | R\$ 2,2968 |
| 1041 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 8,19000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 4,5876 |
| 0065 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,19000000 | R\$ 3,4600 | R\$ 18,0474 |
| 0281 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,05000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 26,3200 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 31,5518 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 28,6120 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra | R\$ 59,7670 |
| | | | | | VALOR | R\$ 91,79 |



10.1. C1867 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 55,3500 | R\$ 0,1605 |
| 0065 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,10000000 | R\$ 0,4800 | R\$ 0,5280 |
| 0752 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 372,6100 | R\$ 372,6100 |
| | | | | | TOTAL Material | R\$ 373,3085 |



| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-----------|--------|------------|----------------|-------------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0281 | PEDREIRO | SEMFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 0243 | SERVEnte | SEMFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 38,1250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 74,8500 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 443,34 | |



10.2. C1899 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| Material | | | | | | |
|--------------------|---|--------|------------|----------------|--------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0108 | ÁREA MEDIA | SEMFRA | M2 | 0,01300000 | R\$ 20,3500 | R\$ 0,2700 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEMFRA | KG | 0,95000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,2850 |
| 0866 | CIMENTO PORTLAND | SEMFRA | KG | 4,50000000 | R\$ 0,4500 | R\$ 2,0250 |
| 11703 | PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA | SEMFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 231,8700 | R\$ 231,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 234,4500 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0281 | PEDREIRO | SEMFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 20,7700 |
| 0243 | SERVEnte | SEMFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 22,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,4750 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 273,24 | |

10.3. C1970 PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------------|----------------|--------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0108 | ÁREA MEDIA | SEMFRA | M2 | 0,00720000 | R\$ 20,3500 | R\$ 0,1465 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEMFRA | KG | 0,48000000 | R\$ 0,3000 | R\$ 0,1440 |
| 0866 | CIMENTO PORTLAND | SEMFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 0,4500 | R\$ 0,9000 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14 | SEMFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 104,3400 | R\$ 104,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,5305 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0281 | PEDREIRO | SEMFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 0243 | SERVEnte | SEMFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 45,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,0600 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 215,87 | |

10.4. C4513 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------------|----------------|--------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO | SEMFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 200,5000 | R\$ 200,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 200,5000 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 200,50 | |

10.5. C4948 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material | | | | | | |
|--------------------|---|--------|------------|----------------|--------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 71516 | MASSA PARA VIDRO | SEMFRA | KG | 1,50000000 | R\$ 7,8900 | R\$ 11,8350 |
| 02259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEMFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 193,0800 | R\$ 193,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 204,9150 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 03037 | AJUDANTE | SEMFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 11536 | MONTADOR | SEMFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 223,64 | |

10.6. C3681 GRADE DE FERRO TUBULAR C/ MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| Material | | | | | | |
|--------------------|--|--------|------------|----------------|--------------|--------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 01748 | GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=13MM E MOLDURA C/ BARRA CHATA DE FERRO 2"x3" | SEMFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 204,9700 | R\$ 204,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 204,9700 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0281 | PEDREIRO | SEMFRA | H | 3,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 62,3100 |
| 0243 | SERVEnte | SEMFRA | H | 3,00000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 45,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 108,0600 | |
| Serviço | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM, TRAÇO 1:3 | SEMFRA | M2 | 0,01000000 | R\$ 466,3700 | R\$ 4,6637 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,6637 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 318,39 | |

10.7. C4727 CERCAD/GRADIL WYLOFOR H=1,53M, MALHA 8 X 20CM - PD 8,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | | | | | | |
|----------|---|--------|------------|----------------|------------|------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 09048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEMFRA | UN | 1,20000000 | R\$ 4,5200 | R\$ 5,4240 |

(Handwritten signature and number 8)

| QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITARIO | RS 258,0000 | RS 143,2000 | | |
|------------|--|----------------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 1047 | POSTE 40 x 60 MM PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (N=2 NOM) | SEINFRA | LN | 0,40000000 | RS 61,4800 | RS 24,5920 |
| 1048 | SERVICO - COLOCACAO E MONTAGEM DE CERCA BRADA NYLONFOR | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | RS 13,0600 | RS 20,7480 |
| | | | | TOTAL Material | RS 181,9820 | |
| | | | | VALOR: | RS 183,88 | |



10.8. C244E VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Caixa Horaria | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|------------|
| 0082 | BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | RS 21,6700 | RS 15,4724 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Caixa Horaria | RS 15,4724 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------------|-------------|
| 0157 | ACAO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | RS 7,9000 | RS 480,0000 | |
| 0109 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | RS 8,2400 | RS 9,8880 | |
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | RS 55,2500 | RS 1,2708 | |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,07830000 | RS 60,4800 | RS 4,7374 | |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | RS 0,4600 | RS 150,8960 | |
| 1181 | PONDALETE / BARROTE DE 3x3" | SEINFRA | M | 0,82000000 | RS 10,3400 | RS 8,4800 | |
| 1128 | PREGO 18x27 (2,12" x 10") (APROXIMADAMENTE 18x18x30) | SEINFRA | KG | 2,10000000 | RS 11,3000 | RS 23,7300 | |
| 1016 | BARBA DE T DE JA - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,90000000 | RS 8,2100 | RS 48,4390 | |
| | | | | | | TOTAL Material | RS 787,8454 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|-------------|
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | RS 16,7700 | RS 206,2710 | |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | RS 20,7700 | RS 99,6840 | |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | RS 20,7700 | RS 155,7750 | |
| 0391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | RS 20,7700 | RS 41,5400 | |
| 0543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | RS 10,5500 | RS 126,6000 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | RS 489,8650 |
| | | | | | | VALOR: | RS 1.493,20 |

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

| Equipamento Caixa Horaria | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------------|-----------|
| 0082 | BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | RS 21,6700 | RS 0,4334 | |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Caixa Horaria | RS 0,4334 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------|----------------|------------|
| 0103 | ACAO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,38000000 | RS 7,7900 | RS 10,7418 | |
| 0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 8,2400 | RS 0,1648 | |
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | RS 61,2700 | RS 2,4508 | |
| 0528 | CHAPA COMPRESSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | RS 18,5200 | RS 18,5200 | |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | RS 0,4600 | RS 7,9856 | |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | RS 60,8300 | RS 0,0000 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | RS 12,7400 | RS 0,2548 | |
| | | | | | | TOTAL Material | RS 46,3460 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | RS 20,7700 | RS 16,6160 | |
| 0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | RS 20,7700 | RS 14,5390 | |
| 0391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | RS 20,7700 | RS 6,2310 | |
| 0543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,19000000 | RS 10,5500 | RS 12,5595 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | RS 49,9455 |
| | | | | | | VALOR: | RS 101,27 |

10.10. C1888 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|------------|----------------|------------|
| 11810 | PEITORIL DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 56,1900 | RS 56,1900 | |
| | | | | | | TOTAL Material | RS 56,1900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|-------------------|------------|
| 0391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | RS 20,7700 | RS 10,3850 | |
| 0543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | RS 15,5500 | RS 3,8875 | |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra | RS 14,2725 |

| Servico | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL | | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|-------------|---------------|-----------|
| C0197 | APLICACAO MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/EN. TRAÇO 1:14 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | RS 594,3100 | RS 2,0794 | |
| | | | | | | TOTAL Servico | RS 2,0794 |
| | | | | | | VALOR: | RS 72,54 |

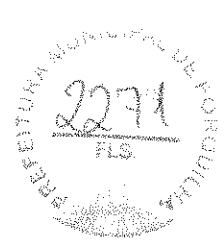
10.11. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,2725 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL MDR E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | R\$ 554,5100 | R\$ 2,0784 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 2,0784 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 27,31 |



11.1. C2643 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 11,5000 | R\$ 23,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 23,0000 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,3540 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 26,35 |

11.2. C1482 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 55,3500 | R\$ 1,3450 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,72000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 0,3312 |
| 11248 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 4,3000 | R\$ 1,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,3962 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 15,5775 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 14,7725 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 30,3500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 37,97 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00910000 | R\$ 55,3500 | R\$ 0,5037 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 1,1178 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,6215 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,0770 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,4095 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6,86 |

12.2. C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 55,3500 | R\$ 1,3450 |
| 0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 3,3380 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,6830 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,9020 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,58 |

12.3. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0231 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 21,7920 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 446,3700 | R\$ 11,1593 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 11,1593 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 32,95 |

12.4. C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

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

| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|--|------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 10486 PORCELANATOS | | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 29,0000 | R\$ 29,0000 |
| 10486 CERÂMICA ESMALTADA REFRIGERADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5 PEI-4 | | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 29,0000 | R\$ 29,0000 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 58,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| 12543 SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR | | | | | | R\$ 84,1504 |



12.5. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - PI PAREDE (M2)

| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 10528 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA PI CERÂMICAS E PORCELANATOS | | SEINFRA | KG | 4,00000000 | R\$ 1,8000 | R\$ 7,2000 |
| 10487 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 27,3000 | R\$ 27,3000 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 34,5000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,9544 |
| 12543 SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 26,1504 |
| VALOR | | | | | | R\$ 60,6504 |

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

| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------|------------|----------------|------------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | SEINFRA | KG | 0,23000000 | R\$ 2,8400 | R\$ 0,6532 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 0,6532 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 4,3617 |
| 12543 SERVENTE | | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 8,2492 |
| VALOR | | | | | | R\$ 8,9024 |

12.7. C3222 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNBOND" DUAS CHAPAS (M2)

| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------|------------|----------------|--------------|
| 10024 ADESIVO DE CONTATO | | SEINFRA | KG | 1,20000000 | R\$ 8,5000 | R\$ 10,2000 |
| 11521 REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNBOND, DUAS CHAPAS | | SEINFRA | M2 | 1,15000000 | R\$ 175,8000 | R\$ 202,1700 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 212,3700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10045 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 58,6950 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950 |
| 11530 MOVILHADOR | | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950 |
| 11658 SERRALHEIRO | | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 72,6950 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 274,1800 |
| VALOR | | | | | | R\$ 486,5500 |

13.1. C1649 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MÉDIA | | SEINFRA | M3 | 0,66000000 | R\$ 35,3500 | R\$ 23,3300 |
| 10280 BIRTA | | SEINFRA | M3 | 0,87000000 | R\$ 62,4800 | R\$ 54,2576 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | | SEINFRA | KG | 220,00000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 101,3200 |
| TOTAL Materiais | | | | | | R\$ 178,9076 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 15,5500 | R\$ 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 197,0400 |
| VALOR | | | | | | R\$ 375,9476 |

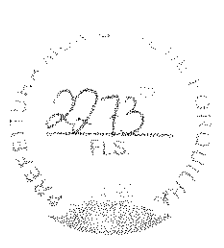
13.2. C1826 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
|---|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11753 DESEMPENHADERA ELÉTRICA (CHP) | | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 1,0000 | R\$ 0,2000 |
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 8,7100 | R\$ 6,9680 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | | R\$ 7,1680 |
| Material | Quantidade | Fonte | Unid | Cobertura | Preço Unitário | Total |
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | | SEINFRA | KG | 21,00000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 7,9800 |
| 10108 AREIA GROSSA | | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 61,2100 | R\$ 1,8363 |
| 10808 CERA | | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,2500 | R\$ 2,2875 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | | SEINFRA | KG | 20,50000000 | R\$ 0,4600 | R\$ 9,4300 |
| 10807 LÍQUIDO DE DEBRASTE DE T | | SEINFRA | UN | 0,03000000 | R\$ 14,9300 | R\$ 0,4479 |



Handwritten mark or signature

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 1192 | CSMERSL. PL50 | SEINFRA | LN | 0,05000000 | R\$ 28,8400 |
| 1310 | JUNTA PLASTICA 7,27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | R\$ 1,1300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 29,9700 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 1127 | GRANTEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 1281 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 |
| 1243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,5800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 57,1200 |
| VALOR | | | | | R\$ 87,0900 |



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

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 1010 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | R\$ 0,3200 |
| 0826 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,79600000 | R\$ 0,4600 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,7800 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 1281 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 |
| 1243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | R\$ 15,5800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 36,3500 |
| VALOR | | | | | R\$ 37,1300 |

13.4. C2986 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0828 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00330000 | R\$ 1,6600 |
| 1492 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 28,0300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 29,6900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 1128 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 |
| 1243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 15,5800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 36,3500 |
| VALOR | | | | | R\$ 66,0400 |

13.5. C9528 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CBNZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,07510000 | R\$ 26,8800 |
| 0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 37,8000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário | | | | | R\$ 64,6800 |
| Material | | | | | |
| 1100 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02800000 | R\$ 0,1400 |
| 1240 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 0,3200 |
| 1013 | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | LN | 51,00000000 | R\$ 0,4800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,9400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 1245 | CALETEIRO | SEINFRA | H | 0,15850000 | R\$ 20,7700 |
| 1243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15850000 | R\$ 15,5800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 36,3500 |
| VALOR | | | | | R\$ 101,9700 |

13.6. C1863 PEDRA CARIPI ESP= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 1100 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | R\$ 0,2700 |
| 1341 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,50000000 | R\$ 0,0900 |
| 0826 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 0,4800 |
| 1181 | PISO PEDRA CARIPI E=20% | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 21,7000 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 22,7800 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 1244 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 |
| 1127 | GRANTEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR | | | | | R\$ 60,3200 |

13.7. C3014 PEDRA SÃO TOMÉ (M2)

| Material | QTD | UNID | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 1248 | PEDRA SÃO TOMÉ | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 128,1300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 128,1300 |



| ITEM DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|----------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 0287 | PEÇAS DE FERRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 0243 | SERVEITE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,5500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,3200 |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0070 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/RETELAÇÃO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 448,3700 |
| | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 448,3700 |
| | | | | VALOR: | R\$ 811,29 |



13.8. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PAV. ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO) E ASSENTAMENTO) (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|-----------------|-------------|
| 0100 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,21525000 | R\$ 55,3500 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | R\$ 0,9000 |
| 0905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,90000000 | R\$ 0,4800 |
| 0823 | PISO TÁTE ALERTA OU DIRECIONAL EM PAV. (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,2700 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 56,7300 |

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 0328 | LADRIHEIRA | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,7700 |
| 0243 | SERVEITE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,5500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 36,3200 |
| | | | | VALOR: | R\$ 93,05 |

14.1. C2824 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | R\$ 37,0300 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | R\$ 32,1600 |
| 0200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 1,7900 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 69,9800 |

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,7700 |
| 0230 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,3200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,0900 |
| | | | | VALOR: | R\$ 107,07 |

14.2. C2825 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | R\$ 37,0300 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | R\$ 32,1600 |
| 0200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,4200 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 69,6100 |

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 |
| 0230 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,3200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,0900 |
| | | | | VALOR: | R\$ 106,70 |

14.3. C2826 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | R\$ 37,0300 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | R\$ 32,1600 |
| 0201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 5,5000 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 74,6900 |

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 |
| 0230 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,3200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,0900 |
| | | | | VALOR: | R\$ 111,78 |

14.4. C2827 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|-------------|-----------------|-------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00125000 | R\$ 37,0300 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00000000 | R\$ 32,1600 |
| 0202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 8,0100 |
| | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,2000 |

| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|--------------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 |
| 0230 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,0900 |
| | | | | VALOR: | R\$ 114,29 |

8

| | |
|-------------------|---------------|
| TOTAL Mão de Obra | R\$ 18.548,00 |
| VALOR | R\$ 30,62 |



| 14.5. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M) | | | | | | |
|--|---|------------|----------------|----------------|-------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00000000 | R\$ 37,0300 | R\$ 0,1852 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00735000 | R\$ 32,1800 | R\$ 0,2412 |
| 0194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 3,2400 | R\$ 3,2400 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 3,6600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,0248 |
| 0320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,2832 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 9,3080 |
| VALOR | | | | | | R\$ 12,97 |

| 14.6. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M) | | | | | | |
|--|---|------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | R\$ 37,0300 | R\$ 0,2777 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01100000 | R\$ 32,1800 | R\$ 0,3538 |
| 0195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,21000000 | R\$ 5,4500 | R\$ 6,5945 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7,1850 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 0320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 6,0960 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 11,1270 |
| VALOR | | | | | | R\$ 17,26 |

| 14.7. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M) | | | | | | |
|--|---|------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 37,0300 | R\$ 0,6296 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02000000 | R\$ 32,1800 | R\$ 0,6436 |
| 0196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 7,8700 | R\$ 7,9467 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 9,2199 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,0496 |
| 0320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,7536 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 17,8032 |
| VALOR | | | | | | R\$ 27,22 |

| 14.8. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (M) | | | | | | |
|---|--|------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 37,0300 | R\$ 0,7406 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 32,1800 | R\$ 1,2872 |
| 0193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 8,6900 | R\$ 8,9798 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 11,0076 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,7284 |
| 0320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,5664 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 19,2948 |
| VALOR | | | | | | R\$ 30,48 |

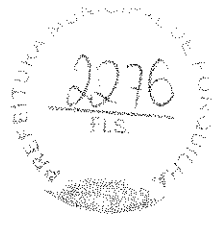
| 14.9. C1584 JUNÇÃO SIMPLES COM INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN) | | | | | | |
|--|--|------------|----------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 37,0300 | R\$ 1,8515 |
| 1126 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,3400 | R\$ 13,3400 |
| 1188 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 32,1800 | R\$ 1,6090 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 17,7605 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,0496 |
| 0320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 9,7536 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | R\$ 17,8032 |
| VALOR | | | | | | R\$ 34,53 |

| 14.10. C1577 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-CANÊIS (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------------|----------------|------------|------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0073 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,4500 | R\$ 4,9000 |
| 0077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,5200 | R\$ 1,5200 |



Handwritten mark or signature.

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SENFRA | KG | 0,06100000 | R\$ 14,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,2400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SENFRA | H | 0,46000000 | R\$ 10,7700 |
| 0320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 45,3500 |



14.11. C1576 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 0073 | ANEL DE BORRACHA (TUBO PVC 100MM (4")) | SENFRA | UN | 2,43000000 | R\$ 2,4300 |
| 0076 | ANEL DE BORRACHA (TUBO PVC 50MM (2")) | SENFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,5000 |
| 11310 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2) | SENFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,8000 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SENFRA | KG | 0,06600000 | R\$ 1,8978 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 15,6278 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SENFRA | H | 0,46000000 | R\$ 10,7700 |
| 0320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 0,46000000 | R\$ 20,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 46,7378 |

14.12. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SENFRA | KG | 0,02800000 | R\$ 37,0300 |
| 0240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SENFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,6300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SENFRA | L | 0,04300000 | R\$ 32,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 70,8200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SENFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 0320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 107,9300 |

14.13. C4689 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SENFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 37,0300 |
| 0235 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SENFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,9000 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SENFRA | L | 0,04700000 | R\$ 32,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 71,0900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SENFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 0320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 108,2000 |

14.14. C4389 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SENFRA | KG | 0,03400000 | R\$ 37,0300 |
| 0241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm | SENFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,5100 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SENFRA | L | 0,05200000 | R\$ 32,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 73,7000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SENFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 0320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 110,8100 |

14.15. C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SENFRA | KG | 0,04200000 | R\$ 37,0300 |
| 0242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SENFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,0300 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SENFRA | L | 0,05300000 | R\$ 32,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 74,2200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COMPRIMENTO | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SENFRA | H | 0,42000000 | R\$ 16,7700 |
| 0320 | ENCANADOR | SENFRA | H | 0,42000000 | R\$ 20,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,1100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 111,3300 |



8

| | |
|--------------------|---------------|
| TOTAL Mês de Obras | R\$ 14.072,98 |
| VALOR | R\$ 24,18 |



| 14.16. C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊS (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | CORRECTOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 02081 | ANEL DE BORRACHA TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | LN | 3,00000000 | R\$ 1,1500 | R\$ 3,4500 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,00000000 | R\$ 33,8900 | R\$ 0,0000 |
| 22014 | TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2") | SEINFRA | LN | 1,00000000 | R\$ 4,3100 | R\$ 4,3100 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7,7600 |
| Mês de Obras | | | | | | |
| 0343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 10,7700 | R\$ 2,1540 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,6896 |
| TOTAL Mês de Obras | | | | | | R\$ 7,8436 |
| VALOR | | | | | | R\$ 15,6036 |

| 14.17. C2157 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | CORRECTOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,34000000 | R\$ 0,2700 | R\$ 0,0918 |
| 11788 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,8900 | R\$ 18,8900 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 18,9818 |
| Mês de Obras | | | | | | |
| 0343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 9,0558 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,9728 |
| TOTAL Mês de Obras | | | | | | R\$ 20,0286 |
| VALOR | | | | | | R\$ 39,0104 |

| 14.18. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | CORRECTOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | R\$ 0,2300 | R\$ 0,2760 |
| 11788 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 20,8200 | R\$ 20,8200 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 21,0960 |
| Mês de Obras | | | | | | |
| 0343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 9,0558 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,9728 |
| TOTAL Mês de Obras | | | | | | R\$ 20,0286 |
| VALOR | | | | | | R\$ 41,1246 |

| 14.19. C4823 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | CORRECTOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,5600 | R\$ 10,5600 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 10,5600 |
| Mês de Obras | | | | | | |
| 0343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mês de Obras | | | | | | R\$ 23,5760 |
| VALOR | | | | | | R\$ 34,1360 |

| 14.20. C2093 RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | CORRECTOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,4800 | R\$ 7,4800 |
| TOTAL Material | | | | | | R\$ 7,4800 |
| Mês de Obras | | | | | | |
| 0343 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 16,2560 |
| TOTAL Mês de Obras | | | | | | R\$ 29,6720 |
| VALOR | | | | | | R\$ 37,1520 |

| 14.21. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X90cm) DE 1 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | CORRECTOR | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0108 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | R\$ 8,7900 | R\$ 22,6378 |
| 0103 | ARAME RECOZIDO N.10 2X6G | SEINFRA | KG | 0,04400000 | R\$ 8,2400 | R\$ 0,3626 |
| 0106 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | R\$ 55,3400 | R\$ 15,2183 |
| 0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | R\$ 62,4900 | R\$ 6,7488 |
| 0341 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,91000000 | R\$ 0,8000 | R\$ 8,7280 |
| 0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,30M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 24,8700 | R\$ 4,9740 |
| 0305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | R\$ 0,4650 | R\$ 29,5823 |
| 11818 | TABUA DE 1" DE AL. - L = 35cm | SEINFRA | M | 0,09800000 | R\$ 0,2150 | R\$ 0,2127 |





| MATERIAL | | | | | | RS 0,4800 | RS 146,5344 |
|-------------------|------------------------------|--------|------------|----------------|------------|-----------|-------------|
| TOTAL Material | | | | | | | RS 228,1600 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEMFRA | H | 0,22500000 | RS 16,7700 | | RS 3,7733 |
| 0041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEMFRA | H | 1,18500000 | RS 16,7700 | | RS 19,8720 |
| 0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEMFRA | H | 0,22500000 | RS 20,7700 | | RS 4,6713 |
| 0480 | CARPINTERO | SEMFRA | H | 1,18500000 | RS 20,7700 | | RS 24,6120 |
| 0201 | REDEIRO | SEMFRA | H | 5,49100000 | RS 30,7700 | | RS 169,6180 |
| 0543 | SERVEnte | SEMFRA | H | 12,95100000 | RS 15,5500 | | RS 201,3880 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | RS 389,9720 |
| VALOR: | | | | | | | RS 628,20 |

| 14.22. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | | |
|--|---|--------|------------|----------------|-------------|--|---------------|
| MATERIAL | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0280 | BRITA | SEMFRA | M3 | 4,48200000 | RS 62,4800 | | RS 63,2202 |
| 0258 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEMFRA | LN | 3,00000000 | RS 28,1500 | | RS 84,4500 |
| 0450 | TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688) | SEMFRA | M | 2,50000000 | RS 8,8900 | | RS 22,2250 |
| TOTAL Material | | | | | | | RS 169,8952 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0543 | SERVEnte | SEMFRA | H | 2,00000000 | RS 15,5500 | | RS 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | RS 31,1000 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0073 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm | SEMFRA | M2 | 10,05000000 | RS 55,9800 | | RS 562,5900 |
| 0074 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEMFRA | M2 | 12,32000000 | RS 66,7900 | | RS 1.250,5208 |
| 0076 | ARRADURA CA-20A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEMFRA | KG | 41,86000000 | RS 12,1300 | | RS 307,7618 |
| 0088 | CONCRETO PVB. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADIQUADO | SEMFRA | M3 | 0,28000000 | RS 327,1800 | | RS 91,6104 |
| 0090 | CONCRETO PVB. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIQUADO | SEMFRA | M3 | 0,36800000 | RS 343,7600 | | RS 126,5893 |
| 0378 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ALCAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEMFRA | M3 | 14,24600000 | RS 41,2300 | | RS 588,6304 |
| 0140 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, RIFLAÇÕES LIT. 5 X | SEMFRA | M2 | 1,84000000 | RS 63,0700 | | RS 116,0458 |
| 0212 | REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE | SEMFRA | M2 | 11,00000000 | RS 21,8300 | | RS 240,1530 |
| TOTAL Serviço | | | | | | | RS 3.385,6600 |
| VALOR: | | | | | | | RS 3.796,45 |

| 15.1. C0346 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|----------------|-------------|--|-------------|
| MATERIAL | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0371 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 324,6800 | | RS 324,6800 |
| 0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 171,7700 | | RS 171,7700 |
| 1101 | ENGRATE CROMADO | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 14,5200 | | RS 14,5200 |
| 1180 | PITA DE VEDAÇÃO | SEMFRA | M | 0,96000000 | RS 0,2300 | | RS 0,1296 |
| 1179 | PARAFUSO CROMADO RIFLAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEMFRA | LN | 2,00000000 | RS 5,1500 | | RS 10,3000 |
| 1142 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 23,7400 | | RS 23,7400 |
| TOTAL Material | | | | | | | RS 547,1300 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMFRA | H | 2,00000000 | RS 16,7700 | | RS 33,5400 |
| 0200 | ENCANADOR | SEMFRA | H | 2,00000000 | RS 20,3200 | | RS 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | RS 74,1800 |
| VALOR: | | | | | | | RS 621,32 |

| 15.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | | |
|---|--|--------|------------|----------------|-------------|--|-------------|
| MATERIAL | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0382 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 1,6800 | | RS 1,6800 |
| 0536 | ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (ABERTURA ALTO) | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 267,6000 | | RS 267,6000 |
| 0651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 447,5100 | | RS 447,5100 |
| 1101 | ENGRATE CROMADO | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 14,5200 | | RS 14,5200 |
| 1180 | PITA DE VEDAÇÃO | SEMFRA | M | 0,96000000 | RS 0,2300 | | RS 0,1296 |
| 1182 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEMFRA | LN | 1,00000000 | RS 5,0500 | | RS 5,0500 |
| 1150 | MASSA PARA VEDAR | SEMFRA | KG | 0,10000000 | RS 7,9900 | | RS 0,7990 |
| 1179 | PARAFUSO CROMADO RIFLAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEMFRA | LN | 2,00000000 | RS 6,1900 | | RS 12,3800 |
| TOTAL Material | | | | | | | RS 749,5696 |
| Mão de Obra | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMFRA | H | 3,00000000 | RS 16,7700 | | RS 50,3100 |
| 0200 | ENCANADOR | SEMFRA | H | 3,00000000 | RS 20,3200 | | RS 60,9600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | | RS 111,2700 |
| VALOR: | | | | | | | RS 860,84 |

(Handwritten signature and scribbles)

15.3. C4636 LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11891 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 14,5200 |
| 11890 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | R\$ 0,2376 |
| 0637 | LAVATORIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 148,4800 |
| 11879 | PARAFUSO CROMADO P/FRACÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ABRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 6,1300 |
| 11884 | SIFÃO METALICO TIPO COPO EM 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 105,7800 |
| 12285 | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 29,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 273,4476 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0243 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 18,7700 |
| 0232 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | R\$ 20,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 127,3076 |
| VALOR: | | | | | R\$ 445,84 |



15.4. C1902 PIA DE AÇO INOX (2,00X0,50)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0195 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | R\$ 8,7900 |
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 0,1700 |
| 0305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,36000000 | R\$ 0,4800 |
| 11890 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | R\$ 0,5100 |
| 11805 | PEDRESCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 60,8000 |
| 0148 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 367,5200 |
| 11883 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 134,5700 |
| 02131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 1/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 70,9500 |
| 02265 | VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 22,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 617,5576 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0243 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 18,7700 |
| 0232 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,3200 |
| 02301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,7700 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 239,1800 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.087,89 |

15.5. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (C.)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0194 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m e E=0,23m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | R\$ 303,7600 |
| 0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,8400 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | M3 | 0,60000000 | R\$ 2,5900 |
| 11891 | SIFÃO CROMADO 1 1/2"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 112,0300 |
| 02271 | VALVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 25,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 617,2300 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0232 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 |
| 02301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,7700 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,90000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 144,8300 |

| Serviço | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00270000 | R\$ 448,3700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 1.029,77 |
| VALOR: | | | | | R\$ 712,82 |

15.6. C4662 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

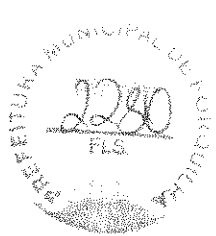
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | R\$ 0,1700 |
| 11883 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 220,1800 |
| 0305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 220,1800 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 02301 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,7700 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,3200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 278,18 |

15.7. C0966 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

(Handwritten mark)

8



| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 8376 | CAIXA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 76,8400 | R\$ 76,8400 |
| 1109 | ENCATE CROMADO | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14,5200 | R\$ 14,5200 |
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEM-FRA | M | 0,84000000 | R\$ 0,2300 | R\$ 0,1932 |
| 1194 | SIFÃO METÁLICO TIPO GOMO DN 1 1/2" | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 105,7800 | R\$ 105,7800 |
| 1212 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2" | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 63,4100 | R\$ 63,4100 |
| 1272 | VALVULA DE METAL 1" | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 12,2000 | R\$ 12,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 271,8300 | |

| Mão de Obra | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEM-FRA | H | 1,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 25,1500 |
| 0320 | ENCANADOR | SEM-FRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 30,4800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 55,6300 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 328,67 | |

15.8. C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEM-FRA | M | 0,90000000 | R\$ 0,2300 | R\$ 0,2070 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 33,6700 | R\$ 33,6700 |
| 11524 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 276,8200 | R\$ 276,8200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEM-FRA | UN | 2,50000000 | R\$ 5,1500 | R\$ 12,8750 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 329,5720 | |

| Mão de Obra | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEM-FRA | H | 2,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 41,9250 |
| 0320 | ENCANADOR | SEM-FRA | H | 2,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 50,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 92,7250 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 422,29 | |

15.9. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,7700 | R\$ 41,7700 |
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEM-FRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,2300 | R\$ 0,0644 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 41,8344 | |

| Mão de Obra | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEM-FRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 0320 | ENCANADOR | SEM-FRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,5450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 60,38 | |

15.10. 11644 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| 11644 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEM-FRA | M | 1,00000000 | R\$ 156,1100 | R\$ 156,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 156,1100 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 156,11 | |

15.11. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 0798 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,2200 | R\$ 4,2200 |
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEM-FRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,2300 | R\$ 0,0805 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3005 | |

| Mão de Obra | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0320 | ENCANADOR | SEM-FRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,0800 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 9,38 | |

15.12. C2606 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| 1190 | FITA DE VEDAÇÃO | SEM-FRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,2300 | R\$ 0,2300 |
| 0213 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEM-FRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0800 | R\$ 11,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,5400 | |

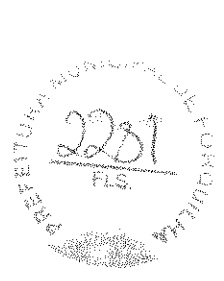
| Mão de Obra | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEM-FRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 0320 | ENCANADOR | SEM-FRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 13,4650 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 25,00 | |

15.13. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------|-------|-------------|----------------|-------|
|----------|------------|-------|-------------|----------------|-------|

[Handwritten signature and initials]

| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| 11803 | SIFAO PVC RIGIDO 1900 COPO EM 27X2 | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,2330 | R\$ 0,2330 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 0,2330 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 5,0800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 13,4650 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 22,28 | |



| 15.14. C2093 RALO SECO PVC RIGIDO (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,4800 | R\$ 7,4800 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 7,4800 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,50000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 8,3850 |
| 0320 | ENCANADOR | SEMPRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,3200 | R\$ 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 18,5450 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 43,83 | |

| 15.1. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEMPRA | M | 1,10000000 | R\$ 2,8700 | R\$ 3,1570 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 3,1570 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,42 | |

| 15.2. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEMPRA | M | 1,10000000 | R\$ 4,4800 | R\$ 4,9280 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 4,9280 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,45000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 7,5465 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,45000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 9,3465 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 16,8930 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 21,82 | |

| 15.3. C1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 80mm (2") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2" | SEMPRA | M | 1,10000000 | R\$ 10,7200 | R\$ 11,7920 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 11,7920 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,70000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 11,7390 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,70000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 14,5390 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 26,2780 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 38,07 | |

| 15.4. C1295 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
| 11087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEMPRA | M | 1,00000000 | R\$ 8,4300 | R\$ 8,4300 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 8,4300 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 5,0310 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 11,2620 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,69 | |

| 15.5. C4752 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------------|------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | VALOR UNITARIO | TOTAL | | |
| 0423 | CAIXA DE EMBOITR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEMPRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,4400 | R\$ 1,4400 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 1,4400 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,15000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 2,5155 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEMPRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 3,1155 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 5,6310 | |



16.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 8432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 2,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,8500 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500000 | R\$ 16,7700 |
| 8312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,40 |

16.7. C4834 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x18)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm | SEINFRA | M2 | 0,7000000 | R\$ 50,8800 |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA OPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PL PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,7100000 | R\$ 5,0600 |
| C1608 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANCAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,0100000 | R\$ 485,0300 |
| C3007 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,7100000 | R\$ 49,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,2500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 110,31 |

16.8. C4772 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0034 | ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO FLEXIBILIZANTE | SEINFRA | M3 | 0,0500000 | R\$ 35,8400 |
| C0118 | ARMADURA C.A.B.O MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,5000000 | R\$ 10,9800 |
| C0848 | CONCRETO PAVIM. FOR 15 MPa COM AGREGADO ADICIONADO | SEINFRA | M3 | 0,0500000 | R\$ 343,7800 |
| C1388 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SA | SEINFRA | M2 | 0,1075000 | R\$ 87,7800 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,0500000 | R\$ 134,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 622,2200 |
| VALOR: | | | | | R\$ 62,80 |

16.9. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 8412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,0000000 | R\$ 30,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 30,2300 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000000 | R\$ 18,7700 |
| 8312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 39,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,28 |

16.10. C0548 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 8395 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,0200000 | R\$ 1,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,8700 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100000 | R\$ 16,7700 |
| 8312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,41 |

16.11. C0834 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 8357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,0200000 | R\$ 2,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,3500 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200000 | R\$ 16,7700 |
| 8312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 39,89 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 8358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,0200000 | R\$ 2,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,6700 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 8042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200000 | R\$ 16,7700 |
| 8312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 37,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 40,21 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 20,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,8000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,80 |



| 16.13. C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 4,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,9000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 16,7700 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,2500 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,00 |

| 16.14. C1952 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0990 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,7000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,00 |

| 16.15. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0991 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,7000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 16,7700 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,2000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 19,00 |

| 16.16. C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11028 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,2400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 16,7700 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 33,1900 |
| VALOR: | | | | | R\$ 75,00 |

| 16.17. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 94,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 94,2800 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0342 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 27,5400 |
| VALOR: | | | | | R\$ 116,70 |

| 16.18. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0295 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,2300 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0342 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 16,7700 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1,8600 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,51 |

| 16.19. C1478 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | |
|--|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

Handwritten signature and initials.

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-------------------|------------|------------|
| | | | | 1,00000000 | RS 11,0000 | RS 11,0000 |
| | | | | TOTAL Material | | RS 11,0000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | RS 16,7700 | RS 6,2049 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | RS 20,7700 | RS 7,6845 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 13,8894 |
| | | | | VALOR: | | RS 24,89 |



| | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|----|-------------------|------------|------------|
| 16.20. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 6,9000 | RS 6,9000 |
| | | | | TOTAL Material | | RS 6,9000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | RS 16,7700 | RS 3,3533 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | RS 20,7700 | RS 4,1533 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 7,5066 |
| | | | | VALOR: | | RS 14,4066 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------------|-------------|-------------|
| 16.21. C6959 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0124 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 301,7600 | RS 301,7600 |
| | | | | TOTAL Material | | RS 301,7600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 16,7700 | RS 25,1550 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | RS 20,7700 | RS 31,1550 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 56,3100 |
| | | | | VALOR: | | RS 358,07 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|-------------------|------------|------------|
| 16.22. C4948 ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0420 | ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 24,1900 | RS 24,1900 |
| | | | | TOTAL Material | | RS 24,1900 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | RS 16,7700 | RS 20,1240 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | RS 20,7700 | RS 24,9240 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 45,0480 |
| | | | | VALOR: | | RS 69,24 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------------|-------------|-------------|
| 16.23. C4806 LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 0121 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 565,8000 | RS 565,8000 |
| | | | | TOTAL Material | | RS 565,8000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | RS 16,7700 | RS 33,5400 |
| 0312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | RS 20,7700 | RS 41,5400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 75,0800 |
| | | | | VALOR: | | RS 640,88 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|---------------------------------|-------------|-------------|
| 16.24. C4972 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 0702 | CAMBÓIA COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | RS 107,8200 | RS 155,2700 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário | | RS 155,2700 |
| Material | | | | | | |
| 0420 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 806,7700 | RS 806,7700 |
| | | | | TOTAL Material | | RS 806,7700 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 0243 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | RS 15,5500 | RS 44,7840 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra | | RS 44,7840 |
| Serviço | | | | | | |
| C026 | CONCRETO MÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,55000000 | RS 380,1100 | RS 208,8605 |
| C274 | ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ALÇA, PROF. ATE 1,30m | SEINFRA | M3 | 0,85000000 | RS 41,2100 | RS 35,0285 |
| C1804 | LANCAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | RS 134,2400 | RS 47,0340 |
| | | | | TOTAL Serviço | | RS 290,9230 |
| | | | | VALOR: | | RS 1.315,76 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

18.25. COMP-02 REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------|--|------------|---------|--------------|----------------|--------------|
| COMP-02 | REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K | 1,00000000 | UN | | R\$ 1.251,83 | R\$ 1.251,83 |
| TOTAL Não Obita: | | | | | | R\$ 1.251,83 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1.251,83 |



18.26. C4899 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

| Equipamento | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C4899 | CAMBÓIA: CONCRETO, ESCUF. CIRCUNDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 107,8200 | R\$ 134,7750 |
| TOTAL Equipamento Casa Materia: | | | | | | R\$ 134,7750 |

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| BASE | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 501,4800 | R\$ 501,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 501,4800 |

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| O243 | SEVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,5000 | R\$ 38,7500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,7500 |

| Serviço | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|--------------|
| C0534 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | R\$ 360,1100 | R\$ 122,4374 |
| C2794 | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 19,3697 |
| C1834 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | R\$ 134,8400 | R\$ 45,8456 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 187,6527 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 862,53 |

18.27. 101656 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2028 (UN)

| Equipamento | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------------|--|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| 9928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV | SEINFRA | CHP | 0,23880000 | R\$ 227,49 | R\$ 54,32 |
| TOTAL Equipamento Casa Materia: | | | | | | R\$ 54,32 |

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|------------|------------|
| 9021127 | PITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 16 MM X 5 M | SEINFRA | UN | 0,01490000 | R\$ 2,53 | R\$ 0,04 |
| 9042247 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 487,28 | R\$ 487,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 487,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--|---|---------|--------------|----------------|-----------|------------|
| 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINFRA | H | 0,23810000 | R\$ 26,24 | R\$ 4,81 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINFRA | H | 0,23810000 | R\$ 24,72 | R\$ 5,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,69 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 852,33 |

18.28. C3781 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------|---|------------|---------|--------------|----------------|------------|
| C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | 1,00000000 | UN | | R\$ 757,68 | R\$ 757,68 |
| TOTAL Não Obita: | | | | | | R\$ 757,68 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 757,68 |

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

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 10302 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,6200 | R\$ 28,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,6200 |

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 6042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 12,4620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 22,5240 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 51,1440 |

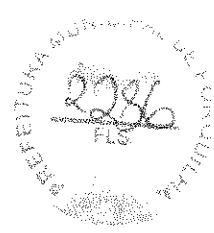
18.30. C0328 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

| Material | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| 13336 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 14,8400 | R\$ 44,5200 |
| 10421 | CADA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 42,3400 | R\$ 42,3400 |
| 0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,1200 | R\$ 2,1200 |
| 17344 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 53,3000 | R\$ 53,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 142,2800 |

| Mão de Obra | Quantidade | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| 6042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 81,4650 |



8



17.1. C1356 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------------|
| 1145 | EXTINTOR DOG DE 6 KG | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 526,1600 | R\$ 526,1600 |
| 1156 | PARAFUSO - 10MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA UN | 2,00000000 | R\$ 0,9400 | R\$ 1,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 527,3400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0041 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,45000000 | R\$ 16,7100 | R\$ 7,5195 |
| 0221 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,45000000 | R\$ 20,2000 | R\$ 9,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,3100 |
| VALOR: | | | | | R\$ 542,18 |

17.2. C0385 BATERIA SELADA 12V/7.5AH, PLUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|-------------|----------------|-------------|
| 0214 | BATERIA SELADA 12V/7.5AH, PLUMINÁRIAS AUTÔNOMAS | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 95,0400 | R\$ 95,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 95,0400 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 18,7700 | R\$ 6,5695 |
| 0242 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,50000000 | R\$ 21,7700 | R\$ 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 18,7700 |
| VALOR: | | | | | R\$ 113,81 |

17.3. C0388 BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| 0222 | BLOC. LUMINOSO AUTÔNOMO, INDIC. DE SETA, MOD. UNITRON | SEINFRA UN | 1,00000000 | R\$ 196,7200 | R\$ 196,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 196,7200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 18,7700 | R\$ 6,5695 |
| 0242 | ELETRICISTA | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2695 |
| 1108 | ELETRICISTADO MONTADOR | SEINFRA H | 0,35000000 | R\$ 27,1400 | R\$ 9,4990 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 23,3380 |
| VALOR: | | | | | R\$ 216,38 |

17.4. C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 0284 | TINTA A BASE DE EMALSAO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA L | 0,23000000 | R\$ 13,4500 | R\$ 3,0935 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,0935 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0245 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,5710 |
| VALOR: | | | | | R\$ 44,87 |

17.5. C4606 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN. MONTAGEM) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 17508 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA M | 1,00000000 | R\$ 16,2000 | R\$ 16,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 16,2000 |
| VALOR: | | | | | R\$ 16,20 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------------|-------------|----------------|-------------|
| 0025 | ACLIARAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,55000000 | R\$ 14,1000 | R\$ 7,7550 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA L | 0,19000000 | R\$ 20,4500 | R\$ 3,8855 |
| 11345 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA UN | 0,30000000 | R\$ 1,3900 | R\$ 0,4170 |
| 0293 | ZARÇÃO | SEINFRA L | 0,12000000 | R\$ 18,0200 | R\$ 2,1624 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,2199 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 13,4160 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA H | 0,80000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,0320 |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,37 |

18.2. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA ACRÍLICA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA UN | 0,50000000 | R\$ 0,4500 | R\$ 0,2250 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA KG | 0,70000000 | R\$ 3,9200 | R\$ 2,7440 |

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 4,1925 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 7,2850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,4775 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,43 |



18.3. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS 9/ MASSA (M2)

| Material | | | | | | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1146 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,15000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 1,1807 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | R\$ 0,4500 | R\$ 0,1120 |
| 0097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 20,1600 | R\$ 4,8354 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,1281 |

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,0930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,23 |

18.4. C1910 PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | | | | | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,09000000 | R\$ 4,6600 | R\$ 0,3508 |
| 0097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 20,1600 | R\$ 5,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,3908 |

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 0243 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 6,7080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 17,0930 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 23,06 |

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

| Material | | | | | | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1186 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | R\$ 2,9100 | R\$ 2,0749 |
| 0278 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | R\$ 6,2600 | R\$ 1,9406 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,0155 |

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 3,3540 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,5850 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 13,60 |

18.6. C2036 PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | | | | | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | R\$ 1,3600 | R\$ 0,3620 |
| 11734 | PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,14000000 | R\$ 40,6100 | R\$ 5,6854 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,02200000 | R\$ 32,7300 | R\$ 0,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,7674 |

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,6708 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 1,0385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,7093 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,24 |

18.7. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 99 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material | | | | | | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,27500000 | R\$ 1,3600 | R\$ 0,3620 |
| 11890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,04400000 | R\$ 32,7300 | R\$ 1,4401 |
| 0092 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,20900000 | R\$ 40,8400 | R\$ 8,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 10,2621 |

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 16,7700 | R\$ 1,1739 |
| 0295 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 2,7001 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,8740 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 14,22 |

19.1. COMP-03 CARAMANCHÃO COM ESTRUTURA DE CONCRETO E PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MURCATTARA OU MASSARANDUBA (LIND)

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|-------------|----------------|-------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| | | | | | |
|--|--|----|------------|---------------|---------------|
| PERGULAS DE MADEIRA DE LEI MURACATARA DU | | UN | 1,00000000 | R\$ 15.403,97 | R\$ 15.403,97 |
| TOTAL Mto Obras | | | | | R\$ 15.403,97 |
| VALOR: | | | | | R\$ 15.403,97 |



19.2. COMP-04 MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO (UNO)

| Mto Obras | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----|------------|----------------|------------|
| COMP-04 | MESA EM ALVENARIA COM TAMPO EM CONCRETO, E TABULEIRO EM GRANITO, COM QUATRO BANCOS EM CONCRETO, CONFORME PROJETO | UNO | 1,00000000 | R\$ 792,62 | R\$ 792,62 |
| TOTAL Mto Obras | | | | | R\$ 792,62 |
| VALOR: | | | | | R\$ 792,62 |

19.3. COT-01 BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO ESCADA DE CORDA, DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL, INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS

| Mto Obras | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----|------------|----------------|--------------|
| COT-01 | BRINQUEDO TIPO I CONFECCIONADO TODO EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, COM 06 BRINQUEDOS ACOPLADOS, SENDO 01 ESCORREGADOR, 01 CASINHA, 02 BALANÇOS, 01 ESCADINHA DE CORRIMÃO ESCADA DE CORDA DIMENSÕES GERAIS: COMPRIMENTO 5,20M, LARGURA 5,20M, ALTURA 2,70M E ÁREA 5,20X5,20M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 11 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA | UNO | 1,00000000 | R\$ 8.897,25 | R\$ 8.897,25 |
| TOTAL Mto Obras | | | | | R\$ 8.897,25 |
| VALOR: | | | | | R\$ 8.897,25 |

19.4. COT-02 BANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,90M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA INSTALAÇÃO

| Mto Obras | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-----|------------|----------------|------------|
| COT-02 | BANGORRA CONFECCIONADO TODA EM MADEIRA DE EUCALIPTO DE 10 A 12 MILIMETROS DE ESPESSURA, 02 ASSENTOS, 02 APOIOS DE BRAÇO, COMPRIMENTO 2,20M, LARGURA 0,90M, ALTURA 0,90M, FAIXA ETÁRIA DE 01 A 10 ANOS, COM INSTALAÇÃO NO LOCAL INCLUIDO TODOS OS ACESSÓRIOS E OUTROS NECESSÁRIOS PARA A EFETIVA | UNO | 1,00000000 | R\$ 832,00 | R\$ 832,00 |
| TOTAL Mto Obras | | | | | R\$ 832,00 |
| VALOR: | | | | | R\$ 832,00 |

19.5. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------------|----------------|--------------|
| 8224 | ASSENTO PADRÃO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEMIFRA | 1,00000000 | R\$ 107,2800 | R\$ 107,2800 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 107,2800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02391 | PEDEREIRO | H | 0,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 10,3850 |
| 02543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | R\$ 15,3600 | R\$ 7,6800 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 18,0650 |
| Serviço | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0274 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (30x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEMIFRA | 0,80000000 | R\$ 36,7900 | R\$ 29,4320 |
| C0779 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEFRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEMIFRA | 1,25000000 | R\$ 5,8000 | R\$ 7,2500 |
| C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ACÓRNO | SEMIFRA | 1,25000000 | R\$ 18,2100 | R\$ 22,7625 |
| C1212 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SPENEFRAR TRAÇO 1:1,5:0,8 ESP = 20mm P/ | SEMIFRA | 1,25000000 | R\$ 29,9500 | R\$ 37,4375 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEMIFRA | 0,08000000 | R\$ 41,2100 | R\$ 3,2968 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 73,1828 |
| VALOR: | | | | | R\$ 252,25 |

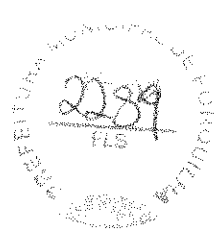
19.6. COMP-05 ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO (M)

| Mto Obras | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----|------------|----------------|------------|
| COMP-05 | ASSENTO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA BANCO | M | 1,00000000 | R\$ 193,06 | R\$ 193,06 |
| TOTAL Mto Obras | | | | | R\$ 193,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 193,06 |

19.7. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| Materiais | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|--|---------|------------|----------------|--------------|
| 8374 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEMIFRA | 1,00000000 | R\$ 181,2200 | R\$ 181,2200 |
| TOTAL Materiais | | | | | R\$ 181,2200 |
| Mão de Obra | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 02391 | PEDEREIRO | H | 1,50000000 | R\$ 20,7700 | R\$ 31,1550 |
| 02543 | SERVENTE | H | 1,50000000 | R\$ 15,5900 | R\$ 23,3850 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 54,5400 |
| Serviço | FORTE | UNO | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0336 | CONCRETO P/MBR. FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADIUVADO | SEMIFRA | 0,03000000 | R\$ 336,8100 | R\$ 10,1043 |
| C1404 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ESCALÃO | SEMIFRA | 0,03000000 | R\$ 134,8600 | R\$ 4,0458 |

| | |
|----------------|---------------|
| TOTAL Material | R\$ 42.299,00 |
| VALOR: | R\$ 248,91 |



| 20.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0204 | ACUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | R\$ 3,6000 | R\$ 0,1710 |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | R\$ 5,2600 | R\$ 1,7358 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | R\$ 87,8500 | R\$ 4,3925 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,2993 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,9500 | R\$ 3,7900 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,01000000 | R\$ 15,5000 | R\$ 0,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,9450 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,2443 |

| 20.2. C2112 ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN) | | | | | | |
|--|--------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0100 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 28,6400 | R\$ 28,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 28,6400 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | R\$ 18,0000 | R\$ 3,0528 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,0528 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 31,6928 |

| 20.3. C2236 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------------|----------------|--------------|-------------|
| Equipamento Custo Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 8580 | CAMBÓIA BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | R\$ 110,3600 | R\$ 16,1942 |
| 8785 | CAMBÓIA CICLOTRACCIA DE MADEIRA Nº 106 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | R\$ 106,8300 | R\$ 0,0753 |
| 8786 | CAMBÓIA TANQUE 6.000 L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | R\$ 114,6300 | R\$ 0,8827 |
| TOTAL Equipamento Custo Material: | | | | | | R\$ 17,1522 |
| Material | | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10) (M2) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | R\$ 3,3400 | R\$ 0,7348 |
| 0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | R\$ 128,3800 | R\$ 2,8244 |
| 0294 | AGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | R\$ 3,6000 | R\$ 0,1667 |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,49000000 | R\$ 30,8900 | R\$ 45,9261 |
| 0444 | CALÇADO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22800000 | R\$ 0,0700 | R\$ 0,0159 |
| 11842 | SACOS PLASTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | R\$ 6,1100 | R\$ 0,0055 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | R\$ 87,8500 | R\$ 17,1368 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,6719 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | R\$ 16,7700 | R\$ 0,3304 |
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,04540000 | R\$ 16,9000 | R\$ 0,7656 |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,99510000 | R\$ 15,5000 | R\$ 30,9341 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 42,0301 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 128,188 |

| 21.1. C1828 LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|--------------------------------|----------|---------|------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,5000 | R\$ 10,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,8500 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 10,85 |

| 21.2. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------------|----------------|-------------|------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 02543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,5000 | R\$ 1,1625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 1,1625 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 1,17 |

Victor Paulo de Castro Alves
 IN CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa do Caspito Alves
 Sócio - Administrador

IN CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUÍZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 050600170-0





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|------------|---|-----------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - REDE JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTIQUILHA-CE | DATA: | 26/10/2023 | SEM: | 24,32% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2823.08.18.201 | TIPO: | VENDEDOR | VALOR: | 800,00 |
| LOCAL: | RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BARRIO ANTONIO FERRERA GOMES MARTINS NO MUNICÍPIO DE FORTIQUILHA-CE | ENDEREÇO: | 137 J COM DESONERAÇÃO | VALOR: | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIQUILHA - CE | ENDEREÇO: | 207096 COM DESONERAÇÃO | VALOR: | 47,40% |
| | | COMPRADO: | PROPOSTA | VALOR: | 4,00% |



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcelado |
|------|--|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 27.346,00 | R\$ 9.114,42 | R\$ 9.114,42 | R\$ 9.117,16 | R\$ 27.346,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 16.387,88 | R\$ 16.387,88 | | | R\$ 16.387,88 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 80.042,71 | R\$ 40.021,36 | R\$ 40.021,35 | | R\$ 80.042,71 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | R\$ 4.877,66 | R\$ 4.877,66 | | | R\$ 4.877,66 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 45.201,11 | R\$ 45.201,11 | | | R\$ 45.201,11 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 24.212,31 | R\$ 12.106,16 | R\$ 7.263,69 | R\$ 4.842,46 | R\$ 24.212,31 |
| 7 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 101.889,54 | R\$ 30.566,86 | R\$ 71.322,68 | | R\$ 101.889,54 |
| 8 | COBERTAS | R\$ 137.023,45 | | R\$ 68.511,73 | R\$ 68.511,72 | R\$ 137.023,45 |
| 9 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 69.502,92 | R\$ 34.751,46 | R\$ 34.751,46 | | R\$ 69.502,92 |
| 10 | ESQUIARIAS E FERRAGENS | R\$ 98.037,60 | | R\$ 17.607,52 | R\$ 70.430,08 | R\$ 88.037,60 |
| 11 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 5.016,71 | R\$ 3.010,03 | R\$ 2.006,68 | | R\$ 5.016,71 |
| 12 | REVESTIMENTOS | R\$ 112.317,10 | | R\$ 84.237,83 | R\$ 28.079,27 | R\$ 112.317,10 |
| 13 | PILOS | R\$ 367.113,17 | R\$ 73.422,63 | R\$ 146.845,27 | R\$ 146.845,27 | R\$ 367.113,17 |
| 14 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 26.981,97 | | R\$ 8.094,59 | R\$ 18.887,38 | R\$ 26.981,97 |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | R\$ 19.847,15 | | R\$ 5.954,15 | R\$ 13.893,00 | R\$ 19.847,15 |
| 16 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 128.710,18 | R\$ 38.613,05 | R\$ 51.484,07 | R\$ 38.613,06 | R\$ 128.710,18 |
| 17 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | R\$ 5.140,02 | | R\$ 771,00 | R\$ 4.369,02 | R\$ 5.140,02 |
| 18 | PINTURAS | R\$ 101.032,82 | | R\$ 50.516,41 | R\$ 50.516,41 | R\$ 101.032,82 |
| 19 | DIVERSOS | R\$ 69.414,55 | | | R\$ 69.414,55 | R\$ 69.414,55 |
| 20 | PAISAGISMO | R\$ 91.470,09 | | R\$ 22.867,52 | R\$ 68.602,57 | R\$ 91.470,09 |
| 21 | LIMPEZA FINAL | R\$ 11.828,14 | | | R\$ 11.828,14 | R\$ 11.828,14 |
| | | R\$ 1.533.193,08 | R\$ 307.872,62 | R\$ 621.370,37 | R\$ 693.950,09 | R\$ 1.533.193,08 |
| | | | R\$ 307.872,62 | R\$ 929.242,99 | R\$ 1.533.193,08 | |

Victor Sousa de Castro Alves
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

[Handwritten Signature]

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 050900170-0

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|---|------------------|--------------|------|------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REPERIÇÃO E AMPLIAÇÃO DO BAIEIRÃO PÚBLICO - (PSE) JUNTO A SECRETARIA DE OLA TURIA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE | DATA: 06/10/2023 | BDI = 24,52% | | |
| RECORRIDO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.01.18.001 | FORMA: | PREÇO | UNIT | UNIT |
| LOCAL: | RES. JOSÉ GIZARDINO COSTA FELIX, BARRIO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA-CE | VALOR: | 100% | 100% | 100% |
| CLASSIF: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA - CE | VALOR: | 100% | 100% | 100% |



| CCO | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|----------------------|-------------|
| Despesas indiretas | | |
| AC | Administração direta | 3,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,58 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,96 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 8,18 |
| TOTAL | | 8,98 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5% - Apenas quando haver desoneração (INSS)) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,52%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Victor Sousa de Castro Alves
 VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa da Castro Alves
 Sócio - Administrador

VIK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTI
 Engº Civil - RNP 060800177-6



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|--|-------------|------------------------|---------|------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEME: RUVIO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE | DATA: | 09/10/2023 | ROR: | 24,52% |
| DESCRIÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001 | PERÍODE: | PERÍODO | HORISTA | MENSALISTA |
| LOCAL: | RUA JOSÉ GERÔNIMO COSTA FILHO, BAIRRO ANTONIO FERREIRA GOMES MARTINS NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE | SENPIRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 81,26% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE | SENPAI: | 292308 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | Compreende: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

2292
FLS.
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 18,80 | 18,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,50 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 18,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Rescisão do Grupo A sobre Grupo B | 7,48 | 2,77 |
| D2 | Rescisão do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,93 | 3,12 |

A + B + C + D = 83,85 47,76

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 18,80 | 18,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 11,00 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,50 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,38 | 19,84 |

[Handwritten marks and signatures]

| C | | GRUPO C | |
|-------|-----------------------------------|---------|------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,13 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 8,12 | 0,19 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 18,70 | 8,09 |

| D | | GRUPO D | |
|-------|--|---------|------|
| D1 | Rescisão de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48


 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 Sócio - Administrador


 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RFP 060600170-0



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Sobral- Ce, 10 de outubro de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão de Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.09.18.001

OBJETO EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO BALNEÁRIO PÚBLICO - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços referente à TOMADA DE PREÇOS Nº TP2023.09.18.001, cujo objeto é Execução dos Serviços de Reforma e Ampliação do Balneário Público - Sede, junto a Secretaria de Cultura e Turismo do Município de Forquilha/CE, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 1.255.811,51 (Um Milhão Duzentos e Cinquenta e Cinco Mil Oitocentos e Onze reais e Cinquenta e Um centavos) com prazo de execução de até 90 (noventa) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). Roberta Sarah Monte Pessoa, portador(a) da carteira de identidade nº. 20073160967 e CPF nº 062.585.113-76, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente

R S M
PESSOA
EIRELI:33159
524000189
Assinado de forma digital por R S M PESSOA
EIRELI:3315952400
0189
Dados: 2023.10.06
14:10:41 -03'00'

Roberta Sarah Monte Pessoa
CPF: 062.585.113-76
Titular

JOAO
TORRES
FILHO:0817
3273391

Assinado de forma digital por JOAO TORRES
FILHO:08173273391
Dados: 2023.10.06
14:10:52 -03'00'

João Torres Filho
CREA/CE: 5771D
Resp. Técnico