

| OBRA: | | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 21,12% | | | | | | |
|------------|--|--------------------------------------|--|-------|------------|----------------------|-----------------------|-------|--------|-------|-------|-----|---------|
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | U27.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | R3,85% | MES | 4,00% | REF | 05/2021 |
| LOCAL: | | SEDE II E III | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,05% | | 0,00% | | | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/C.E | | | | | | | | | | | |

1.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,34 |
| VALOR: | | | | | | 12,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,88 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

1.2.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,93 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 689,89 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| 11691 | PONTALETE / BARROFE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | | | 1.666,12 |

1.2.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,16000000 | 0,56 | 1,22 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,63 |
| VALOR: | | | | | | 59,82 |

1.2.3. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18332 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 55,00 | 55,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,00 |
| VALOR: | | | | | | 55,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|---------------|------------|------------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,18% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SEDE II E III | | | HORA: | 82,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |
| | | | | | MES: | 0,00% |
| | | | | | RRF: | 05/2021 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,50 | 0,41 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,56 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,77 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

1.3.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,98 | 11,05 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 11,05 |
| VALOR: | | | | | | 32,84 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,72 | 0,26 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 | 2,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,56 | 1,40 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,76 | 7,04 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 | 3,10 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 | 2,96 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,99 | 3,59 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 | 33,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,14 |
| VALOR: | | | | | | 214,28 |

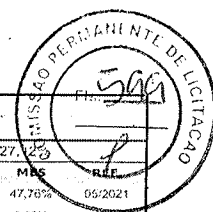
1.4.2. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,77 | 25,16 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,32 | 30,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,64 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,50 | 148,50 |
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,78 | 2,78 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 | 15,00 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,95 | 28,95 |
| I2190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPIA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,07 | 76,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 271,30 |
| VALOR: | | | | | | 328,94 |

1.4.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

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



| | | | | |
|-----------------|--|----------------------------------|---------------|------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | BDI: | 27,29 |
| | LOCAL: | SEDE II E III | VERÃO: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | HORA: | 47,76% | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,89% 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,11 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| 19100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,40 | 76,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 76,48 |
| VALOR: | | | | | | 100,59 |

1.4.4. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 16,77 | 10,15 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,77 | 12,57 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,48 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 15,55 | 90,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 180,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,05 | 0,22 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 67,50 | 7,09 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 8,28 | 14,49 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,10 | 6,01 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 30,33 | 3,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,56 | 15,96 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 73,90 | 3,10 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,56 | 62,93 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 31,64 | 12,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 123,64 |
| VALOR: | | | | | | 305,78 |

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

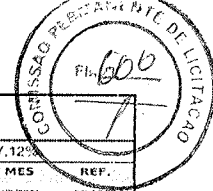
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| 11865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 24,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | II | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,50 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,96 | 23,52 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,21 | 10,21 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,02 | 2,02 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,50 | 0,95 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,50 | 10,50 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,82 | 2,46 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,29 | 22,29 |
| 11409 | LINHA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,85 | 1,70 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 24/11/2021 | BDI: 27,12% |
|---|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE: | SEINFRA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | VERSÃO: | B27.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE II E III | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | MES: | 47,76% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 76,00 |
| VALOR: | 229,58 |

1.6.2. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,16 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1361 LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,21 | 41,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | | 70,37 |

1.7.1. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 16,77 | 42,76 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 20,77 | 52,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 95,72 |

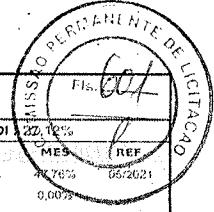
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 19,67 | 59,01 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,50 | 52,50 |
| I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,11 | 130,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 241,62 |
| VALOR: | | | | | 337,35 |


1.7.2. COMP01 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| Preço Adotado: | Unid: | UN | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|-------|----------|
| | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 3 | 19,67 | 59,01 |
| I1715 | PORTA TIPO PARANÁ | M2 | 1,89 | 77,44 | 146,36 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1 | 52,5 | 52,5 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 257,8716 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,55 | 20,77 | 52,9635 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,55 | 16,77 | 42,7635 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 95,727 |
| Total Simples | | | | | 353,5986 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL OBRA: | | | | | 353,5986 |

1.7.3. COMP02 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (CJ)

| Preço Adotado: 3.169,2600 | Unid: | CJ | | | |
|---------------------------|---|---------|-------------|--------|----------|
| | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0494 | CAPUCHINHO (1037) | UN | 1,3 | 4,38 | 5,694 |
| I2160 | TRINCO INFERIOR (1502) | UN | 2,6 | 36,17 | 94,042 |
| I2258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 3,36 | 330,99 | 1.112,13 |
| I0856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | UN | 1,3 | 22,9 | 29,77 |
| I1034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | UN | 2,6 | 35,21 | 91,546 |
| I1152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | UN | 1,3 | 107,87 | 140,231 |
| I1743 | PUXADOR CONCHA (1606) | UN | 2,6 | 12,03 | 31,278 |
| I1036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | UN | 2,6 | 29,08 | 75,608 |
| I1525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | UN | 2,6 | 604,34 | 1.571,28 |
| I0299 | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF. 1201 | UN | 2,6 | 6,8 | 17,68 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3.169,26 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE II E III | | | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,09% |
| | | | | MES: | 40,76% |
| | | | | REF: | 05/2021 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3.169,26 |

1.7.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 67,50 | 0,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,56 | 0,66 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 454,40 | 454,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 455,26 |
| VALOR: | | | | | | 625,28 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,73 | 25,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,67 | 7,40 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 153,05 |
| VALOR: | | | | | | 184,98 |

1.7.6. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 287,10 | 287,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 287,10 |
| VALOR: | | | | | | 287,10 |

1.7.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 153,33 | 153,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 153,33 |
| VALOR: | | | | | | 153,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 108,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,50 | 0,54 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,56 | 1,59 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,38 |
| VALOR: | | | | | | 210,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---------------------|--------------------|
| | OBRA: REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | | DATA: 24/11/2021 | | BDI: 27,12% | |
| | DESCRIÇÃO: REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% | MES: 47,78% |
| | LOCAL: SEDE II E III | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 3,00% 0,00% | | | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | | REF.: 09/2021 | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,00 |
| VALOR: | | | | | | 121,08 |

1.7.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10876 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 37,65 | 7,53 |
| 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 50,05 | 30,03 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 71,02 | 191,75 |
| 16234 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 79,91 | 31,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 261,27 |
| VALOR: | | | | | | 315,28 |

1.8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TÊLHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

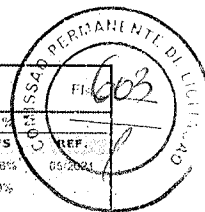
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,71 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,26 |
| VALOR: | | | | | | 44,21 |

1.8.2. C0771 - CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,55 | 11,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,24 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10542 | CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 43,78 | 45,97 |
| 11627 | PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM | SEINFRA | M | 2,30000000 | 3,30 | 7,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,56 |
| VALOR: | | | | | | 80,80 |

1.9.1. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,85 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,60 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | | 103,45 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SEDE II E III | HORA | 83,85% | MES | 47,78% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,08% | REF | 0,00% |

1.9.2. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,59 | 1,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,51 |
| VALOR: | | | | | | 8,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,15 | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,15 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | | 78,83 |

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

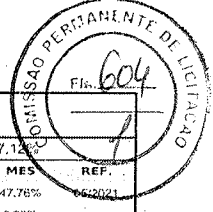
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,09 | 1,45 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,20 |
| VALOR: | | | | | | 19,38 |

1.10.3. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,10 | 4,10 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: | BDI: 27,12% | | | |
|---|--------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|-------|
| OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF.: | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | |
| LOCAL: | SEDE II E III | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 16,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |
| VALOR: | | | | | | 37,76 |

1.11.1. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,94 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0802 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEV'DI | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 8,57 | 25,71 |
| I0803 | CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEV'DI | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 9,49 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,65 |
| VALOR: | | | | | | 54,59 |

1.11.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

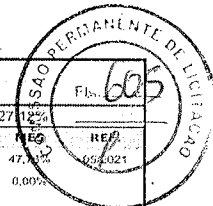
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 6,22 |

1.11.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 67,50 | 0,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,10 | 0,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,50 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 4,73 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO
DESCRIÇÃO: REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO
LOCAL: SEDE II E III
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE

DATA: 24/11/2021 **BDI:** 27,12%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 47,12% 0,00%

2.1.1. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8288 | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 30,40 | 30,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,40 |
| VALOR: | | | | | | 30,40 |

2.2.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 20,77 | 186,93 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,00000000 | 15,55 | 77,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 264,68 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 67,50 | 7,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,56 | 40,82 |
| I7964 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 152,08 | 912,48 |
| I7965 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 206,17 | 412,34 |
| I7966 | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 185,47 | 185,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.558,47 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 32,93 | 131,72 |
| C2781 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 5,143 | 437,62 |
| C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 106,14 | 24,41 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 118,72 | 27,31 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 26,43 | 145,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 766,95 |
| VALOR: | | | | | | 2.590,10 |

2.2.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

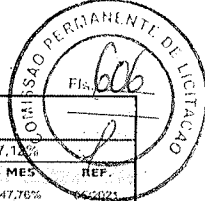
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,84 | 3,58 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,87 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,65 | 3,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,68 |
| VALOR: | | | | | | 193,21 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1364 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,69 | 63,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,69 |



| | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------------------------|--------|------------|----------------------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 04/2021 |
| | LOCAL: | SEDE II E III | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | | | | | | | | | | |

VALOR: 104,98

2.3.2. C0673 - CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 16,77 | 2,85 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,77 | 3,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0460 | CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 18,03 | 18,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,03 |
| VALOR: | | | | | | 24,41 |

2.3.3. C2492 - TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2118 | TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,09 | 15,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,09 |
| VALOR: | | | | | | 26,35 |

2.3.4. C1490 - INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1270 | INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,61 | 9,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,87 |

2.3.5. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

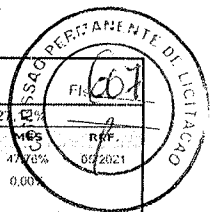
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,96 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,00 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |


2.3.6. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,77 | 2,01 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,77 | 2,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,88 | 2,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,94 |
| VALOR: | | | | | | 7,44 |

2.3.7. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,77 | 20,12 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|-------------------------------------|---|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 21,24% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE II E III | HORA: | 83,85% | MES: | 47,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | RFF: | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 11753 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,32 | 24,32 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 24,32 |
| | | | | | VALOR: | 69,37 |

2.4.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 70,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 67,50 | 0,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,56 | 0,66 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 454,40 | 454,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 456,26 |
| | | | | | VALOR: | 626,28 |

2.4.2. 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 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,93 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,73 | 25,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,67 | 7,48 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,05 |
| | | | | | VALOR: | 184,98 |

2.4.3. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 287,10 | 287,10 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 287,10 |
| | | | | | VALOR: | 287,10 |

2.4.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

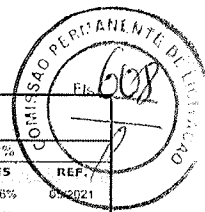
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12256 | VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 153,33 | 153,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,33 |
| | | | | | VALOR: | 153,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 108,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,50 | 0,54 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,58 | 1,59 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 101,38 |
| | | | | | VALOR: | 210,34 |

2.5.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA (REBEIJAR, TRACO 1:4, ESP.= 2cm (M2))



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FORTE | VERSÃO | HOIA | ME5 | REF. |
| LOCAL: | SEDE II E III | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,74 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,50 | 2,46 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,95000000 | 0,56 | 6,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,59 |
| VALOR: | | | | | | 22,34 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,85 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 34,18 | 37,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,60 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | | 103,45 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,59 | 1,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,51 |
| VALOR: | | | | | | 8,78 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,20 |
| VALOR: | | | | | | 19,38 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,79 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------|---------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SEDE II E III | HORA | 83,85% | MESES | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | PREP | 0,00% |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,74 |
| VALOR: | | | | | 37,76 |

3.1. COMP03 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Preço Adotado: 267,984

| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-------------|-------|-----------------|
| Unid: M2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,32 | 15,55 | 98,276 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,86 | 20,77 | 80,1722 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 178,4482 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1685 | 67,5 | 11,3738 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,138 | 66,06 | 9,1163 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47 | 0,68 | 31,96 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 31,048 | 0,56 | 17,3869 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 17,908 | 1,1 | 19,6988 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 89,5358 |
| Total Simples | | | | | 267,984 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 267,98 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,96 |

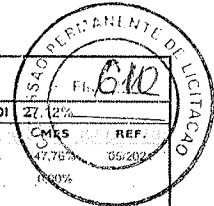
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 249,96 | 249,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 249,96 |


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 509,74 | 5,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,10 |
| VALOR: | | | | | 364,02 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,93 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 74,72 | 0,07 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,45 | 352,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 352,60 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------|-----------------------|
| | | OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 24/11/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | SEDE II E III | HORA: | 83,85% | CMES: | 17,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF.: | 05/2021 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,31 | 0,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,45 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 74,72 | 2,99 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,50 | 12,83 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,81 | 23,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,56 | 9,72 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,90 | 6,65 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,54 | 0,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,51 |
| VALOR: | | | | | | 111,46 |

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

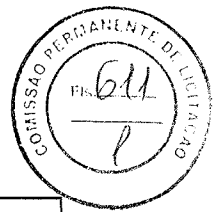
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,56 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |
| VALOR: | | | | | | 37,78 |

Felipe Kaian A. Lima
 Felipe Kaian Araújo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 0616222874
 CPF: 053.801.593-46

[Handwritten signatures and marks]



| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA : 15/07/2021 | | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | SEDE II E III | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,56 |

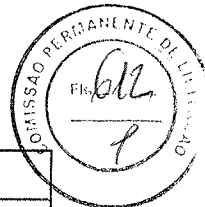
| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,12%

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

Felipe Kaian A. Lima
Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF. 053.801.593-46

[Handwritten signatures and marks]



| | | | | | | |
|----------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
| | GBRA: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | DATA: | 15/07/2021 24/11/2021 | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS CAPISTRANO DE CASTRO | FONTE | VERSÃO | | |
| | LOCAL: | SEDE II E III | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBAÇE | | HORA | MES | REF. | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 17,76% | 95/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

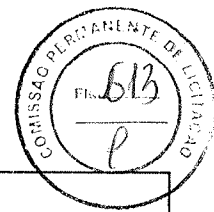
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

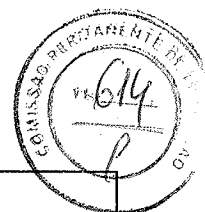
A + B + C + D

Felipe Kaian A. Lima
Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF: 053.801.593-45



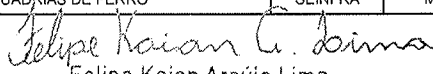
| OBRA: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | DATA : 24/11/2021 | | SDI : 27,12% | | |
|------------|--|--------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | | BAIRRO VILA NOVA | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,70% | 05/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,39% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.697,55 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 13,79 | 0,81 | 121,49 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 11,74 | 52,88 | 620,81 |
| 1.3 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 116,02 | 12,34 | 1.431,69 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 193,00 | 22,92 | 4.423,56 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 6.031,68 |
| 2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 91,72 | 59,82 | 5.486,69 |
| 2.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,10 | 1.666,12 | 166,61 |
| 2.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 4,80 | 78,83 | 378,38 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 17.891,86 |
| 3.1 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 756,18 | 1.512,36 |
| 3.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00 | 760,09 | 3.120,36 |
| | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 2,00 | 859,89 | 1.719,78 |
| 3.4 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 525,28 | 882,47 |
| 3.5 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 184,98 | 369,96 |
| 3.6 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00 | 244,51 | 244,51 |
| 3.7 | C2670 | VIDRO CÔMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00 | 153,33 | 153,33 |
| 3.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 34,14 | 210,34 | 7.181,01 |
| 3.9 | C1896 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,20 | 225,57 | 721,82 |
| 3.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 6,30 | 315,28 | 1.986,26 |
| 4 | PISO | | | | | | 25.369,48 |
| 4.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 116,02 | 24,37 | 2.827,41 |
| 4.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 116,02 | 106,37 | 12.341,05 |
| 4.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 116,02 | 7,87 | 913,08 |
| 4.4 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 97,44 | 42,95 | 4.185,05 |
| 4.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 108,20 | 40,83 | 4.417,81 |
| 4.6 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 30,30 | 22,28 | 675,08 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | 30.736,25 |
| | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 183,44 | 6,18 | 1.133,66 |
| 5.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 10,50 | 41,57 | 436,49 |
| 5.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 172,94 | 30,63 | 5.297,15 |
| 5.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 172,94 | 113,84 | 19.652,90 |
| 5.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 172,94 | 7,87 | 1.361,04 |
| 5.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,17 | 78,83 | 13,40 |
| 5.7 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 52,13 | 54,51 | 2.841,61 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 6.963,48 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 143,72 | 44,21 | 6.353,86 |
| 6.2 | C0387 | BEIRA E BICÁ EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 51,10 | 11,93 | 609,62 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 2.403,39 |
| 7.1 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 7,00 | 9,10 | 63,70 |
| 7.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 13,00 | 7,38 | 95,94 |
| 7.3 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 14,83 | 148,30 |
| 7.4 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 100,00 | 6,03 | 603,00 |
| 7.5 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 50,00 | 15,14 | 757,00 |
| 7.6 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 30,37 | 151,85 |
| 7.7 | C2493 | FOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 16,30 | 97,80 |
| 7.8 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 30W | SEINFRA | UN | 7,00 | 69,40 | 485,80 |

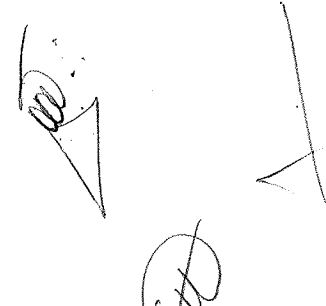


| OBRA: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | | 24/11/2021 | BDI: | | 27,12% |
|------------|--|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------|--------|---------|--------|
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | | BAIRRO VILA NOVA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 13.272,44 |
| 8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 214,28 | 1.071,40 |
| 8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 193,21 | 966,05 |
| 8.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 100,59 | 100,59 |
| 8.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 599,22 | 1.198,44 |
| 8.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.025,38 | 2.050,76 |
| 8.6 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 3,00 | 453,17 | 1.359,51 |
| 8.7 | C3671 | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPAS E GRELHAS - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA | UN | 1,00 | 903,10 | 903,10 |
| 8.8 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 2,49 | 860,53 | 2.142,72 |
| 8.9 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 1,00 | 249,17 | 249,17 |
| 8.10 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.590,10 | 2.590,10 |
| 8.11 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 20,00 | 32,03 | 640,60 |
| | PINTURA | | | | | | 14.827,76 |
| 9.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 242,81 | 20,78 | 5.045,59 |
| 9.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 31,47 | 11,85 | 372,92 |
| 9.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 344,73 | 19,38 | 6.680,87 |
| 9.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 66,15 | 20,73 | 1.371,29 |
| 9.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 35,94 | 37,76 | 1.357,09 |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 494,70 |
| 10.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 30,00 | 6,22 | 186,60 |
| 10.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 30,00 | 4,73 | 141,90 |
| 10.3 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 30,00 | 5,54 | 166,20 |
| 11 | MURO DE FECHAMENTO | | | | | | 81.385,14 |
| 11.1 | COMP 02 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | M2 | 50,35 | 267,98 | 13.492,79 |
| 11.2 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 151,06 | 364,02 | 54.988,86 |
| 11.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,20 | 384,54 | 2.766,69 |
| 11.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 20,98 | 111,45 | 2.338,22 |
| 11.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 100,70 | 20,78 | 2.092,55 |
| 11.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 151,06 | 37,76 | 5.704,03 |

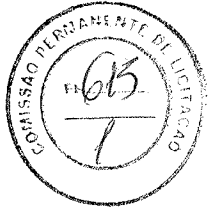

 Felipe Kaian Araújo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 0616222874
 CPF: 053.801.593-46

| | |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 55.867,36 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 205.963,72 |
| VALOR TOTAL: | 261.821,09 |



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| OBRA: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | DATA : 24/11/2021 | | BDI : 27,12% | | | |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | DESCRIÇÃO: | LOCAL: | FONTE SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | |
| | | BAIRRO VILA NOVA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.597,55 | 100,00% 6.597,55 | | | | | 100,00% 6.597,55 | |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | 6.031,68 | 100,00% 6.031,68 | | | | | 100,00% 6.031,68 | |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 17.891,86 | 100,00% 17.891,86 | | | | | 100,00% 17.891,86 | |
| 4 | PISO | 25.359,48 | | 100,00% 25.359,48 | | | | | 100,00% 25.359,48 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 30.736,25 | | 25,00% 7.684,06 | 25,00% 7.684,06 | 50,00% 15.368,13 | | 100,00% 30.736,25 | |
| 6 | COBERTURA | 6.963,48 | | | 100,00% 6.963,48 | | | 100,00% 6.963,48 | |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 2.403,39 | | | 100,00% 2.403,39 | | | 100,00% 2.403,39 | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 13.272,44 | | | 100,00% 13.272,44 | | | 100,00% 13.272,44 | |
| 9 | PINTURA | 14.827,76 | | | | | 100,00% 14.827,76 | 100,00% 14.827,76 | |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | 494,70 | | | | | 100,00% 494,70 | 100,00% 494,70 | |
| 11 | MURO DE FECHAMENTO | 81.385,14 | | 25,00% 20.346,29 | 25,00% 20.346,29 | 25,00% 20.346,29 | 25,00% 20.346,27 | 100,00% 81.385,14 | |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 55.857,36 | 14,82% 8.278,06 | 25,92% 14.478,23 | 24,60% 13.740,91 | 17,34% 9.685,67 | 17,32% 9.674,49 | 100,00% 55.857,36 | |
| | | 261.821,09 | 38.799,15 | 67.868,06 | 171.077,78 | 216.477,87 | 45.343,22 | 261.821,09 | |



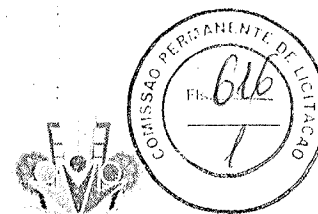
Felipe Kaian Araújo Lima

Felipe Kaian Araújo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 0616222874
 CPF: 053.801.593-46

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

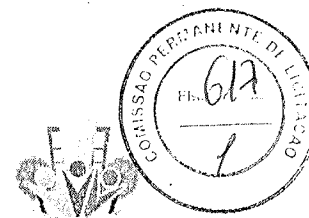
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|-------|--------|--|---------|--------------------|----------|----------------|----------|------------------|----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | M2 | |
| | | Percentual de reparos | | Área | x | % | = | Total | |
| | | | | 344,73 | x | 4,00% | = | 13,79 | |
| | | | | | | Total | = | 13,79 | |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | M3 | |
| Qtde: | | | | Comprimento | x | Altura | x | Espessura | = Total |
| | 2,00 | WC feminino/masculino | | 4,25 | x | 2,90 | x | 0,15 | = 3,70 |
| | 2,00 | WC feminino/masculino | | 4,90 | x | 2,90 | x | 0,15 | = 4,26 |
| | 2,00 | WC feminino/masculino | | 1,65 | x | 1,80 | x | 0,15 | = 0,89 |
| | 2,00 | WC feminino/masculino | | 0,93 | x | 1,80 | x | 0,15 | = 0,50 |
| | 1,00 | Copa | | 2,55 | x | 2,90 | x | 0,15 | = 1,11 |
| | 1,00 | Circulação 01 | | 1,20 | x | 2,90 | x | 0,15 | = 0,52 |
| | 3,00 | Aberturas | | 0,80 | x | 2,10 | x | 0,15 | = 0,76 |
| | | | | | | | | Total | = 11,74 |
| 1.3 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | | | | | M2 | |
| | | Espera/recepção | | Area | x | Qtde | = | Total | |
| | | | | 28,93 | x | 1,00 | = | 28,93 | |
| | | Circulação 02 | | 19,66 | x | 1,00 | = | 19,66 | |
| | | Consultorio indifenciado | | 12,78 | x | 1,00 | = | 12,78 | |
| | | Wc funcionario | | 3,00 | x | 1,00 | = | 3,00 | |
| | | Copa | | 12,44 | x | 1,00 | = | 12,44 | |
| | | Consultorio enfermagem | | 11,00 | x | 1,00 | = | 11,00 | |
| | | Circulação 03 | | 9,49 | x | 1,00 | = | 9,49 | |
| | | Expurgo | | 7,24 | x | 1,00 | = | 7,24 | |
| | | Almox | | 2,26 | x | 1,00 | = | 2,26 | |
| | | Esterelização | | 9,22 | x | 1,00 | = | 9,22 | |
| | | | | | | Total | = | 116,02 | |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | M2 | |
| | | Frontal | | Area | x | Qtde | = | Total | |
| | | | | 108,20 | x | 1,00 | = | 108,20 | |
| | | Laterais (calçadas) | | 84,80 | x | 1,00 | = | 84,80 | |
| | | | | | | Total | = | 193,00 | |
| 2.0 | | PAREDES E PAINEIS | | | | | | | |
| 2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | M2 | |
| | | Wc Masculino/feminino | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | 3,10 | x | 2,80 | x | 2,00 | = 17,36 |
| | | | | 3,35 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 9,38 |
| | | | | 1,15 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 3,22 |
| | | Wc funcionario | | 2,65 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 7,42 |
| | | Circulação 03 | | 4,00 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 11,20 |
| | | Expurgo/Esterelização/Almox | | 5,00 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 14,00 |
| | | | | 2,65 | x | 2,80 | x | 2,00 | = 14,84 |
| | | | | 2,35 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 6,58 |
| | | | | 0,90 | x | 2,80 | x | 1,00 | = 2,52 |
| | | Lixo | | 2,60 | x | 2,00 | x | 1,00 | = 5,20 |
| | | | | | | Total | = | 91,72 | |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%

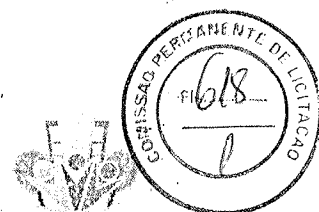


MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|-------|--------|---|-------------|---|---------|---|--------------|---|--------------|
| 2.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | | | | | | |
| Qtde: | 8,00 | Vergas | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total |
| | | | 1,20 | x | 0,10 | x | 0,10 | = | 0,10 |
| | | | | | | | Total | = | 0,10 |
| 2.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | | | | | | |
| | | Paginação de pisos novos/velhos | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 0,80 | x | 0,15 | x | 6,00 | = | 4,80 |
| | | | | | | | Total | = | 4,80 |
| 3.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 3.1 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | UN | | | | | | |
| | | P4 | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 0,60 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 2,00 |
| | | | | | | | Total | = | 2,00 |
| 3.2 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | UN | | | | | | |
| | | P3 | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 0,80 | x | 2,10 | x | 4,00 | = | 4,00 |
| | | | | | | | Total | = | 4,00 |
| 3.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | | | | | | |
| | | P5 | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 0,90 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 2,00 |
| | | | | | | | Total | = | 2,00 |
| 3.4 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | | | | | | |
| | | P2 | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 0,80 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,68 |
| | | | | | | | Total | = | 1,68 |
| 3.5 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | | | | | | |
| | | P1 | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 1,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 2,00 |
| | | | | | | | Total | = | 2,00 |
| 3.6 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | | | | | | |
| | | J1 | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 0,60 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,30 |
| | | J2 | 0,20 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,40 |
| | | J3 | 0,60 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,30 |
| | | | | | | | Total | = | 1,00 |
| 3.8 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | | | | | | |
| | | Janelas 1,50x1,20 | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | | 1,70 | x | 1,40 | x | 13,00 | = | 30,94 |
| | | Janelas 1,00x0,60 | 1,20 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,96 |
| | | Janelas 0,60x0,50 | 0,80 | x | 0,70 | x | 4,00 | = | 2,24 |
| | | | | | | | Total | = | 34,14 |

[Handwritten signature and initials]

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%

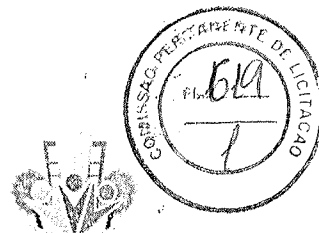


MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|------|--------|--|-------------|---|---------|---|--------|---|--------|
| 3.9 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | | | | | | | M |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | Wc PNE | 1,60 | x | | x | 2,00 | = | 3,20 |
| | | | | | | | Total | = | 3,20 |
| 3.10 | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | | | | | | | M |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | Rampa principal | 6,30 | x | | x | 1,00 | = | 6,30 |
| | | | | | | | Total | = | 6,30 |
| 4 | | PISO | | | | | | | |
| 4.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | | | | | | | M2 |
| | | | Área | x | Qtde | = | Total | | |
| | | Igual item 1.3 | 116,02 | | 1,00 | = | 116,02 | | |
| | | | | | | | Total | = | 116,02 |
| 4.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (600 cm²) - PEI-5 | | | | | | | M2 |
| | | | Área | x | Qtde | = | Total | | |
| | | Igual item 1.3 | 116,02 | | 1,00 | = | 116,02 | | |
| | | | | | | | Total | = | 116,02 |
| 4.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTÁ ATÉ 2mm, EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (90 | | | | | | | M2 |
| | | | Área | x | Qtde | = | Total | | |
| | | Igual item 1.3 | 116,02 | | 1,00 | = | 116,02 | | |
| | | | | | | | Total | = | 116,02 |
| 4.4 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Lateral esquerda | 12,71 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 16,52 |
| | | Lateral direita | 12,71 | x | 1,05 | x | 1,00 | = | 13,35 |
| | | Fundos | 29,90 | x | 2,26 | x | 1,00 | = | 67,57 |
| | | | | | | | Total | = | 97,44 |
| 4.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | M2 |
| | | | Área | x | Qtde | = | Total | | |
| | | Fachada frontal | 67,25 | x | 1,00 | = | 67,25 | | |
| | | | 40,95 | x | 1,00 | = | 40,95 | | |
| | | | | | | | Total | = | 108,20 |
| 4.6 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | | | | | | | M |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Fachada frontal | 30,30 | x | | x | 1,00 | = | 30,30 |
| | | | | | | | Total | = | 30,30 |
| 5.0 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total |
| | | Alvenaria x 2 | | | | | | = | 183,44 |
| | | | | | | | Total | = | 183,44 |
| 5.2 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Chapisco - Emboço | | | | | | = | 10,50 |
| | | | | | | | Total | = | 10,50 |
| 5.3 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |

Handwritten signature/initials.

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%



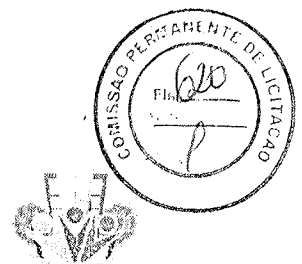
MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS-VILA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | | |
|------|--------|---|--------------------|---|----------------|---|---------------|---|---------------|--|
| | | Wc Masculino/feminino | 9,40 | x | 2,80 | x | 2,00 | = | 52,64 | |
| | | Wc Funcionario | 7,40 | x | 2,80 | x | 2,00 | = | 41,44 | |
| | | Expurgo | 12,45 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 34,86 | |
| | | Esterelização | 14,25 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 39,90 | |
| | | Circulação 03 | 9,20 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 14,72 | |
| | | Sala de Reunião | 5,00 | x | 1,60 | x | 1,00 | = | 8,00 | |
| | | Esquadrias existentes | 0,80 | x | 2,10 | x | -4,00 | = | -6,72 | |
| | | Esquadrias existentes | 0,90 | x | 2,10 | x | -2,00 | = | -3,78 | |
| | | Esquadrias existentes | 0,60 | x | 2,10 | x | -1,00 | = | -1,26 | |
| | | Esquadrias existentes | 0,80 | x | 2,10 | x | -2,00 | = | -3,36 | |
| | | Esquadrias existentes | 0,60 | x | 0,50 | x | -2,00 | = | -0,60 | |
| | | Esquadrias existentes | 1,50 | x | 1,00 | x | -1,00 | = | -1,50 | |
| | | Esquadrias existentes | 0,80 | x | 0,50 | x | -1,00 | = | -0,40 | |
| | | Esquadrias existentes | 1,00 | x | 0,50 | x | -2,00 | = | -1,00 | |
| | | | | | | | Total | = | 172,94 | |
| 5.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | | | | | | | M2 | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total | |
| | | Igual emboço | | | | | | = | 172,94 | |
| | | | | | | | Total | = | 172,94 | |
| 5.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | M2 | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total | |
| | | Demilição de reboco | | | | | | = | 172,94 | |
| | | | | | | | Total | = | 172,94 | |
| 5.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | | | | | | | M | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total | |
| | | Portas Novas | 0,70 | x | 0,12 | x | 2,00 | = | 0,17 | |
| | | | | | | | Total | = | 0,17 | |
| 5.7 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | | M2 | |
| | | | | | Largura | x | Qtde | = | Total | |
| | | Wc masculino/feminino PNE | | | 4,96 | x | 2,00 | = | 9,92 | |
| | | Wc Funcionários | | | 3,00 | x | 1 | = | 3,00 | |
| | | Consultorio enfermagem | | | 11,00 | x | 1,00 | = | 11,00 | |
| | | Circulação 03 | | | 9,49 | x | 1,00 | = | 9,49 | |
| | | Expurgo | | | 7,24 | x | 1,00 | = | 7,24 | |
| | | Almox | | | 2,26 | x | 1,00 | = | 2,26 | |
| | | Esterelização | | | 9,22 | x | 1,00 | = | 9,22 | |
| | | | | | | | Total: | = | 52,13 | |
| 6.0 | | COBERTURA | | | | | | | | |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | | | | | | | M2 | |
| | | | | | Área | x | % | = | Total | |
| | | Cobertura ubs (50% da área) | | | 287,43 | x | 50% | = | 143,72 | |
| | | | | | | | Total | = | 143,72 | |
| 6.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | | | | M | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total | |
| | | Cobertura ubs | 25,55 | x | | x | 2,00 | = | 51,10 | |
| | | | | | | | Total: | = | 51,19 | |
| 7 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| 7.1 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | | | UN | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total | |

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | Ubs | 7,00 | 7,00 |
|------|--------|---|-------------------------|--------------|--------------|---------------|
| | | | | | Total | = 7,00 |
| 7.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 13,00 | = | 13,00 |
| | | | | Total | = | 13,00 |
| 7.3 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 10,00 | = | 10,00 |
| | | | | Total | = | 10,00 |
| 7.4 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | | | | M |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 100,00 | = | 100,00 |
| | | | | Total | = | 100,00 |
| 7.5 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | M |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 50,00 | = | 50,00 |
| | | | | Total | = | 50,00 |
| 7.6 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 5,00 | = | 5,00 |
| | | | | Total | = | 5,00 |
| 7.6 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 7,00 | = | 7,00 |
| | | | | Total | = | 7,00 |
| 7.7 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 6,00 | = | 6,00 |
| | | | | Total | = | 6,00 |
| 7.8 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 7,00 | = | 7,00 |
| | | | | Total | = | 7,00 |
| 8 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | PT |
| 8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | PT |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 5,00 | = | 5,00 |
| | | | | Total | = | 5,00 |
| 8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | PT |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 5,00 | = | 5,00 |
| | | | | Total | = | 5,00 |
| 8.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | Total | = | 1,00 |
| 8.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | UN |
| | | | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | | | = | |

[Handwritten signature and initials]

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

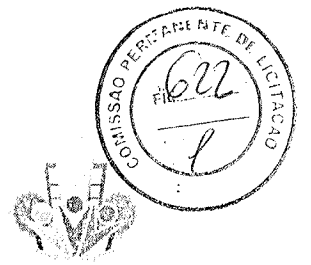
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|------|--------|--|-------------|------|---------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | Ubs | | | | | 2,00 | = 2,00 |
| | | | | | | | | Total | = 2,00 |
| 8.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | | | | | | | UN |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | | | | | | Total | = | 2,00 |
| 8.6 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | | | UN |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | | | | 3,00 | = | 3,00 |
| | | | | | | | Total | = | 3,00 |
| 8.7 | C3671 | CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | | | | | | | UN |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | Total | = | 1,00 |
| 8.8 | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | 2,35 | 0,53 | | 2,00 | = | 2,49 |
| | | | | | | | Total | = | 2,49 |
| 8.9 | C0604 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | Total | = | 1,00 |
| 8.10 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | | | | | | | UN |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | Total | = | 1,00 |
| 8.11 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | | | | | | | M |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | | Ubs | | | | 20,00 | = | 20,00 |
| | | | | | | | Total | = | 20,00 |
| 9 | | PINTURA | | | | | | | M2 |
| 9.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | Perímetro externo (CAD) | 82,86 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 232,01 |
| | | Empenas | 10,80 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 10,80 |
| | | | | | | | Total | = | 242,81 |
| 9.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | Consultorio indiferenciado | 3,65 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 10,22 |
| | | Consultorio indiferenciado | 1,20 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 3,36 |
| | | Espera/ recepção | 8,76 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 11,39 |
| | | Sala de reunião | 5,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 6,50 |
| | | | | | | | Total | = | 31,47 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OSRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

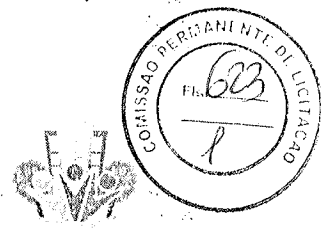
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|--------|---------|--|-------------|---|--------------|---|--------------|----|---------------|
| 9.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | M2 | |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | Consultorio Indiferenciado | 14,30 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 40,04 |
| | | Farmácia | 12,00 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 33,60 |
| | | Sala de vacinas | 14,00 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 39,20 |
| | | Circulação 01 | 17,00 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 47,60 |
| | | Odontologia | 19,50 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 25,35 |
| | | Consultório médico | 14,30 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 18,59 |
| | | Ambulatorio | 11,00 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 14,30 |
| | | Circulação 03 | 9,20 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 11,96 |
| | | Sala de reunião | 21,60 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 28,08 |
| | | Copa | 4,10 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 5,33 |
| | | Circulação 02 | 25,99 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 33,79 |
| | | Recepção/espera | 22,50 | x | 1,30 | x | 1,00 | = | 29,25 |
| | | Teto | | | | | | = | 45,54 |
| | | Esquadrias existentes | 0,30 | x | 1,50 | x | -1,00 | = | -1,20 |
| | | Esquadrias existentes | 0,80 | x | 1,50 | x | -20,00 | = | -24,00 |
| | | Esquadrias existentes | 0,60 | x | 1,50 | x | -3,00 | = | -2,70 |
| | | | | | | | Total | = | 344,73 |
| 9.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | M2 | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| Fator: | 2,50 | | 0,60 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 6,30 |
| | 2,50 | | 0,80 | x | 2,10 | x | 12,00 | = | 50,40 |
| | 2,50 | | 0,90 | x | 2,10 | x | 2,00 | = | 9,45 |
| | | | | | | | Total | = | 66,15 |
| 9.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | M2 | |
| | | | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde | = | Total |
| | | Portão compressor | 1,00 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 1,80 |
| | | Grades de ferro | | | 1 faces | | 1,00 | = | 34,14 |
| | | | | | | | Total | = | 35,94 |
| 10 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 10.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | M | |
| | | Embutit tubulação de Ar condicionado | 30,00 | x | Altura/Larg. | x | 1,00 | = | 30,00 |
| | | | | | | | Total | = | 30,00 |
| 10.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | | | | | | M | |
| | | Rasgos | | x | Altura/Larg. | x | 30,00 | = | 30,00 |
| | | | | | | | Total | = | 30,00 |
| 11 | | MURO DE FECHAMENTO | | | | | | | |
| 11.1 | COMP 02 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES. | | | | | | M2 | |
| | | Fachada da Ubs | 83,92 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 50,35 |
| | | | | | | | Total | = | 50,35 |
| 11.2 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | | | | | | M2 | |
| | | Fachada da Ubs | 83,92 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 151,06 |
| | | | | | | | Total | = | 151,06 |

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOV/ 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS VILA NOVA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | | |
|------|--------|---|---------------|-------------|---|--------|---|-------|----|--------|
| 11.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | | | | | | M2 | |
| | | | Acesso Ubs | Comprimento | x | Altura | x | Qdte | = | Total |
| | | | | 1,50 | X | 2,40 | X | 2,00 | = | 7,20 |
| | | | | | | | | Total | = | 7,20 |
| 11.4 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | M2 |
| | | | Mt. reta | Comprimento | x | Altura | x | Qdte | = | Total |
| | | | | 83,92 | X | 0,25 | X | 1,00 | = | 20,98 |
| | | | | | | | | Total | = | 20,98 |
| 11.5 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | | M2 |
| | | | Mt. reta | Comprimento | x | Altura | x | Qdte | = | Total |
| | | | | 83,92 | X | 0,60 | X | 2,00 | = | 100,70 |
| | | | | | | | | Total | = | 100,70 |
| 11.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | | M2 |
| | | | Grado frontal | Comprimento | x | Altura | x | Qdte | = | Total |
| | | | | 83,92 | X | 1,80 | X | 1,00 | = | 151,06 |
| | | | | | | | | Total | = | 151,06 |

Felipe Kaiian C. Lima
 Felipe Kaiian Araújo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 06162228/4
 CPF: 053.801.593-46

[Handwritten signatures and marks]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA | BDI: 27,12% | | | |
|---|--------------------------------------|------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | 24/11/2021 | HORA | MES | REP. | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,82 | |
| VALOR: | | | | | 8,81 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,88 | |
| VALOR: | | | | | 52,88 | |

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,77 | 1,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,34 | |
| VALOR: | | | | | 12,34 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,77 | 2,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,92 | |
| VALOR: | | | | | 22,92 | |

2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,19 | |

MATERIAL

| FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|----------------------------------|-------------|----------------|-------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 21,63 | | |
| VALOR: | | | | 59,82 | | |

2.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

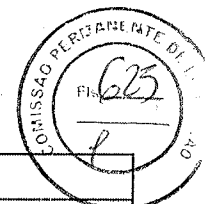
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,93 | |

MAO DE OBRA

| FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|-------------|--------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 689,89 | |

MATERIAL

| FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------|--------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | | FONTE: | VERSÃO | HORA: MES: RFF: |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,69% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA/CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 0,66% 0,90% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,67800000 | 76,19 | 66,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | | | 1.666,12 |

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

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAC DE OBRA: | | | | | 14,28 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,15 | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,15 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | 78,83 |

3.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,14 | 366,14 |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,30 | 76,60 |
| C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 313,44 | 313,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 756,18 |
| VALOR: | | | | | 756,18 |

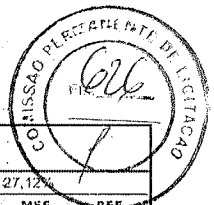
3.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 366,14 | 366,14 |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 38,30 | 76,60 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 337,35 | 337,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 780,09 |
| VALOR: | | | | | 780,09 |

3.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAC DE OBRA: | | | | | 191,63 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,50 | 0,72 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,28 | 164,28 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,56 | 0,90 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 33,58 | 87,16 |



| | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|-----------------------|-------------|-----------------|---------|
| | | OBRA: | DATA | BDI: 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,05% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 279,70 | 279,70 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,54 | 3,11 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 668,27 |
| | | | | | VALOR: | 659,89 |

3.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 70,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 67,50 | 0,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,56 | 0,66 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 454,40 | 454,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 455,26 |
| | | | | | VALOR: | 525,28 |

3.5. 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 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,73 | 25,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,67 | 7,48 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,80 | 119,80 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,05 |
| | | | | | VALOR: | 184,98 |

3.6. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

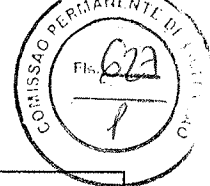
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 244,51 | 244,51 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 244,51 |
| | | | | | VALOR: | 244,51 |

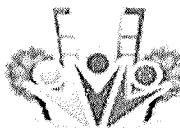
3.7. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| 12256 | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 153,33 | 153,33 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,33 |
| | | | | | VALOR: | 153,33 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 108,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 67,50 | 0,54 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------|--------|-------|--------|-------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% | | | | | |
| DESCRICOÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACÃO | HORA: | 83,83% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PERUIUBÁ/CE | | | | | | | | | | |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 | | | | | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 101,38 | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 210,34 | | | | |

3.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,40 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 74,72 | 0,04 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 194,04 | 194,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 194,16 |
| VALOR: | | | | | 225,57 |

3.10. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,77 | 27,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,00 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 37,65 | 7,53 |
| I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 0,60000000 | 50,05 | 30,03 |
| I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 71,02 | 191,75 |
| I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 79,91 | 31,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 261,27 |
| VALOR: | | | | | 315,28 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,77 | 5,19 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,74 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,50 | 2,40 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,56 | 8,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,56 |
| VALOR: | | | | | 24,37 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,58 |
| 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 | 43,44 | 47,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,78 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | 106,37 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|---------|-----------------------|-------------|
| | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA | 24/11/2021 | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | SEINFRA | 027.1 CDM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | | 17,76% |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,59 | 0,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 7,87 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,65 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,50 | 1,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,56 | 3,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,30 |
| VALOR: | | | | | | 42,95 |

4.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

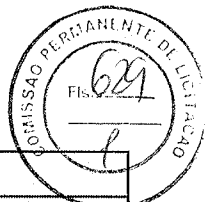
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,46 | 2,08 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 42,16 | 0,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,25 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,77 | 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,55 | 2,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,79 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 67,50 | 3,83 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 60,46 | 0,39 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,56 | 28,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,78 |
| VALOR: | | | | | | 40,03 |


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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 20,77 | 3,74 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 15,55 | 5,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 12,43 | 12,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,43 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 509,74 | 0,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,51 |
| VALOR: | | | | | | 22,28 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,55 | 2,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,41 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--------------------------|----------------------|-----------------------|-------|--------|-------|--------|------|---------|
| | | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA | 24/11/2021 | BDI | 27,12% | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REF. | 05/2021 |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBA/CE | | | | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | | 67,50 | | | | | 0,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | | 0,56 | | | | | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | | | | | 1,77 |
| VALOR: | | | | | | | | | | | 6,18 |

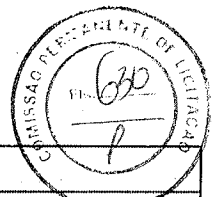
| 5.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|--|--|--|--|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 21,79 | | | | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 791,08 | 19,78 | | | | | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 19,78 | | | | |
| VALOR: | | | | | | | 41,57 | | | | |

| 5.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|--|--|--|--|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,77 | 12,46 | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 24,90 | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,50 | 1,64 | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,56 | 4,09 | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 5,73 | | | | |
| VALOR: | | | | | | | 30,63 | | | | |

| 5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|--------|--|--|--|--|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 50,85 | | | | |
| 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 | 43,44 | 47,78 | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 47,78 | | | | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 750,20 | 15,00 | | | | | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | | 15,00 | | | | |
| VALOR: | | | | | | | 113,64 | | | | |

| 5.5. 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 | 20,77 | 4,15 | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 7,26 | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,59 | 0,61 | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 0,61 | | | | |
| VALOR: | | | | | | | 7,87 | | | | |

| 5.6. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|-------|--|--|--|--|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | | 14,28 | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,42% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M' | 1,00000000 | 62,15 | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,15 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | | 78,83 |

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

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| I8293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,51 | 54,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,51 |
| VALOR: | | | | | | 54,51 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 26,77 | 22,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,71 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,26 |
| VALOR: | | | | | | 44,21 |

6.2. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

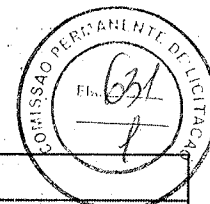
| | | | | | | |
|---------------------------|------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,55 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,21 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 74,72 | 0,19 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,56 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | | | 11,93 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I6433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,47 | 3,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,47 |
| VALOR: | | | | | | 9,10 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I6432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | | 7,38 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|--------|-------|---------|
| | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% | REF.: | 05/2021 |
| | LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 6,60% | 0,00% | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | | | | | | | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1464 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,60 | 8,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,60 |
| VALOR: | | | | | | 14,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8229 | CABO EM PVC 1000V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,86 | 1,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,90 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,72 |
| VALOR: | | | | | | 15,14 |

7.6. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

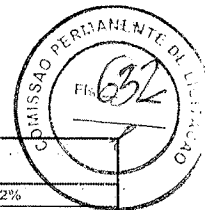
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 16,77 | 6,20 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,48 | 16,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,48 |
| VALOR: | | | | | | 30,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 | 3,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,42 |
| VALOR: | | | | | | 16,30 |

7.8. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA | BDI : 27,12% | |
|---|--------------------------------------|------------|-----------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | 24/11/2021 | 40% | MES |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF. 05/2021 |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABAICE | | 83,65% | 17,76% |
| | | | 0,68% | 0,00% |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 40,24 |
| VALOR: | 69,40 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | II | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,72 | 0,26 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 | 2,75 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,56 | 1,40 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,59 | 1,18 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,76 | 7,04 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| I1412 LUYA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,55 | 3,10 |
| I1426 LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,96 | 2,96 |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33 | 3,33 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,99 | 3,59 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,71 | 33,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,14 |
| VALOR: | | | | | 214,28 |

8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

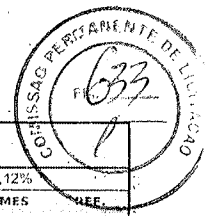
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,35 | 2,70 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,84 | 3,58 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,87 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,65 | 3,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,08 |
| VALOR: | | | | | 193,21 |

8.3. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,11 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I9100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MÓVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,40 | 76,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,48 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE: | VERSÃO: | HORA MES ANO |
| | LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,95% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

8.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,77 | 55,34 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,32 | 67,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 122,40 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,71 | 35,42 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,28 | 0,31 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 219,76 | 219,76 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 | 15,00 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,00 | 129,00 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,33 | 77,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 476,82 |
| VALOR: | | | | | | 599,22 |

8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,32 | 60,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,03 | 2,03 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,55000000 | 0,28 | 0,16 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,74 | 0,97 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 | 15,00 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 326,34 | 326,34 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 545,74 | 545,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 914,11 |
| VALOR: | | | | | | 1.025,38 |

8.6. 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 | 16,77 | 46,12 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,75000000 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 102,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,24 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,91 | 96,91 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,50 | 15,00 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,00 | 129,00 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,33 | 77,33 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,18 |
| VALOR: | | | | | | 453,17 |

8.7. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,60 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|--------|-----------------------|--------------|
| | OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: |
| | LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 63,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: 47,76% |
| | | | | | REF: 03/2021 |
| | | | | | 0,00% |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 74,72 | 1,12 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,35000000 | 0,56 | 3,00 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,90 | 2,22 |
| I2040 TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,85000000 | 21,53 | 18,30 |
| I2089 TINTA ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 0,65000000 | 8,93 | 5,80 |
| I6739 CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 834,01 | 834,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 864,45 |
| VALOR: | | | | | 903,10 |

8.8. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 284,24 | 22,74 |
| I1090 EMULSÃO ASFALTICA | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 14,03 | 14,73 |
| I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 714,10 | 714,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 751,57 |
| VALOR: | | | | | 860,53 |

8.9. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,46 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,02000000 | 15,55 | 62,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 128,97 |

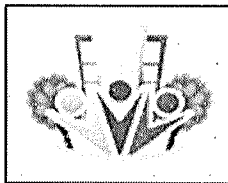
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09900000 | 67,50 | 6,68 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 1,10 | 11,41 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,66000000 | 0,56 | 9,89 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,58 | 92,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 120,20 |
| VALOR: | | | | | 249,17 |

8.10. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 20,77 | 186,93 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 15,55 | 77,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 264,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 67,50 | 7,36 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,56 | 40,82 |
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 152,08 | 912,48 |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 206,17 | 412,34 |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 185,47 | 185,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.558,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 32,93 | 131,72 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 54,43 | 437,62 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 106,14 | 24,41 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 118,72 | 27,31 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 26,43 | 145,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE: | VERSAO | HORA: | MESES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITIBA/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,60% | 0,00% | |

VALOR: 2.590,10

8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,77 | 8,72 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,29 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,56 | 0,84 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 41,33 | 0,95 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5683) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,84 | 10,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,74 | |
| VALOR: | | | | | 32,03 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000300 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,61 | |
| VALOR: | | | | | 20,76 | |

9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,58 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,92 | 2,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,26 | |
| VALOR: | | | | | 11,85 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,20 | |
| VALOR: | | | | | 19,38 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,18 | |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------------------------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | HORA: | 03,85% | MES: | 17,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABAÇE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF.: | 05/2021 |
| | | | | | 0,00% |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,50 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,74 |
| VALOR: | | | | | 37,76 |

10.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 6,22 |

10.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,55 | 1,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 67,50 | 0,01 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 1,10 | 0,01 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | 4,73 |

10.3. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,34 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00040000 | 45,16 | 0,02 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 39,22 | 0,01 |
| I2199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,15 | 2,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,20 |
| VALOR: | | | | | 5,54 |

11.1. COMP 01 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,51 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,32 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,34 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: 27,12% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REP.: | 09/2021 |
| | | | 0,00% | | 0,00% |

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,32 | 15,55 | 98,276 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,86 | 20,77 | 80,1722 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | | 178,4482 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1685 | 67,5 | 11,3738 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,138 | 66,06 | 9,1163 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47 | 0,68 | 31,96 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 31,048 | 0,56 | 17,3869 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 17,908 | 1,1 | 19,6988 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 89,5358 |
| Total Simples | | | | | 267,984 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 267,98 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,96 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6748 GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"x3/8" | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 249,96 | 249,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 249,96 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 509,74 | 5,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,10 |
| VALOR: | | | | | 364,02 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,93 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 74,72 | 0,07 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| I6727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 352,45 | 352,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 352,60 |
| VALOR: | | | | | 384,54 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,31 | 0,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,45 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,77 | 14,54 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,50 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,05 | 0,20 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 74,72 | 2,99 |



| OBRA: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | DATA | | 24/11/2021 | | BDI: 27,12% | | | | | |
|------------|---|-------------------------------------|----|-------------|-------|-----------------------|--|-------------|--|--------|-----------------|---------|--------|
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | | MES | | REF. | |
| LOCAL: | | BAIRRO VILA NOVA - SEDE I | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | | 47,76% | | 05/2021 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABAICE | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | | | |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,81 | 23,81 | | | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,56 | 9,72 | | | | | | | |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,69000000 | 73,90 | 6,65 | | | | | | | |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,54 | 0,31 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 59,51 |
| | | | | | | | | | | | VALOR: | | 111,45 |

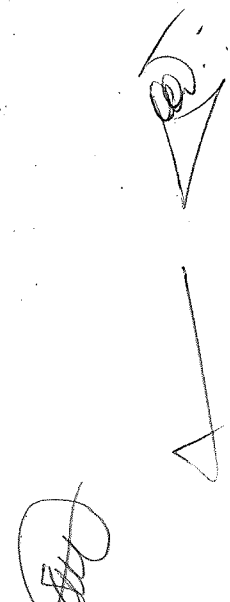
11.5. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | | | |
|-------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------|-------------|--|----------------|--|-------|--------------------|--|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 | | | | | | | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | | | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 | | | | | | | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 | | | | | | | |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 | | | | | | | |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 6,61 |
| | | | | | | | | | | | VALOR: | | 20,78 |


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

| MAO DE OBRA | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | | | |
|-------------|--------------------|---------|----|------------|-------|-------------|--|----------------|--|-------|--------------------|--|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 | | | | | | | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 30,04 |
| MATERIAL | | FONTE | | UNID | | COEFICIENTE | | PREÇO UNITÁRIO | | TOTAL | | | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 | | | | | | | |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 | | | | | | | |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 | | | | | | | |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,59 | 2,71 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 7,74 |
| | | | | | | | | | | | VALOR: | | 37,76 |

Felipe Kaiian A. Lima
Felipe Kaiian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF. 053.801.593-46





|  | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|---|--------------------------|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA : 24/11/2021 | | BDI : 27,12% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | BAIRRO VILA NOVA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,75% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 5,56 |

| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 27,12%

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

Felipe Kaian C. Lima
Felipe Kaian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF: 053.801.593-46





| OBRA: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | DATA : 24/11/2021 | | BDI : 27,12% | | |
|------------|--|--------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA DA UBS VILA NOVA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | | BAIRRO VILA NOVA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,05% | 47,76% | 09/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,67 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

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

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Felipe Kaiian A. Lima
Felipe Kaiian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF: 053.801.593-46

[Handwritten signatures and marks]



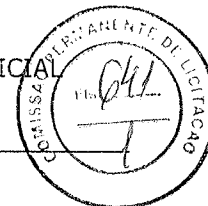
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210897984

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0616222874**

Registro: **0616222874CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

RUA DR OSVALDO HONÓRIO LEMOS

Complemento:

Cidade: **Reriutaba**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

Nº: **176**

CEP: **62260000**

ART Vinculada: **CE20210777811**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.759.503,24**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DIVERSAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **Reriutaba**

Data de Início: **01/11/2021**

Previsão de término: **01/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.142354, -40.582143**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA**

Bairro: **TODO O MUNICIPIO**

UF: **CE**

CEP: **62260000**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.598.667/0001-87**

4. Atividade Técnica

14 - **Elaboração**

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

9,00

un

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

9,00

un

18 - **Fiscalização**

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

9,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BASICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE RERIUTABA, CEARÁ. TOTAL: 09 UBS

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FELIPE KAIAN ARAUJO LIMA - CPF: 053.801.593-46

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA - CNPJ: 07.598.667/0001-87

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea,

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **30/11/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214990187**

