

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,27 |
| VALOR BDI (24.73%): | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | 7,82 |

4.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 407,91 | 73,42 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 16,56 | 8,61 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 312,53 | 21,88 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 19,91 | 19,91 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,24 | 5,32 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 17,77 | 2,13 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 5,30 | 2,78 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 11,40 | 1,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 135,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 135,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 54,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 190,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 47,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 237,41 |



5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 9,05 | 2,90 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,70 | 2,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,58 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00980000 | 46,92 | 0,46 |
| I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 0,92 | 11,96 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,01 | 1,48 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,42 | 0,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,85 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,00 |

6.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,05 | 0,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,90 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,26 | 9,78 |
| I1089 EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,38 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,64 |

7.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

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

| | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|--------------------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,37 | 14,74 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,05 | 18,10 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,84 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,30 | 48,30 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 48,30 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 81,14 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 27,98 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,12 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 26,99 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 136,11 |

**8.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)**

| | | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 7,37 | 19,16 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 9,05 | 23,53 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 42,69 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,67 | 25,67 | |
| 1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,54 | 4,54 | |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,15 | 10,15 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,36 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 83,05 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 36,38 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 119,43 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 29,54 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 148,97 |

8.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,37 | 3,68 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,05 | 2,26 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,94 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 | |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,07 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,61 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,68 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,09 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 4,97 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,06 |

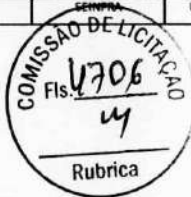
8.3. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,37 | 4,79 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,05 | 5,88 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,67 |
| MATERIAL | | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 | |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,84 | 25,84 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,89 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 36,56 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,09 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,65 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 11,29 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 56,94 |
|----------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 | 8,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 | 10,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,20 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,15 | 53,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 71,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,86 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 21,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 108,34 |



10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,49 | 2,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,76 | 0,59 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,31 | 1,84 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,60 | 2,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,83 |

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,76 | 0,47 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,09 | 1,18 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,50 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,58 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FIS. 4707
 4
 Rubrica

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MÃO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,70 | 4,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,69 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,84 |

ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alcides Brasil Vieira
 PF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAY - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D




| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|--------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAUDE ALFERES - SENADOR POMPEU - CE ITEM 6 | DATA: | 27/11/2019 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | BDI: | 24,73% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | PONTE | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 005-1 COM DE SONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 85,21% | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.147,98 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.147,98 | | 1.147,98 |
| 2 | COBERTA E FORRO | 6.984,34 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 4.689,04 | 2.095,30 | 6.984,34 |
| 3 | REVESTIMENTO | 6.457,80 | 40,00 | 60,00 | 100,00 |
| | | | 2.583,12 | 3.874,68 | 6.457,80 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 5.239,64 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 3.667,75 | 1.571,89 | 5.239,64 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 93,00 | 40,00 | 60,00 | 100,00 |
| | | | 37,20 | 55,80 | 93,00 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 141,12 | 20,00 | 60,00 | 80,00 |
| | | | 28,22 | 112,90 | 141,12 |
| 7 | ESQUADRIAS | 408,33 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 408,33 | 408,33 |
| 8 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 717,97 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 717,97 | 717,97 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.083,40 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.083,40 | 1.083,40 |
| 10 | PINTURA | 6.986,56 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 6.986,56 | 6.986,56 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 542,00 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 542,00 | 542,00 |
| | | 29.802,14 | 12.353,31 | 17.448,83 | 29.802,14 |
| | | | 12.353,31 | 29.802,14 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.814.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.153-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 49581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|---------|------------------------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAUDE ALTO DA ESPERANÇA - SENADOR POMPEU - CE ITEM 7 | DATA: | 27/11/2019 BDI: 24,73% | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | VERSÃO | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% |

1.1. C 1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,70 | 13,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,41 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,51 | 31,12 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,74 | 19,74 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,12 | 68,04 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,36 | 1,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,45 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 133,86 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 145,29 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 35,83 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 181,22 | |



2. 2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,05 | 9,95 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,70 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,33 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,47 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,82 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,15 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,77 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,92 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 8,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,56 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,05 | 5,43 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,70 | 4,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,45 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,22 | 8,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,66 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,14 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,85 | |

3.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,36 | 53,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,36 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 53,36 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.73%): | 13,20 |
| VALOR COM BDI: | 86,56 |

3.3. C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,93 | 36,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,93 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 9,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,56 |



4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| MAO DE OBRA | AJUDANTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,37 | 5,90 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,05 | 22,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,70 | 23,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,99 |

| MATERIAL | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | 1,22 | 7,93 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | 4,08 | 13,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 44,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,09 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 29,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 147,29 |

5.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | AJUDANTE DE ELETRICISTA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 | 8,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 | 10,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,20 |

| MATERIAL | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,03 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 18,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 94,83 |

6.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | AJUDANTE DE PINTOR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,49 | 2,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,76 | 0,59 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,31 | 1,84 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,60 | 2,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,83 |



6.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,76 | 0,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,09 | 1,18 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,50 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | 4,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,58 |

7.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,70 | 4,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,69 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,84 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-0



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|--|----------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE ALTO DA ESPERANÇA - SENADOR POMPEU - CE ITEM 7 | DATA: | 27/11/2019 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | BDI: | 24,73% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | FORTE: | GENFRA |
| | | VERSÃO: | 006.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 15.20% |
| | | MES: | 12/2018 |
| | | BBP: | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|-------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.087,32 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.087,32 | | 1.087,32 |
| 2 | COBERTA E FORRO | 4.395,20 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 3.076,64 | 1.318,56 | 4.395,20 |
| 3 | REVESTIMENTO | 4.366,26 | 40,00 | 60,00 | 100,00 |
| | | | 1.746,50 | 2.619,76 | 4.366,26 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 736,45 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 515,52 | 220,93 | 736,45 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 568,98 | 40,00 | 60,00 | 100,00 |
| | | | 227,59 | 341,39 | 568,98 |
| 6 | PINTURA | 10.174,45 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 2.034,89 | 8.139,56 | 10.174,45 |
| 7 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.093,76 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.093,76 | 1.093,76 |
| | | 22.422,42 | 8.668,46 | 13.733,96 | 22.422,42 |
| | | | 8.668,46 | 22.422,42 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Viêira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP | OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AREIAS - SENADOR POMPEU - CE ITEM 8 | DATA: | 27/11/2019 | BDI: | 24.73% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026 1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | HORA: | 85.20% | MES: | |
| | | | REF.: | 12/2018 | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,41 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,18 | 30,78 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,53 | 19,53 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,96 | 67,32 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,25 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 132,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 144,01 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 35,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 179,62 |

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,33 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,86 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,48 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,40 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,10 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 327,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 327,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,13 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,84 |

3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,05 |

| | | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,70 | 4,83 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,85 | 39,44 | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,82 | 14,56 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 54,00 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 65,35 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,66 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 75,01 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 18,55 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 93,56 |



3.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,05 | 1,81 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,70 | 1,34 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,90 | 0,44 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,44 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,59 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,68 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,27 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 1,55 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 7,82 |

4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,37 | 5,90 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,05 | 22,62 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,70 | 23,47 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 51,99 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | 1,21 | 7,87 | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | 4,04 | 13,74 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,61 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 73,60 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 44,30 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 117,90 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 29,16 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 147,06 |

5.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| | | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,37 | 2,21 | |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,05 | 2,71 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,92 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,04 | 6,08 | |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 6,46 | 3,88 | |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 4,76 | 5,24 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,20 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 20,12 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,33 |
| VALOR BDI (24.73%): | 6,82 |
| VALOR COM BDI: | 30,35 |

6.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,37 | 27,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,06 | 33,94 |
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,06 | 12,67 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,70 | 9,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 83,64 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01090000 | 46,41 | 0,49 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,34 | 112,34 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,00 | 1,72 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 |
| 11031 | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,45 | 67,35 |
| 1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,86 | 41,86 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 33,36 | 66,72 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,25 | 2,00 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 173,97 | 173,97 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,25 | 2,05 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,28 | 7,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 476,78 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 560,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 71,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 631,67 |
| VALOR BDI (24.73%): | 156,21 |
| VALOR COM BDI: | 787,88 |

7.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,37 | 11,05 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,06 | 13,57 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 8,70 | 8,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,98 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 50,05 | 0,06 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,00 | 1,25 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,42 | 0,53 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,73 | 0,73 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,16 | 1,16 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,12 | 2,54 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 4,76 | 5,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,87 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 28,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 82,22 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.73%): | 20,33 |
| VALOR COM BDI: | 102,56 |

7.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,37 | 3,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,09 | 2,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,94 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,92 | 8,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,97 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,91 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,99 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 4,94 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,93 | |



7.3. 442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,70 | 4,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,88 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 389,71 | 389,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 389,71 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 394,49 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 398,49 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 98,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 496,92 | |

8.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 | 8,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 | 10,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,29 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,86 | 41,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,06 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,51 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,57 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 18,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,26 | |

9.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,06 | 2,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,70 | 1,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,00 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,50 | 0,10 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,39 | 1,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,29 | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR BDI (24.73%): | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | 10,84 |

9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,50 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,99 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,72 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,92 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,21 |
| VALOR BDI (24.73%): | 3,76 |
| VALOR COM BDI: | 18,97 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,63 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,50 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,14 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,64 |
| VALOR BDI (24.73%): | 4,12 |
| VALOR COM BDI: | 20,76 |

9.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,63 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,53 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,99 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,95 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,45 |
| VALOR BDI (24.73%): | 4,07 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7790

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 20,52 |
|----------------|-------|

10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,7000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,09 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,84 |

10.2. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03333333 | 6,70 |
| 16815 | ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | SEINFRA | H | 0,00333333 | 13,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,49 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 0,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,61 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 70561-R



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---------|--------|------|-----|-----|--------|-----------------------|--------|---|---------|
| | OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE AREIAS - SENADOR POMPEU - CE ITEM 8 | DATA: 27/11/2019 BDI: 24,73% | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | <table border="1"> <tr> <td>PONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>BR.</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>006 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table> | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | BR. | SEMPRA | 006 - COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | BR. | | | | | | | | |
| SEMPRA | 006 - COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.077,72 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.077,72 | | 1.077,72 |
| 2 | COBERTA E FORRO | 3.279,70 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 2.295,79 | 983,91 | 3.279,70 |
| 3 | REVESTIMENTO | 4.997,08 | 40,00 | 00,00 | 100,00 |
| | | | 1.998,63 | 2.998,25 | 4.997,08 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 735,30 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 514,71 | 220,59 | 735,30 |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 2.132,69 | 40,00 | 00,00 | 100,00 |
| | | | 853,08 | 1.279,61 | 2.132,69 |
| 6 | ESQUADRIAS | 787,88 | 20,00 | 00,00 | 100,00 |
| | | | 157,58 | 630,30 | 787,88 |
| 7 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 1.059,53 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.059,53 | 1.059,53 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.413,90 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 1.413,90 | 1.413,90 |
| 9 | PINTURA | 8.840,69 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 8.840,69 | 8.840,69 |
| 10 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 946,39 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | | 946,39 | 946,39 |
| | | 25.270,88 | 6.897,71 | 18.373,17 | 25.270,88 |
| | | | 6.897,71 | 25.270,88 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 49581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE BONITO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 9 | DATA: | 27/11/2019 | BDI: | 24.73% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | HORA: | 85.20% | MES: | |
| | | REF.: | | | 12/2018 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,41 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,51 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,74 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,12 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 133,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 145,29 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 35,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 181,22 |



2.1. 1445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,35 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,25 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 65,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,61 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 18,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,31 |

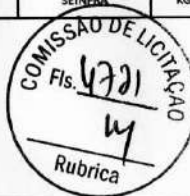
2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,19 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,44 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 1,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 8,03 |

2.3. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,37 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,89 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|----|------------|------|--------|
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | 1,22 | 7,93 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | 4,08 | 13,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 44,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 118,09 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 29,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 147,29 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,05 | 5,43 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,70 | 4,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,45 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CD170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,22 | 8,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,85 |

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,05 | 9,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,70 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,33 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,47 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,82 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,92 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 8,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,56 |

5.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,05 | 0,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,90 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,26 | 9,78 |
| I1089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,38 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,46 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,64 |

6.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,05 | 10,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,70 | 8,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,91 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,25 | 39,88 |

| SERVIÇO | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------|------------|-------------|----------------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 397,26 | 7,95 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 39,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | | 7,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 98,74 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | | 19,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 86,54 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | | 21,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 107,94 |



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

| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------|------------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,05 | 1,81 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,70 | 1,34 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 3,15 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,63 | 0,61 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 0,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 3,76 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | | 2,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 6,44 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | | 1,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 8,03 |

7.1. C1381 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|-------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,37 | 14,74 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,05 | 18,10 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 32,84 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 42,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | 75,16 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | | 27,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | 103,14 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | | 25,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | | 128,65 |

7.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|------------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,37 | 27,64 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,05 | 33,94 | |
| 12391 | PEGREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,05 | 12,67 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,70 | 9,38 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 83,64 |
| MATERIAL | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,92 | 0,50 | |
| 10209 | BATENTE DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,57 | 113,57 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,01 | 1,74 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 | |
| 11031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,70 | 68,10 | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 | |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBÁ (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 33,73 | 67,46 | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,25 | 2,00 | |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 175,89 | 175,89 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,36 | 2,07 | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,27 | 7,62 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 481,98 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 665,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 71,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 636,88 |
| VALOR BDI (24.73%): | 157,50 |
| VALOR COM BDI: | 794,38 |

7.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,05 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 3,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 1,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,90 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,60 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,42 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 18,92 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 110,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 137,63 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 161,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | 40,48 |
| VALOR COM BDI: | 204,18 |

8.1. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,48 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,40 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,84 |
| VALOR BDI (24.73%): | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | 16,02 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,20 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,15 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,86 |
| VALOR BDI (24.73%): | 21,48 |
| VALOR COM BDI: | 108,34 |

8.3. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,75 |

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

| | | | | | | | |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------|--------------------------|-------|
| 11464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,91 | 7,91 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,91 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,66 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,36 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,01 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 3,22 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 16,23 |



9.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,37 | 4,79 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,05 | 5,86 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 10,67 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 | |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,09 | 68,09 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,14 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 78,81 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,09 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 87,90 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 21,74 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 109,64 |

9.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,37 | 3,68 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,05 | 2,26 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,94 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 | |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,07 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,01 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,08 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,09 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 4,97 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,06 |

9.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,37 | 20,27 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,05 | 24,89 | |
| | | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 45,16 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,78 | 14,78 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,18 | 0,15 | |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,53 | 66,53 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,56 | 3,16 | |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,03 | 79,03 | |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,85 | 60,85 | |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 237,39 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 282,51 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 38,47 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 320,98 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 79,38 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 400,36 |

9.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,37 | 22,11 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,05 | 27,15 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,70 | 16,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 50,50 | 0,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,01 | 2,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,42 | 1,05 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,74 | 1,48 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,47 | 5,88 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,29 | 3,29 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,34 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,29 | 2,29 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,14 | 2,57 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,81 | 24,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,78 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4725
M
Rubrica

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 96,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 170,04 |
| VALOR BDI (24.73%): | 42,05 |
| VALOR COM BDI: | 212,09 |

10.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,49 | 2,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | 19,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,76 | 0,59 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,31 | 1,84 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,60 | 2,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mornaba-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700 e-mail: abravservice@hotmail.com.br

10.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,78 | 0,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,09 | 1,18 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,50 |
| VALOR BDI (24.73%): | 4,08 |
| VALOR COM BDI: | 20,58 |

11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,70 | 4,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,89 |
| VALOR BDI (24.73%): | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | 10,84 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40594-D



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAUDE BONITO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 9 | DATA: 27/11/2019 | BDI: 24,73% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | PONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 006 1 COM DE SONEGAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 85,20% | 12/2018 |


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.087,32 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.087,32 | | 1.087,32 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | 18.209,12 | 90,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | 14.567,30 | 3.641,82 | 18.209,12 |
| 3 | REVESTIMENTO | 1.269,38 | 90,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 1.015,50 | 253,88 | 1.269,38 |
| 4 | COBERTA E FORRO | 13.244,85 | 90,00 | 20,00 | 100,00 |
| | | | 10.595,88 | 2.648,97 | 13.244,85 |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 882,00 | 90,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 529,20 | 352,80 | 882,00 |
| 6 | PAVIMENTAÇÃO | 2.319,40 | 90,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 1.391,64 | 927,76 | 2.319,40 |
| 7 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1.331,39 | 90,00 | 40,00 | 100,00 |
| | | | 798,83 | 532,56 | 1.331,39 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.406,95 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 1.406,95 | 1.406,95 |
| 9 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 1.679,12 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 1.679,12 | 1.679,12 |
| 10 | PINTURA | 16.785,10 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 16.785,10 | 16.785,10 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 3.132,76 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 3.132,76 | 3.132,76 |
| | | 61.347,39 | 29.985,67 | 31.361,72 | 61.347,39 |
| | | | 29.985,67 | 61.347,39 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40861-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAUDE CODIÁ - SENADOR POMPEU - CE ITEM 10 | DATA : 27/11/2019 | | BDI : 24.73% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85.20% |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,70 | 13,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,51 | 31,12 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,74 | 19,74 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,12 | 68,04 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,36 | 1,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 133,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 145,29 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 35,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 181,22 |



2. 043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,05 | 2,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,70 | 20,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 22,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 19,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 42,29 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 10,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,75 |

2.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,05 | 0,72 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,70 | 5,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,28 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 2,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,07 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,05 | 9,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,70 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,47 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,92 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 8,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,56 |

4.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,37 | 5,90 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,05 | 22,62 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,70 | 23,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,09 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | 1,22 | 7,93 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | 4,08 | 13,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,79 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 44,30 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 118,09 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 29,20 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 147,29 | |



4.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 8,05 | 2,90 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,70 | 2,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,58 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00880000 | 46,92 | 0,46 |
| I0229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 0,92 | 11,96 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 1,01 | 1,46 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,47000000 | 0,42 | 0,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,10 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,75 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,85 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,15 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 31,00 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,05 | 5,43 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,70 | 4,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,45 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,22 | 8,21 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,21 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,66 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,14 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,85 | |

5.2. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,05 | 12,67 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,70 | 9,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,06 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,25 | 39,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,88 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 367,26 | 7,95 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,95 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,38 |
| VALOR BDI (24.73%): | 22,85 |
| VALOR COM BDI: | 115,23 |

5.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,05 | 1,81 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,70 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,15 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16800000 | 2,63 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,27 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,82 |

6.1. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 1039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,37 | 2,21 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,05 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,92 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10146 ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,07 | 6,14 |
| 12099 TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,80000000 | 8,53 | 3,92 |
| 12251 VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 4,81 | 5,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 24,48 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 30,53 |

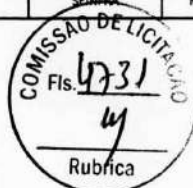
6.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,05 | 0,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,90 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,26 | 9,78 |
| 11089 EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 13,38 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 0,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 3,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,64 |

7.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 11,39 | 0,57 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,57 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,05 | 10,86 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 6,70 | 10,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,72 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 46,92 | 3,03 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05650000 | 70,61 | 4,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,42 | 8,40 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 3,27 | 6,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 22,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 44,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 63,25 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 15,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 78,89 |



7.2. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,05 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 6,70 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,76 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 46,92 | 1,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,42 | 3,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,26 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 8,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,97 |

7.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 16,41 | 1,24 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 28,35 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,36 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,05 | 1,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,70 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,51 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 46,92 | 2,67 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 35,73 | 0,23 |
| 19513 | TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,41 | 20,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,37 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 7,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,88 |

7.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 16,41 | 1,24 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 28,35 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,36 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,05 | 1,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 6,70 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,51 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 46,92 | 2,67 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| | | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|-------------|-------|--------------------------|-------|
| 12403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 35,73 | 0,23 | |
| 19512 | TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,51 | 26,01 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,24 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 32,78 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,69 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 35,47 |
| | | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 8,77 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 44,24 |



8.1. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,05 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,70 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,75 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 273,08 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 273,08 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 478,74 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 478,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 761,57 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 649,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1410,72 |
| | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 348,96 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1759,68 |

8.2. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,37 | |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 9,05 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,05 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,70 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,17 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01080000 | 46,92 | |
| 10209 | BATENTE DE PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,57 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,01 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | |
| 11030 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,70 | |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,30 | |
| 11240 | GUARNIÇÃO PERDBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,73 | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,25 | |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 197,04 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,36 | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,27 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 475,91 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 509,55 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 433,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 942,67 |
| | | | | | VALOR BDI (24.73%): | 233,00 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1175,67 |

8.3. C4514 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| 18338 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 264,50 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 264,50 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 264,50 |

ABRÁV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,50 |
| VALOR BDI (24.73%): | 65,41 |
| VALOR COM BDI: | 329,91 |

8.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,05 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,60 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,90000000 | 16,47 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,42 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 18,92 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 110,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 137,99 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 151,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 163,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | 40,48 |
| VALOR COM BDI: | 204,18 |

8.5. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 46,92 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,01 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,42 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 90,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 92,98 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 140,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 40,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 180,42 |
| VALOR BDI (24.73%): | 44,62 |
| VALOR COM BDI: | 225,04 |

9.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,37 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,48 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,40 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,84 |
| VALOR BDI (24.73%): | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | 16,02 |

9.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,11 |

| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 | 10,09 |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,50 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 76,03 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 18,80 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 94,83 |



9.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,17 | 2,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,75 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,91 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,01 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,23 |

9.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,37 | 22,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,17 | 27,51 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,70 | 16,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,38 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,32 | 15,84 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,82 | 6,82 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,08 | 0,91 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,75 | 8,25 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,72 | 2,16 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,51 | 20,51 |
| 1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,69 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 127,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 56,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 184,18 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 45,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 229,73 |

10.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,37 | 4,79 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 9,05 | 5,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,67 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,09 | 68,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,81 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,80 |
| VALOR BDI (24.73%): | 21,74 |
| VALOR COM BDI: | 109,64 |

10.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,37 | 3,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,05 | 2,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 5,94 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| 11865 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,06 |

10.3. C1819 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,37 | 20,27 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,05 | 24,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 45,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10301 | BUCHA PLÁSTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,78 | 14,78 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,18 | 0,15 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,53 | 66,53 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,58 | 3,16 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,03 | 79,03 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,85 | 60,85 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 282,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 38,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 320,98 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 79,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 400,36 |

10.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 7,37 | 19,16 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 9,05 | 23,53 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 42,69 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,67 | 25,67 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,54 | 4,54 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,15 | 10,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 83,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 36,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 119,43 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 29,54 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 148,97 |

11.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,06 | 2,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,70 | 1,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,51 | 0,10 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,43 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,85 |



11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 1096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,49 | 2,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,76 | 0,59 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,51 | 1,84 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,60 | 2,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,83 |

11.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,76 | 0,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,09 | 1,18 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,50 |
| VALOR BDI (24.73%): | 4,08 |
| VALOR COM BDI: | 20,58 |

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

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,37 | 5,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,06 | 7,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,15 |

| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,78 | 0,35 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,18000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,21 | 0,36 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 18,71 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,12 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,46 |
| VALOR BDI (24.73%): | 7,53 |
| VALOR COM BDI: | 37,99 |

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,70 | 4,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,69 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR BDI (24.73%): | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | 10,84 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.483-83
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D
[Signature]

[Signature]

[Signature]



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|--|----------------------------|--|------------------------|------------------------|---------------------|
| | | OBRA: REFORMA DO POSTO DE SAÚDE CODIÁ - SENADOR POMPEU - CE ITEM 10 | DATA: 27/11/2019 | | BDI: 24,73% |
| LOCAL: MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | | SEMFRA | 036.1 COM DESONERAÇÃO | 84,20% | 12,25% |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (RS) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
| 1 | SEERVIÇOS PRELIMINARES | 1.087,32 | 100,00 1.087,32 | | 100,00 1.087,32 |
| 2 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 434,02 | 100,00 434,02 | | 100,00 434,02 |
| 3 | COBERTA E FORRO | 6.438,60 | 100,00 6.438,60 | | 100,00 6.438,60 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 1.422,80 | 90,00 1.138,08 | 20,00 284,52 | 100,00 1.422,60 |
| 5 | REVESTIMENTO | 21.930,07 | 80,00 13.156,04 | 40,00 8.772,03 | 100,00 21.930,07 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 5.184,37 | 80,00 4.147,50 | 20,00 1.036,87 | 100,00 5.184,37 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 6.177,32 | 80,00 3.706,39 | 40,00 2.470,93 | 100,00 6.177,32 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 11.443,52 | 40,00 4.577,41 | 60,00 6.866,11 | 100,00 11.443,52 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 2.730,61 | 40,00 1.092,24 | 60,00 1.638,37 | 100,00 2.730,61 |
| 10 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 1.418,18 | 100,00 1.418,18 | | 100,00 1.418,18 |
| 11 | PINTURA | 16.250,25 | 100,00 16.250,25 | | 100,00 16.250,25 |
| 12 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1.602,26 | 100,00 1.602,26 | | 100,00 1.602,26 |
| | | 76.119,12 | 35.779,60 35.779,60 | 40.339,52 76.119,12 | 76.119,12 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.459-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40584-D

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|----------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| ABRAV CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÕES | OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JENPAPEIRO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 11 | DATA: | 27/11/2019 | BDI: | 24.73% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028 1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | HORA: | 85.20% | MES: | 12/2018 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 6,70 | 13,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,41 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 30,51 | 31,12 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,00000000 | 19,74 | 19,74 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 15,12 | 68,04 |
| 11725 | PREGO 15X15 | M | 0,15000000 | 10,36 | 1,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 133,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 145,29 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 36,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 181,22 |

1.066 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,10000000 | 9,05 | 0,90 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,08000000 | 6,70 | 0,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,67 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 0,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,33 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 9,05 | 2,71 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,00000000 | 6,70 | 20,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 19,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,29 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 10,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 52,75 |

2.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 9,05 | 9,95 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 6,70 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,33 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,47 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,92 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 8,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,56 |

2.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 53,36 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 13,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 66,56 |



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

| MAO DE OBRA | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,45 |
| SERVICO | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,22 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 33,85 |

3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,35 |
| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,25 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 65,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 9,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,61 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 18,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,31 |

3.3. C4123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,15 |
| MATERIAL | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,27 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,82 |

4.1. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORNE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 8,70 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 16,78 |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|--------------------|-------|-------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,024300000 | 46,92 | 1,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,310000000 | 0,42 | 3,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,25 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 8,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,97 |



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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,200000000 | 9,05 | 10,86 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,200000000 | 6,70 | 8,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,91 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,100000000 | 28,52 | 31,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,37 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,020000000 | 397,26 | 7,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 58,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,63 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 19,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,33 |

4.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,200000000 | 9,05 | 1,81 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,200000000 | 6,70 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,16 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,168000000 | 2,63 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,27 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 1,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,82 |

4.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,180000000 | 407,91 | 73,42 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,520000000 | 16,56 | 8,61 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,070000000 | 312,53 | 21,88 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,000000000 | 19,91 | 19,91 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,520000000 | 10,24 | 5,32 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,120000000 | 17,77 | 2,13 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,520000000 | 5,30 | 2,76 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,120000000 | 11,40 | 1,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 135,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 135,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 54,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 190,24 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 636,88 |
| VALOR BDI (24.73%): | 157,50 |
| VALOR COM BDI: | 794,38 |

7.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (SI/ACCESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 7,37 | 18,79 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 9,05 | 23,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,87 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11276 | JANELA VENEZIANA MÓVEL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 147,20 | 147,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 147,20 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 189,07 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,68 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 224,75 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 55,58 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 280,33 | |



8.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 7,37 | 19,16 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 9,05 | 23,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,69 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,67 | 25,67 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,54 | 4,54 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,15 | 10,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 83,05 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 36,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 119,43 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 29,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 148,97 | |

8.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,37 | 3,68 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,05 | 2,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,94 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,01 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,09 | |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 4,97 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 25,06 | |

9.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

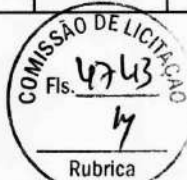
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 | 8,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 | 10,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,20 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11363 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,32 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 60,52 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.73%): | 47,87 |
| VALOR COM BDI: | 237,41 |

5.1. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | 0,80000000 | 7,37 | 5,90 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | 2,50000000 | 9,05 | 22,62 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | 3,50000000 | 6,70 | 23,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,99 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | 6,50000000 | 1,22 | 7,93 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | 3,40000000 | 4,08 | 13,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,80 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 44,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,09 |
| VALOR BDI (24.73%): | 29,28 |
| VALOR COM BDI: | 147,29 |

8.1. C1473 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | 0,25000000 | 9,05 | 2,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,26 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | 0,01400000 | 46,92 | 0,66 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | 7,29000000 | 0,42 | 3,06 |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | 0,20000000 | 13,38 | 2,68 |
| 11250 | IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL | SEINFRA | 3,00000000 | 2,58 | 7,74 |
| 11522 | MEMBRANA ELÁSTICA | SEINFRA | 1,50000000 | 9,52 | 14,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,42 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,68 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,61 |
| VALOR BDI (24.73%): | 8,06 |
| VALOR COM BDI: | 40,67 |

7.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | 3,75000000 | 7,37 | 27,64 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | 3,75000000 | 9,05 | 33,94 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | 1,40000000 | 9,05 | 12,67 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | 1,40000000 | 6,70 | 9,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 83,64 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | 0,01060000 | 46,92 | 0,50 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | 1,00000000 | 113,57 | 113,57 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | 1,72000000 | 1,01 | 1,74 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | 3,00000000 | 22,70 | 68,10 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | 2,00000000 | 33,73 | 67,46 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | 8,00000000 | 0,25 | 2,00 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | 1,00000000 | 175,89 | 175,89 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | 0,20000000 | 10,36 | 2,07 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | 6,00000000 | 1,27 | 7,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 491,99 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 565,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 71,25 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,83 |
| VALOR BDI (24.73%): | 18,80 |
| VALOR COM BDI: | 94,83 |

10.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,06 | 2,99 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,70 | 1,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,51 | 0,10 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,43 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,85 |

10.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,49 | 2,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUIARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,76 | 0,59 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,31 | 1,84 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,60 | 2,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,83 |

10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,76 | 0,47 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11199 FUNDO BRANCO POSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,09 | 1,18 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,50 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 4,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,58 |



11.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,70 | 4,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,69 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,84 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 0088170



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | |
|------------------------------|---|--------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAÚDE JENPAPERO - SENADOR POMPEU - CE ITEM 11 | DATA: | 27/11/2019 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU - CE | BDI: | 24,73% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | FORTE | VERSÃO |
| | | SENTRA | 006 1 COM DESONERAÇÃO |
| | | NORA | 86,20% |
| | | MES | |
| | | REP. | 12/2018 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | Total parcela |
|------|----------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.302,54 | 100,00 | | 100,00 |
| | | | 1.302,54 | | 1.302,54 |
| 2 | COBERTA E FORRO | 4.951,33 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 3.465,93 | 1.485,40 | 4.951,33 |
| 3 | REVESTIMENTO | 6.750,27 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 4.725,19 | 2.025,08 | 6.750,27 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 17.506,95 | 40,00 | 40,00 | 80,00 |
| | | | 7.002,78 | 10.504,17 | 17.506,95 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 2.945,80 | 70,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 2.082,06 | 883,74 | 2.945,80 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 357,49 | 40,00 | 40,00 | 80,00 |
| | | | 143,00 | 214,49 | 357,49 |
| 7 | ESQUADRIAS | 2.009,26 | 20,00 | 80,00 | 100,00 |
| | | | 401,85 | 1.607,41 | 2.009,26 |
| 8 | INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA | 174,03 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 174,03 | 174,03 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 1.137,96 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 1.137,96 | 1.137,96 |
| 10 | PINTURA | 5.429,38 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 5.429,38 | 5.429,38 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 758,80 | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | 758,80 | 758,80 |
| | | 43.323,81 | 19.103,35 | 24.220,46 | 43.323,81 |
| | | | 19.103,35 | 43.323,81 | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vianna
Alexandre Brasil Vianna
C.F.: 348.621.463-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 49581-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|
| ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP | OBRA: | REFORMA DO POSTO DE SAUDE BONFIM - SENADOR POMPEU - CE ITEM 12 | DATA : 27/11/2019 | BDI : 24,73% | |
| | LOCAL: | MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU - CE | POINTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO | 85 20% |
| | | | REF. | 12/2018 | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,70 | 13,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,41 |
| MATERIAL | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,51 | 31,12 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,74 | 19,74 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,12 | 68,04 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,36 | 1,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 133,86 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 145,29 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 35,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 181,22 |



2. 2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,05 | 9,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,70 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,33 |
| MATERIAL | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,47 | 2,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,15 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | | 14,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,92 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 8,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,05 | 5,43 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,70 | 4,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,45 |
| SERVIÇO | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 328,22 | 8,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,66 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | | 9,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 6,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 33,85 |

4.1. C1779 - IMPERMEABILIZA O DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZA O | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,37 | 2,21 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZA O | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,05 | 2,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,92 |
| MATERIAL | | FOINTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,07 | 6,14 |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|----|------------|------|-------|
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 6,53 | 3,92 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 4,81 | 5,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,27 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,48 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 6,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,53 |

4.2. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,99 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 9,78 |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 2,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,36 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | 0,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 3,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,64 |



5.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 0,57 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,57 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 10,86 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 10,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,72 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05460000 | 3,03 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 4,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 8,40 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 6,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 44,39 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | 18,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 63,25 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 15,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 78,89 |

5.2. C4801 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,05 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,76 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 1,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 3,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,97 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | | | | | 14,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 35,25 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | 8,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 43,97 |

5.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,05 | 10,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 6,70 | 8,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,25 | 39,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,88 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 397,26 | 7,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 7,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 66,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 19,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,54 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 21,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 107,94 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,05 | 1,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,70 | 1,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,63 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,44 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 1,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,03 |

6.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,37 | 14,74 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,05 | 18,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,84 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,32 | 42,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 27,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,14 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 25,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 128,65 |

7.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,37 | 1,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,17 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,48 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,40 | 6,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,84 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,02 |

| 7.2. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,37 | 8,11 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,17 | 10,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,15 | 53,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 71,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,86 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 21,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 108,34 |



| 7.3. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,17 | 2,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,91 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,01 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,23 |

| 7.4. C1766 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,17 | 2,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,75 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,91 | 7,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,01 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,22 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,23 |

| 8.1. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 7,37 | 4,79 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 8,05 | 5,88 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,67 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,09 | 68,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 78,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 87,90 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 21,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 109,64 |

| 8.2. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,37 | 3,68 |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,05 | 2,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,94 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,06 |



8.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 7,37 | 20,27 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 9,05 | 24,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,16 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,78 | 14,78 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,18 | 0,15 |
| 1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,53 | 66,53 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,58 | 3,16 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,03 | 79,03 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,65 | 60,65 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,51 | 12,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 282,51 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 38,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 320,98 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 79,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 400,36 |

8.4. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,37 | 22,11 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,05 | 27,15 |
| 12543 | SERVEITE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,70 | 16,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 66,02 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 50,60 | 0,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,01 | 2,53 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,42 | 1,05 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,74 | 1,48 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,47 | 5,88 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,29 | 3,29 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,34 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,29 | 2,29 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,14 | 2,57 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,81 | 24,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 113,78 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 66,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 170,04 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 42,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 212,09 |

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,11 | 1,33 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,49 | 2,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,24 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 3,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,91 |



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

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 11,76 | 0,59 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,51 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 15,31 | 1,84 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 15,60 | 2,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,70 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,83 |

9.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,37 | 2,58 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,06 | 3,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |
| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,76 | 0,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,09 | 1,18 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,51 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,50 |
| VALOR BDI (24.73%): | | | | | | 4,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,58 |

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

| MAO DE OBRA | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,37 | 5,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,06 | 7,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,15 |
| MATERIAL | | PONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 11,76 | 0,35 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,74 | 3,16 |

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|---------|----|------------|-------|-------|
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,21 | 0,36 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 18,71 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,27 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 11,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 30,46 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | 7,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 37,99 |



| 10.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 8,70 | 4,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,69 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,69 |
| VALOR BDI (24,73%): | | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,84 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.620.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40991-D

QUALIDADE E EXCELENÇA EM TUDO QUE FAZ