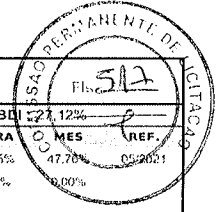




| OBRA: | | REFROMA UBS OITIZEIRO | | DATA | 24/11/2021 | | BDI : 27,14% | |
|------------|--|------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------------|---------|
| DESCRIÇÃO: | | REFROMA UBS OITIZEIRO | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | PREÇO |
| LOCAL: | | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,70% | 65/2021 |
| CLIENTE: | | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,60% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 338,32 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 26,51 | 8,81 | 233,55 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 8,49 | 12,34 | 104,77 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 16,48 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,40 | 41,21 | 16,48 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 102,53 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,60 | 59,82 | 35,89 |
| 3.2 | C2686 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,04 | 1.666,12 | 66,64 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 16.420,08 |
| 4.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 6,00 | 337,35 | 2.024,10 |
| 4.2 | COMP. 01 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=10mm | PRÓPRIA | M2 | 1,00 | 3.169,26 | 3.169,26 |
| 4.3 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00 | 121,00 | 121,00 |
| 4.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 16,59 | 244,51 | 4.056,42 |
| 4.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 16,59 | 153,33 | 2.543,74 |
| 4.6 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 21,42 | 210,34 | 4.505,48 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | 3.372,38 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,60 | 6,18 | 3,71 |
| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 26,51 | 30,63 | 812,00 |
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 13,40 | 32,84 | 440,06 |
| 5.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 26,51 | 75,93 | 2.012,90 |
| 5.5 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 12,80 | 8,10 | 103,68 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 6.896,80 |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 118,19 | 44,21 | 5.225,18 |
| 6.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 42,84 | 11,93 | 511,08 |
| 6.3 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 42,84 | 27,09 | 1.160,54 |
| 7 | PISOS | | | | | | 885,42 |
| 7.1 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 8,49 | 96,19 | 816,65 |
| 7.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 8,49 | 8,10 | 68,77 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 192,79 |
| 8.1 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 13,00 | 14,83 | 192,79 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 243,08 |
| 9.1 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 8,78 | 17,56 |
| 9.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,34 | 24,34 |
| 9.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR. 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | 100,59 | 201,18 |
| 10 | PINTURA | | | | | | 9.937,88 |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 181,80 | 20,78 | 3.777,80 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 164,13 | 19,38 | 3.180,84 |
| 10.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PTINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 20,16 | 16,67 | 336,07 |
| 10.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 71,93 | 20,73 | 1.491,11 |
| 10.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 30,51 | 37,76 | 1.152,06 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-----------------------------------|-------|------------|----------------------|-----------------------|------|--------|-----|--------|------|---------|
| | OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA | 24/11/2021 | BID | 27,12% | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 03,85% | MES | 47,70% | REF. | 05/2021 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERITIBA | | | | | | | | | | |

| 11 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 959,49 |
|------|---------|---|---------|----|--------|--------|-----------|--|-----------|
| 11.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,00 | 6,22 | 62,20 | | |
| 11.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,00 | 4,73 | 47,30 | | |
| 11.3 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 10,00 | 5,54 | 55,40 | | |
| 11.4 | C4065 | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 2,60 | 305,61 | 794,59 | | |
| 12 | | MURO DE FECHAMENTO | | | | | | | 72.811,22 |
| 12.1 | COMP.02 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | PRÓPRIA | M2 | 25,47 | 267,98 | 6.825,45 | | |
| 12.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 109,45 | 276,62 | 30.276,06 | | |
| 12.3 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 76,41 | 364,02 | 27.814,77 | | |
| 12.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,20 | 384,54 | 2.768,69 | | |
| 12.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,61 | 111,45 | 1.182,48 | | |
| 12.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 50,94 | 20,78 | 1.058,53 | | |
| 12.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 76,41 | 37,76 | 2.885,24 | | |

Felipe Kaián C. Lima
Felipe Kaián Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 061822874
CPF. 053.601.593-46

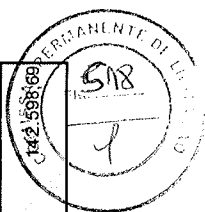
| | |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 30.422,25 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 112.176,44 |
| VALOR TOTAL: | 142.598,69 |

[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | 24/11/2021 | A : 15/07/2021 | BDI : 27.12% | REF. 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | | 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 | 338,32 | 100,00% 338,32 | | | | | 100,00% 338,32 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 16,48 | 100,00% 16,48 | | | | | 100,00% 16,48 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 102,53 | 100,00% 102,53 | | | | | 100,00% 102,53 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 16.420,08 | 50,00% 8.210,04 | 50,00% 8.210,04 | | | | 100,00% 16.420,08 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 3.372,35 | | | 100,00% 3.372,35 | | | 100,00% 3.372,35 |
| 6 | COBERTURA | 6.896,80 | 100,00% 6.896,80 | | | | | 100,00% 6.896,80 |
| 7 | PISOS | 885,42 | | | | | 100,00% 885,42 | 100,00% 885,42 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 192,79 | | | 100,00% 192,79 | | | 100,00% 192,79 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 243,08 | | | 100,00% 243,08 | | | 100,00% 243,08 |
| 10 | PINTURA | 9.937,88 | | | | | 100,00% 9.937,88 | 100,00% 9.937,88 |
| 11 | SERVIÇOS DIVERSOS | 959,49 | | | | | 100,00% 959,49 | 100,00% 959,49 |
| 12 | MURO DE FECHAMENTO | 72.811,22 | 20,00% 14.562,24 | 20,00% 14.562,24 | 20,00% 14.562,24 | 20,00% 14.562,24 | 20,00% 14.562,26 | 100,00% 72.811,22 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 30.422,25 | 19,54% 5.944,00 | 20,30% 6.176,04 | 23,70% 7.208,60 | 12,98% 3.948,49 | 23,49% 7.145,12 | 100,00% 30.422,25 |
| | | 142.598,69 | 27.860,37 | 28.948,32 | 33.789,10 | 18.510,73 | 33.490,17 | 142.598,69 |
| | | | 27.860,37 | 56.808,69 | 90.597,79 | 109.108,52 | 142.598,69 | |



Felipe Kaian C. Lima
 Felipe Kaian Araújo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 0616223874
 CPF: 053.801.533-46

[Handwritten marks]

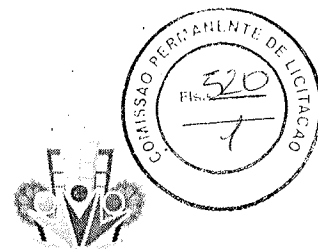
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA DA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS OITIZEIRO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|---------------------------------|----------|--|-------------|---|---------|---|--------------|---|--------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Área externa da Ubs | 0,80 | x | 0,80 | | 20,00 | = | 12,80 |
| | | Farmacia | 2,00 | | | | | | |
| | | | 2,15 | x | 2,50 | | 1,00 | = | 26,51 |
| | | | | | | | Total | = | 39,31 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Wc acessivel | 0,80 | x | 0,80 | | 2,00 | = | 1,28 |
| | | Copa | 1,00 | x | 1,00 | | 1,00 | = | 2,00 |
| | | DML | | | | | | | 4,06 |
| | | Hall | 1,00 | x | 1,15 | x | 1,00 | = | 1,15 |
| | | | | | | | Total | = | 8,49 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total |
| | | Valas para construção de escada | 1,50 | x | 0,40 | x | 0,30 | = | 0,18 |
| | | | 1,85 | x | 0,40 | x | 0,30 | = | 0,22 |
| | | | | | | | Total | = | 0,40 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | | | | | | |
| Qtde: | 1,00 | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total |
| | | Fechamento portão principal | 1,50 | x | 0,40 | x | 1,00 | = | 0,60 |
| | | | | | | | Total | = | 0,60 |
| 3.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Largura | = | Total |
| | | Fechamento portão principal | 2,00 | x | 0,15 | x | 0,12 | = | 0,04 |
| | | | | | | | Total | = | 0,04 |
| 4 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | | | | | | |
| | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = | TOTAL |
| | | Porta sala educação e Saude | 0,80 | X | 2,10 | X | 6,00 | = | 6,00 |
| | | | | | | | Total | = | 6,00 |
| 4.2 | COMP. 01 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm | CJ | | | | | | |
| | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = | TOTAL |
| | | Pf1 | 1,60 | X | 2,50 | X | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | Total | = | 1,00 |
| 4.3 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | | | | | | |
| | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = | TOTAL |
| | | | | X | | X | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | Total | = | 1,00 |
| 4.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITOR | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = | TOTAL |
| | | J1 | 1,30 | X | 1,30 | X | 7,00 | = | 11,83 |
| | | J2 | 1,30 | X | 0,70 | X | 1,00 | = | 0,91 |
| | | J3 | 0,90 | X | 0,70 | X | 3,00 | = | 1,89 |
| | | J4 | 0,70 | X | 0,70 | X | 4,00 | = | 1,96 |
| | | | | | | | Total | = | 16,59 |

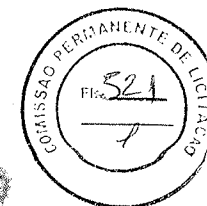
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA DA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS OITIZEIRO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | |
|------|--------|---|-------------|------|---------|------|--------|--------------|
| 4.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = TOTAL |
| | | | J1 | 1,30 | X | 1,30 | X | 7,00 = 11,83 |
| | | | J2 | 1,30 | X | 0,70 | X | 1,00 = 0,91 |
| | | | J3 | 0,90 | X | 0,70 | X | 3,00 = 1,89 |
| | | | J4 | 0,70 | X | 0,70 | X | 4,00 = 1,96 |
| | | | | | | | Total | = 16,59 |
| 4.6 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = TOTAL |
| | | | J1 | 1,50 | X | 1,40 | X | 7,00 = 14,70 |
| | | | J2 | 1,50 | X | 0,80 | X | 1,00 = 1,20 |
| | | | J3 | 1,10 | X | 0,80 | X | 3,00 = 2,64 |
| | | | J4 | 0,90 | X | 0,80 | X | 4,00 = 2,88 |
| | | | | | | | Total | = 21,42 |
| 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 | Altura | x | Qtde | = Total |
| | | Fechamento portão principal | | | | | | = 0,60 |
| | | | | | | | Total | = 0,60 |
| 5.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = Total |
| | | Farmacia | | | | | | = 26,51 |
| | | | | | | | Total | = 26,51 |
| 5.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = Total |
| | | Igual demolição de reboco | | | | | | = 12,80 |
| | | Igual chapisco | | | | | | = 0,60 |
| | | | | | | | Total | = 13,40 |
| 5.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = Total |
| | | igual emboço | | | | | | = 26,51 |
| | | | | | | | Total | = 26,51 |
| 5.5 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = Total |
| | | igual emboço | | | | | | = 12,80 |
| | | | | | | | Total | = 12,80 |
| 6.0 | | COBERTURA | | | | | | |
| 6.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | | | | | | M2 |
| | | | | | Área | x | % | = Total |
| | | Cobertura ubs (50% da área) | | | 236,38 | | 50% | = 118,19 |
| | | | | | | | Total | = 118,19 |
| 6.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | | | M |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | Cobertura ubs | 21,42 | x | | x | 2,00 | = 42,84 |
| | | | | | | | Total | = 42,84 |
| 6.3 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | | | | | | M |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | Cobertura ubs | 21,42 | x | | x | 2,00 | = 42,84 |
| | | | | | | | Total | = 42,84 |
| 7 | | PISOS | | | | | | |
| 7.1 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | | | | | | M2 |
| | | | | | Área | | | = Total |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA DA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS OITIZEIRO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | | |
|--------|--------|---|-------------|---|--------------|---|--|--------------|---|---------------|
| | | laual demolição de piso | | | | | | 8,49 | = | 8,49 |
| | | | | | | | | Total | = | 8,49 |
| 7.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | | | | | | | | M2 |
| | | | | | | | | Área | = | Total |
| | | | | | | | | 8,49 | = | 8,49 |
| | | | | | | | | Total | = | 8,49 |
| 8.0 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | | |
| 8.1 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | | | | | | | | UN |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | | Qtde | = | Total |
| | | Ubs | | | | | | 13,00 | = | 13,00 |
| | | | | | | | | Total | = | 13,00 |
| 9.0 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | | |
| | | Conforme necessidade | | | | | | | | |
| 10 | | PINTURA | | | | | | | | |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | | Qtde | = | Total |
| | | Paredes externas | 20,42 | X | 2,85 | X | | 2,00 | = | 116,39 |
| | | Paredes externas | 8,85 | X | 2,85 | X | | 2,00 | = | 50,45 |
| | | Empenas | 8,85 | x | 1,69 | x | | 1,00 | = | 14,96 |
| | | | | | | | | Total | = | 181,80 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | | Qtde | = | Total |
| | | Serviços | 2,50 | X | 2,85 | X | | 2,00 | = | 14,25 |
| | | Teto | 1,00 | x | 2,85 | x | | 2,00 | = | 5,70 |
| | | Cons. Odontologico | | | | | | | = | 9,00 |
| | | Cons. Medico | | | | | | | = | 7,50 |
| | | Wc | | | | | | | = | 3,22 |
| | | Wc Pne masculino | | | | | | | = | 2,55 |
| | | Wc Pne feminino | | | | | | | = | 2,55 |
| | | Esterelização | | | | | | | = | 6,00 |
| | | Expurgo | | | | | | | = | 4,80 |
| | | Hall | | | | | | | = | 1,15 |
| | | Dml | | | | | | | = | 4,05 |
| | | Wc func. Masculino | | | | | | | = | 3,75 |
| | | Wc funcionario Feminino | | | | | | | = | 3,75 |
| | | Copa | | | | | | | = | 8,30 |
| | | Serviço | | | | | | | = | 2,50 |
| | | Enfermagem | | | | | | | = | 9,12 |
| | | Curativos | | | | | | | = | 9,12 |
| | | Imunização | | | | | | | = | 9,12 |
| | | Farmacia | | | | | | | = | 5,37 |
| | | Educação e saude | | | | | | | = | 9,00 |
| | | Espera/recepção | | | | | | | = | 19,29 |
| | | Circulação | | | | | | | = | 24,04 |
| | | | | | | | | Total | = | 164,13 |
| 10.3 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | | Qtde/faces | = | Total |
| Qtde: | 6,00 | Portas novas | 0,80 | X | 2,10 | X | | 2,00 | = | 20,16 |
| | | | | | | | | Total | = | 20,16 |
| 10.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | | Qtde | = | Total |
| Fator: | 2,50 | P1 | 1,10 | X | 2,10 | X | | 1,00 | = | 5,78 |
| | 2,50 | P2 | 0,80 | X | 2,10 | X | | 15,00 | = | 63,00 |
| | 2,50 | P3 | 0,60 | X | 2,10 | X | | 1,00 | = | 3,15 |
| | | | | | | | | Total | = | 71,93 |

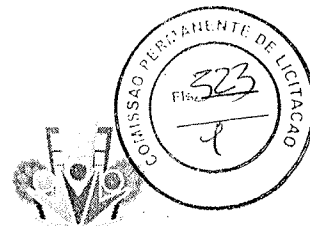
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA DA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS OITIZEIRO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------------|---|--------------|---|--------------|---|---------------|---|--------------|
| 10.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | | | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | Pf1 | | 1,60 | X | 2,50 | X | 1,00 | = | 4,00 |
| | | | Pf2 | | 1,10 | X | 1,00 | X | 1,00 | = | 1,10 |
| | | | Gf | | 1,90 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 3,99 |
| | | Grades de ferro | | | | | | | | = | 21,42 |
| | | | | | | | 2 faces | | 1,00 | = | |
| | | | | | | | | | Total | = | 30,51 |
| 11 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 11.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES | M | | | | | | | | |
| | | Embutit tubulação de Ar condicionado | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 10,00 | | | | 1,00 | = | 10,00 | | |
| | | | | | | | Total | = | 10,00 | | |
| 11.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | | | | | | | | |
| | | Rasgos | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | | | | | 10,00 | = | 10,00 | | |
| | | | | | | | Total | = | 10,00 | | |
| 11.3 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | M | | | | | | | | |
| | | Rasgos | Comprimento | x | Altura/Larg. | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | | | | | 10,00 | = | 10,00 | | |
| | | | | | | | Total | = | 16,00 | | |
| 11.4 | C4065 | GRANITO PÓLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | | | | | | | | |
| | | Tampo do banco da varanda | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 5,20 | X | 0,50 | X | 1,00 | = | 2,60 | | |
| | | | | | | | Total | = | 2,60 | | |
| 12 | | MURO DE FECHAMENTO | | | | | | | | | |
| 12.1 | COMP.02 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | M2 | | | | | | | | |
| | | Fachada da Ubs | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 42,45 | X | 0,60 | X | 1,00 | = | 25,47 | | |
| | | | | | | | Total | = | 25,47 | | |
| 12.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | | | | | | | | |
| | | Entorno UBS | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 49,75 | X | 2,20 | X | 1,00 | = | 109,45 | | |
| | | | | | | | Total | = | 109,45 | | |
| 12.3 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | | | | | | | | |
| | | Fachada da Ubs | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 42,45 | X | 1,80 | X | 1,00 | = | 76,41 | | |
| | | | | | | | Total | = | 76,41 | | |
| 12.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | | | | | | | | |
| | | Acesso Ubs | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 3,00 | X | 2,40 | X | 1,00 | = | 7,20 | | |
| | | | | | | | Total | = | 7,20 | | |
| 12.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | | | | | | | | |
| | | Mureta | Comprimento | x | Altura | x | Qtde | = | Total | | |
| | | | 42,45 | X | 0,25 | X | 1,00 | = | 10,61 | | |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA DA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; BDI 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS OITIZEIRO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | Total | = | 10,61 | | | |
|------|--------|---|-------------|-------|--------|-------|-------|---|-------|
| 12.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | M2 | | | |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qdte | = | Total |
| | | Mureta | 42,45 | X | 0,60 | X | 2,00 | = | 50,94 |
| | | | | | | | Total | = | 50,94 |
| 12.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | | M2 |
| | | | Comprimento | x | Altura | x | Qdte | = | Total |
| | | Grade frontal | 42,45 | X | 1,80 | X | 1,00 | = | 76,41 |
| | | | | | | | Total | = | 76,41 |

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

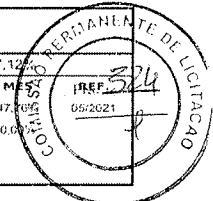




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERITUBA |

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | MESMO: | 47,00% |
| | | PREF: | 05/2021 |
| | | | 0,00% |



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

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

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

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

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

| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,65000000 | 15,55 | 41,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 41,21 |
| VALOR: | | | | 41,21 |

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

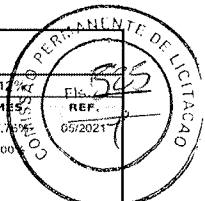
| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,12000000 | 15,55 | 17,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 38,19 |
| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 67,50 | 1,01 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,56 | 1,22 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 21,63 |
| VALOR: | | | | 59,82 |

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

| EQUIPAMENTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 15,93 |
| MAO DE OBRA | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | H | 12,30000000 | 16,77 | 206,27 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 20,77 | 99,70 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 20,77 | 155,78 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| 12543 SERVENTE | H | 12,00000000 | 15,55 | 186,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 689,89 |
| MATERIAL | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 10,05 | 12,06 |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 67,50 | 42,09 |
| 10157 AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 9,51 | 570,60 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,87800000 | 76,19 | 66,89 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,56 | 183,46 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 12,61 | 7,57 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | 13,80 | 27,60 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 10,01 | 50,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 960,32 |
| VALOR: | | | | 1.666,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA |

| | | | |
|--------|------------|-----------------------|-----------------------|
| DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,11% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 83,85% |
| | | MES: | 47,75% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% |

| 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 |

4.2. COMP. 01 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (M2)

| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---|---------|-------------|--------|-----------------|
| Preço Adotado: 3.169,26 | | | | | |
| Unid: CJ | | | | | |
| 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 DOBRADICA REF. 1201 | UN | 2,6 | 6,8 | 17,68 |
| TOTAL MATERIAIS | | | | | 3.169,26 |
| Total Simples | | | | | 3.169,26 |
| Encargos | | | | | INCLUSOS |
| BDI | | | | | 0 |
| TOTAL GERAL | | | | | 3.169,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,00 |
| VALOR: | | | | | | 121,08 |

4.4. 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 |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8337 | 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 |

4.5. 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 |

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|------------------------------|------------|----------------|-----------------------|
| | OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,42% |
| | DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | HORA: | 83,85% | MES: | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF.: | 09/2021 |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,85 |
| 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 | 0,56 | 1,59 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,62 | 98,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 101,38 |
| VALOR: | | | | | | 210,34 |

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 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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. 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 |

5.3. C3409 - REBOCO 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 | 0,60000000 | 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 SERVIÇO: | | | | | | 11,05 |
| VALOR: | | | | | | 32,84 |

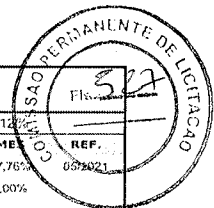
5.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | II | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,15 |

| 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 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,03 | 12,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,78 |
| VALOR: | | | | | | 75,93 |

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

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



| OBRA: | | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA | | 24/11/2021 | BDI : 27,12% | | | | |
|------------|--|------------------------------------|-------------|--|-----------------------|--------------|--------|-------------------------------|------------------|---------|
| DESCRIÇÃO: | | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE | | SEINFRA | VERSÃO | | HORA <td>ME<th>REF.</th></td> | ME <th>REF.</th> | REF. |
| LOCAL: | | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 0,00% | 0,00% | 05/2021 |
| CLIENTE: | | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | COMPOSIÇÕES | | PRÓPRIAS | | | | | |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,26 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | 8,10 |

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

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

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | 0,32000000 | 15,55 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 11,21 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | 0,00250000 | 74,72 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | 0,32400000 | 0,56 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,73 |
| VALOR: | | | | 11,93 |

6.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

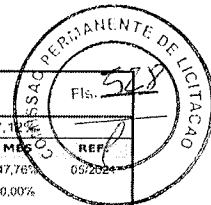
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| 10498 | CARPINTEIRO | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,78 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11724 | PREGO | 0,10000000 | 15,54 | 1,55 |
| 16232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,32 |
| VALOR: | | | | 27,09 |


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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 43,58 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | 1,10000000 | 34,16 | 37,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 37,60 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | 0,02000000 | 750,20 | 15,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | 96,19 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------------------------------|---|-----------------------|---------|-----------------------|
| | | OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA: | 24/11/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | HORA: | 83,85% | MÉDIA: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF: | 05/2024 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | | 8,10 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,23 |
| MATERIAL | | FONTES | 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 |

9.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,05 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,45 | 5,45 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,73 |
| VALOR: | | | | | | 8,78 |

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

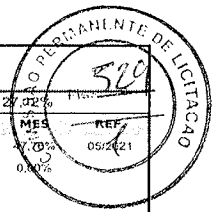
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 24,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | 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 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | 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 | | FONTES | 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 |
| I2007 | TINHA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,69 | 4,19 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------------|------------|----------------|---------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,32% |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 02 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | | | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERITABA | | | MES: | 05/2021 |
| | | | | REF: | 05/2021 |

| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,31 |
| VALOR: | 20,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,20 |
| VALOR: | | | | | | 19,38 |

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 |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,10 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,38 |
| VALOR: | | | | | | 16,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |
| VALOR: | | | | | | 37,76 |

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

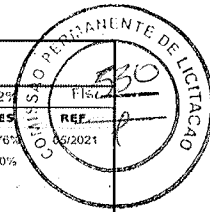
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,32 | 2,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA |

| | | | |
|-------|------------|----------------------|------------|
| DATA | 24/11/2021 | BDI | 27,12% |
| FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 0,15000000 |
| | | HORA | 83,85% |
| | | MES | 47,70% |
| | | REF. | 05/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | 0,00% |



11.2. 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 | 0,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 4,73 |

11.3. 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 |

11.4. C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 15,55 | 27,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,37 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,56 | 1,46 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 222,64 | 233,77 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,87 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 236,20 |
| I0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 441,98 | 11,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,05 |
| VALOR: | | | | | | 305,61 |

12.1. COMP.02 - MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Preço Adotado: 267,984 | | Unid: | M2 |
|--------------------------|----------------------------------|---------|-----------------|
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,32 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | 178,4482 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coeficiente |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,1685 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,138 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 31,048 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 17,908 |
| TOTAL MATERIAIS | | | 89,5358 |
| Total Simples | | | 267,984 |
| Encargos | | | INCLUSOS |
| BDI | | | 0 |
| TOTAL SERVIÇO | | | 267,984 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERITUBA |

| | | |
|---------|-----------------------|--------------|
| DATA | 24/11/2021 | BDI : 27,12% |
| VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,09% |
| | | 47,7% |
| | | 0,00% |



12.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,31 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,67 |
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,77 | 66,46 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,55 | 80,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 172,23 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,05 | 0,40 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,72 | 5,98 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,50 | 5,74 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,50 | 20,71 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,19 | 2,29 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,56 | 25,20 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,06 | 9,91 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,90 | 0,74 |
| 11517 TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,76 | 2,59 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,58 | 10,44 |
| 12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,15 | 2,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,74 |
| VALOR: | | | | | 276,62 |

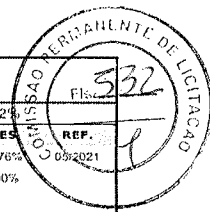
12.3. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16748 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 | FORNTE | 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 SERVICO: | | | | | 5,10 |
| VALOR: | | | | | 364,02 |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | 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 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 74,72 | 0,07 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,56 | 0,08 |
| 16727 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 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA | BDI: 27,12% | |
|---|------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | 24/11/2021 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,31 | 0,45 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,45 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 | SERVEUTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,50 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | 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: | | | | | | 111,45 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 |

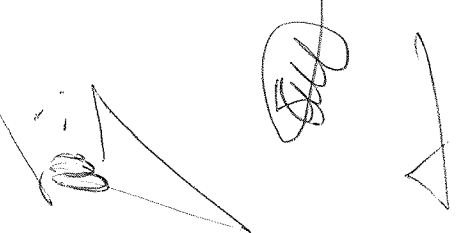
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | 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 |

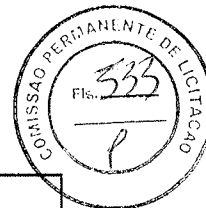
12.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 | DESCRIÇÃO | 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 | 22,56 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |
| VALOR: | | | | | | 37,76 |

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





| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|-------------------|------------|------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA : 15/07/2021 | BDI : 27,12% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| 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 |

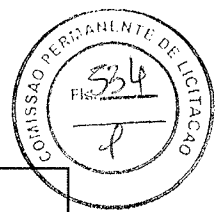
BDI = 27,12%

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|---|
| OBRA: | REFROMA UBS OITIZEIRO | DATA: | 15/07/2021 24/11/2021 |
| DESCRIÇÃO: | REFROMA UBS OITIZEIRO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE OITIZEIRO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURAS MUNICIPAL DE RERIUTABA | 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 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 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 |

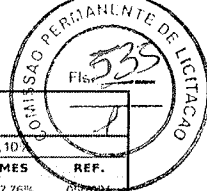
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| 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 Kaiian C. Lima
Felipe Kaiian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0618222874
CPF. 053.801.593-46



| OBRA: | | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | | DATA | | 24/11/2021 | | BDI : 27,10% | |
|------------|--|-----------------------------------|--|---------|--|-----------------------|--|--------------|--|
| DESCRIÇÃO: | | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | | FONTE | | VERSÃO | | HORA | |
| LOCAL: | | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | | SEINFRA | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 47,76% | |
| | | | | | | | | 0,09% | |
| | | | | | | | | 0,60% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 5.147,04 |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 53,58 | 8,81 | 472,04 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 338,68 | 12,34 | 4.179,31 |
| 1.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 10,00 | 29,56 | 295,60 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,73 | 22,92 | 200,09 |
| 2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 17.179,08 |
| 2.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,00 | 244,51 | 2.445,10 |
| 2.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 10,00 | 153,33 | 1.533,30 |
| 2.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 46,76 | 210,34 | 9.835,50 |
| 2.4 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 26,00 | 129,43 | 3.365,18 |
| 3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 7.445,57 |
| 3.1 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 58,08 | 32,84 | 1.907,35 |
| | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 101,60 | 54,51 | 5.538,22 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | 12.375,33 |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 229,26 | 44,21 | 10.135,58 |
| 4.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 57,40 | 11,93 | 684,78 |
| 4.3 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 57,40 | 27,09 | 1.564,97 |
| 5 | PISOS | | | | | | 35.320,94 |
| 5.1 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 338,68 | 96,19 | 32.577,63 |
| 5.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 338,68 | 8,10 | 2.743,31 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 3.191,20 |
| 6.1 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 20,00 | 14,83 | 296,60 |
| 6.2 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 300,00 | 6,03 | 1.809,00 |
| 6.3 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 48,00 | 9,10 | 436,80 |
| 6.4 | C2485 | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 18,00 | 27,39 | 493,02 |
| 6.5 | C0605 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 1,00 | 155,78 | 155,78 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 4.424,58 |
| 7.1 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 10,00 | 8,78 | 87,80 |
| 7.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 12,00 | 24,34 | 292,08 |
| 7.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | 100,59 | 201,18 |
| | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 193,21 | 1.932,10 |
| 7.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 214,28 | 428,56 |
| 7.6 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 741,43 | 1.482,86 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 23.328,43 |
| 8.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 291,73 | 20,78 | 6.062,19 |
| 8.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 669,72 | 19,38 | 12.979,17 |
| 8.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 113,40 | 20,73 | 2.350,78 |
| 8.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 51,28 | 37,76 | 1.936,33 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 634,87 |
| 9.1 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 15,00 | 6,22 | 93,30 |
| 9.2 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 15,00 | 4,73 | 70,95 |
| 9.3 | C2615 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | M | 15,00 | 5,54 | 83,10 |
| 9.4 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | SEINFRA | M2 | 8,73 | 44,39 | 387,52 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



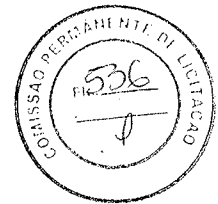
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA | 24/11/2021 | BDI | : 27,10% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 10 | | MURO DE FECHAMENTO | | | | | 66.718,93 |
| 10.1 | COMP 01 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | M2 | 25,85 | 267,98 | 6.927,28 |
| 10.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 64,70 | 276,62 | 17.897,31 |
| 10.3 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 77,54 | 364,02 | 28.226,11 |
| 10.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 14,40 | 304,54 | 5.537,38 |
| 10.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,77 | 111,45 | 1.200,32 |
| 10.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 51,70 | 20,78 | 1.074,33 |
| 10.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 155,09 | 37,76 | 5.856,20 |

Felipe Kaiian C. Lima
Felipe Kaiian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0618222874
CPF: 053.801.593-46

| | |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 47.632,58 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 175.766,97 |
| VALOR TOTAL: | 223.398,55 |




[Handwritten signature]

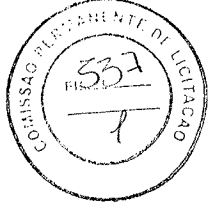
[Handwritten mark]

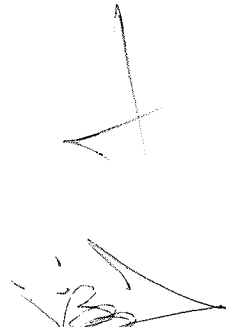
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | |
|-------------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | | | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA | | | |
| | | 24/11/2021 | 15/07/2021 | BDI : 27,10% |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,95% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 47,76% |
| | | | | 0,00% |
| | | | | MES |
| | | | | 05/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.147,04 | 100,00% 5.147,04 | | | | | 100,00% 5.147,04 |
| 2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 17.179,08 | 100,00% 17.179,08 | | | | | 100,00% 17.179,08 |
| 3 | REVESTIMENTOS | 7.445,57 | | 25,00% 1.861,39 | 25,00% 1.861,39 | 50,00% 3.722,79 | | 100,00% 7.445,57 |
| 4 | COBERTURA | 12.375,33 | 100,00% 12.375,33 | | | | | 100,00% 12.375,33 |
| 5 | PISOS | 35.320,94 | | 25,00% 8.830,24 | 25,00% 8.830,24 | 50,00% 17.660,46 | | 100,00% 35.320,94 |
| 6 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 3.191,20 | | 25,00% 797,80 | 25,00% 797,80 | 50,00% 1.595,60 | | 100,00% 3.191,20 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 4.424,58 | | 25,00% 1.106,15 | 25,00% 1.106,15 | 50,00% 2.212,28 | | 100,00% 4.424,58 |
| 8 | PINTURA | 23.328,43 | | | | | 100,00% 23.328,43 | 100,00% 23.328,43 |
| 9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 634,87 | | | | | 100,00% 634,87 | 100,00% 634,87 |
| 10 | MURO DE FECHAMENTO | 66.718,93 | 20,00% 13.343,79 | 20,00% 13.343,79 | 20,00% 13.343,79 | 20,00% 13.343,79 | 20,00% 13.343,77 | 100,00% 66.718,93 |
| 11 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 47.632,58 | 27,34% 13.022,37 | 14,76% 7.028,81 | 14,76% 7.028,81 | 21,92% 10.443,32 | 21,23% 10.110,35 | 100,00% 47.632,58 |
| | | 223.398,55 | 61.067,61 | 32.968,18 | 32.968,18 | 48.978,24 | 47.417,42 | 223.398,55 |
| | | | 61.067,61 | 94.035,79 | 127.003,97 | 175.982,21 | 223.398,55 | |


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





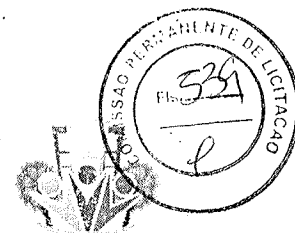
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PRIMEIRA VARZEA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | | |
|------|--------|--|---------|-------------|---|--------------|---|---------------|---|--------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | M2 | | |
| | | | | Área | x | % | = | Total | | |
| | | Percentual de pintura | | 669,72 | | 8% | = | 53,58 | | |
| | | | | | | Total | = | 53,58 | | |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | | | | | M2 | | |
| | | | | Área | x | Qtde | = | Total | | |
| | | Consultório PNE | | 9,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | | |
| | | Inalação | | 5,49 | x | 1,00 | = | 5,49 | | |
| | | Wc Pne | | 3,95 | x | 1,00 | = | 3,95 | | |
| | | Acolhimento | | 8,61 | x | 1,00 | = | 8,61 | | |
| | | Espera/recepção | | 24,24 | x | 1,00 | = | 24,24 | | |
| | | Farmacia/ Disp. Medicamentos | | 15,83 | x | 1,00 | = | 15,83 | | |
| | | Farmacia/ Est. Medicamentos | | 8,75 | x | 1,00 | = | 8,75 | | |
| | | Vacinas | | 9,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | | |
| | | Odontologia | | 16,10 | x | 1,00 | = | 16,10 | | |
| | | Gerencia | | 7,50 | x | 1,00 | = | 7,50 | | |
| | | Circulação | | 23,20 | x | 1,00 | = | 23,20 | | |
| | | Circulação | | 19,06 | x | 1,00 | = | 19,06 | | |
| | | Agentes | | 18,42 | x | 1,00 | = | 18,42 | | |
| | | Reunião Agente de Saude | | 19,83 | x | 1,00 | = | 19,83 | | |
| | | Curativos | | 9,64 | x | 1,00 | = | 9,64 | | |
| | | Procedimentos | | 10,94 | x | 1,00 | = | 10,94 | | |
| | | Circulação | | 7,28 | x | 1,00 | = | 7,28 | | |
| | | Wc masculino | | 3,71 | x | 1,00 | = | 3,71 | | |
| | | Wc feminino | | 3,83 | x | 1,00 | = | 3,83 | | |
| | | Wc pne | | 3,80 | x | 1,00 | = | 3,80 | | |
| | | Wc observação | | 3,91 | x | 1,00 | = | 3,91 | | |
| | | Sala de Observação | | 18,55 | x | 1,00 | = | 18,55 | | |
| | | Consultório Indiferenciado 1 | | 9,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | | |
| | | Consultório Indiferenciado 2 | | 9,00 | x | 1,00 | = | 9,00 | | |
| | | Circulação | | 22,06 | x | 1,00 | = | 22,06 | | |
| | | Aremazen. Temporario de residuos | | 1,97 | x | 1,00 | = | 1,97 | | |
| | | Abrigo externo de residuos | | 3,26 | x | 1,00 | = | 3,26 | | |
| | | Dml | | 3,90 | x | 1,00 | = | 3,90 | | |
| | | Wc func. masculino | | 3,90 | x | 1,00 | = | 3,90 | | |
| | | Wc Func. Feminino | | 3,90 | x | 1,00 | = | 3,90 | | |
| | | Rouparia | | 4,50 | x | 1,00 | = | 4,50 | | |
| | | Utilidade/expurgo | | 6,60 | x | 1,00 | = | 6,60 | | |
| | | Esterelização | | 5,40 | x | 1,00 | = | 5,40 | | |
| | | Almoxerifado | | 5,40 | x | 1,00 | = | 5,40 | | |
| | | Copa | | 9,15 | x | 1,00 | = | 9,15 | | |
| | | | | | | Total | = | 338,68 | | |
| 1.3 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | | | | | M2 | | |
| | | | | Comprimento | | Altura | | Qtde | = | TOTAL |
| | | Co | | 1,60 | X | 2,50 | X | 1,00 | = | 4,00 |
| | | Co | | 2,30 | X | 2,00 | X | 1,00 | = | 4,60 |
| | | Co | | 1,40 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,40 |
| | | | | | | | | Total | = | 10,00 |
| 1.4 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | | M2 | | |
| | | | | Comprimento | | Largura | | Qtde | = | TOTAL |
| | | Demolição de calçada externa para reinstalação de tubulações de esgoto | | 17,46 | X | 0,50 | X | 1,00 | = | 8,73 |
| | | | | | | | | Total | = | 8,73 |

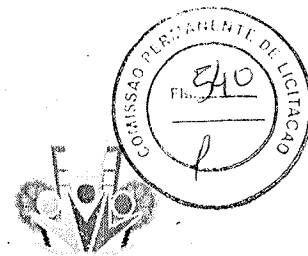
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PRIMEIRA VARZEA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|-----------------------------------|--------|---|-------------|--------|---------|---|--------|---|--------|
| 2.0 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 2.1 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITOR | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | Altura | Qtde | = | TOTAL | | |
| | Co | | 1,60 | X 2,50 | X 1,00 | = | 4,00 | | |
| | Co | | 2,30 | X 2,00 | X 1,00 | = | 4,60 | | |
| | Co | | 1,40 | x 1,00 | x 1,00 | = | 1,40 | | |
| | | | | | Total | = | 10,00 | | |
| 2.2 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | Altura | Qtde | = | TOTAL | | |
| | | | | | | = | 10,00 | | |
| | | | | | Total | = | 10,00 | | |
| 2.3 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | Altura | Qtde | = | TOTAL | | |
| | J1 | | 1,00 | X 0,70 | X 4,00 | = | 2,80 | | |
| | J2 | | 1,20 | X 1,20 | X 7,00 | = | 10,08 | | |
| | J3 | | 2,20 | X 1,40 | X 11,00 | = | 33,88 | | |
| | Co | | 1,80 | X 2,70 | X 1,00 | = | 4,86 | | |
| | Co | | 2,50 | X 2,20 | X 1,00 | = | 5,50 | | |
| | Co | | 1,60 | X 1,20 | X 1,00 | = | 1,92 | | |
| | | | | | Total | = | 59,04 | | |
| | | | | | Total | = | 46,76 | | |
| 2.4 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | M | | | | | | |
| | | | Comprimento | Altura | Qtde | = | TOTAL | | |
| | | Proteção da Varanda | 11,50 | X | X 2,00 | = | 23,00 | | |
| | | Rampa | 1,50 | X | X 2,00 | = | 3,00 | | |
| | | | | | Total | = | 26,00 | | |
| 3 REVESTIMENTOS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total |
| | | Igual demolição de reboco | | | | | | = | 53,58 |
| | | Cobogo Cozinha | 2,25 | x | | x | 2,00 | = | 4,50 |
| | | | | | Total | = | 58,08 | | |
| 3.2 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Altura | = | Total |
| | | 30% da área de forro existente | | | | | | = | 101,60 |
| | | | | | Total | = | 101,60 | | |
| 4 COBERTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | | | | | | |
| | | | Área | x | % | = | Total | | |
| | | Cobertura ubs (50% da área) | 458,51 | x | 50% | = | 229,26 | | |
| | | | | | Total | = | 229,26 | | |
| 4.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Cobertura ubs | 28,70 | x | X 2,00 | = | 57,40 | | |
| | | | | | Total | = | 57,40 | | |
| 4.3 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | M | | | | | | |
| | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = | Total |
| | | Cobertura ubs | 28,70 | x | X 2,00 | = | 57,40 | | |
| | | | | | Total | = | 57,40 | | |
| 5 PISOS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | | | | | | |
| | | | Área | = | Total | | | | |
| | | Igual demolição de piso | 338,68 | = | 338,68 | | | | |
| | | | Total | = | 338,68 | | | | |

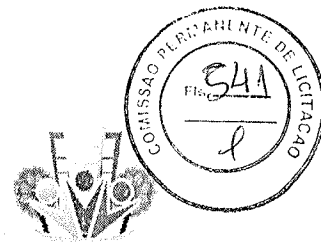
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PRIMEIRA VARZEA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | | | | | | |
|----------|--------|---|-------------|-------------|---|--------------|---|---------------|-----------------|
| 5.2 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | | | | | | M2 | |
| | | | | | | Área | = | Total | |
| | | | | | | 338,68 | = | 338,68 | |
| | | | | | | Total | = | 338,68 | |
| 6 | | INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | | | | |
| 6.1 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | | | | | | UN | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Ubs | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 20,00 | = 20,00 |
| | | | | | | | | Total | = 20,00 |
| 6.2 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | | | | | | M | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Ubs | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 300,00 | = 300,00 |
| | | | | | | | | Total | = 300,00 |
| 6.3 | C0672 | CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | | | | | | M | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Ubs | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 48,00 | = 48,00 |
| | | | | | | | | Total | = 48,00 |
| 6.4 | C2485 | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" | | | | | | UN | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | Consultorio odontologico | | | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | Farmacia | | | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | sala de vacinas | | | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | Recepção | | | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | Consultorio Enfermagem | | | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | Consultorio medico | | | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | | | | | | | Total | = 18,00 |
| 6.5 | C0605 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM | | | | | | M2 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Aterramento | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 1,00 | = 1,00 |
| | | | | | | | | Total | = 1,00 |
| 7 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | |
| 7.1 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | UN | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Ubs | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 10,00 | = 10,00 |
| | | | | | | | | Total | = 10,00 |
| 7.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | | | UN | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Ubs | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 12,00 | = 12,00 |
| | | | | | | | | Total | = 12,00 |
| 7.3 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | | | | | | UN | |
| | | | | | | | | | |
| | | | Ubs | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | | | | | | | 2,00 | = 2,00 |
| | | | | | | | | Total | = 2,00 |
| 7.4 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | | PT | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | Comprimento | x | Largura | x | Qtde | = Total |
| | | Reparos nas peças sanitarias entupidas/obstruidas/refazer alguma instalações sanitarias | | | | | | 10,00 | = 10,00 |

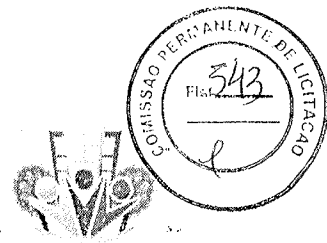
OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PRIMEIRA VARZEA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | Total | = | 10,00 |
|------|--------|---|-------------------------|-------|---|--------|
| 7.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | PT |
| | | Ubs | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | | 10,00 | = | 10,00 |
| | | | | Total | = | 10,00 |
| 7.6 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | UN |
| | | Ubs | Comprimento x Largura x | Qtde | = | Total |
| | | | | 10,00 | = | 10,00 |
| | | | | Total | = | 10,00 |
| 8 | | PINTURA | | | | |
| 8.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | M2 |
| | | | Comprimento x Altura x | Qtde | = | Total |
| | | Paredes externas | 10,52 X 2,80 X | 1,00 | = | 29,46 |
| | | Paredes externas | 1,48 X 2,80 X | 2,00 | = | 8,29 |
| | | | 9,21 x 2,80 x | 1,00 | = | 25,79 |
| | | | 9,43 x 2,80 x | 1,00 | = | 26,40 |
| | | | 3,76 x 2,80 x | 1,00 | = | 10,53 |
| | | | 1,37 x 2,80 x | 1,00 | = | 3,84 |
| | | | 10,00 x 2,80 x | 1,00 | = | 28,00 |
| | | | 17,27 x 2,80 x | 1,00 | = | 48,36 |
| | | | 2,47 x 2,80 x | 1,00 | = | 6,92 |
| | | | 3,83 x 2,80 x | 1,00 | = | 10,72 |
| | | | 5,79 x 2,80 x | 2,00 | = | 32,42 |
| | | | 4,46 x 2,80 x | 1,00 | = | 12,49 |
| | | | 11,28 x 2,80 x | 1,00 | = | 31,58 |
| | | Empenas | 11,29 x 1,50 x | 1,00 | = | 16,94 |
| | | | | Total | = | 291,73 |
| 8.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | M2 |
| | | | Perimetro x Altura x | Qtde | = | Total |
| | | Consultório PNE | 12,00 1,20 x | 1,00 | = | 14,40 |
| | | Inalação | 6,58 1,20 x | 1,00 | = | 7,90 |
| | | Wc Pne | | 1,00 | = | 0,00 |
| | | Acolhimento | 12,45 3,00 x | 1,00 | = | 37,35 |
| | | Espera/recepção | 15,22 1,20 x | 1,00 | = | 18,26 |
| | | Farmacia/ Disp. Medicamentos | 20,03 1,20 x | 1,00 | = | 24,04 |
| | | Farmacia/ Est. Medicamentos | 11,87 1,20 | | = | 0,00 |
| | | Vacinas | 12,00 1,20 x | 1,00 | = | 14,40 |
| | | Odontologia | 16,00 1,20 x | 1,00 | = | 19,20 |
| | | Gerencia | 10,90 3,00 x | 1,00 | = | 32,70 |
| | | Circulação | 31,00 1,20 x | 1,00 | = | 37,20 |
| | | Circulação | 14,72 1,20 x | 1,00 | = | 17,66 |
| | | Agentes | 13,23 3,00 x | 1,00 | = | 39,69 |
| | | Reunião Agente de Saude | 19,57 3,00 x | 1,00 | = | 58,71 |
| | | Curativos | 12,39 1,20 x | 1,00 | = | 14,87 |
| | | Procedimentos | 13,20 1,20 x | 1,00 | = | 15,84 |
| | | Circulação | 7,70 1,20 x | 1,00 | = | 9,24 |
| | | Wc masculino | | 1,00 | = | 0,00 |
| | | Wc feminino | | 1,00 | = | 0,00 |
| | | Wc pne | | 1,00 | = | 0,00 |
| | | Wc observação | | 1,00 | = | 0,00 |
| | | Sala de Observação | 17,40 1,20 x | 1,00 | = | 20,38 |
| | | Consultório Indiferenciado 1 | 12,04 1,20 x | 1,00 | = | 14,45 |
| | | Consultório Indiferenciado 2 | 12,04 1,20 x | 1,00 | = | 14,45 |

OBRA: REFORMA DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RERIUTABA-CE
 LOCAL: RERIUTABA-CE
 DATA: NOVEMBRO 2021
 TABELA SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO; B.D.I 27,12%



MEMÓRIA DE CÁLCULO - UBS PRIMEIRA VARZEA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | Total | = | 25,85 |
|------|--------|---|----------------------|-------|---|--------|
| 10.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | M2 | | | |
| | | Entorno UBS | Comprimento x Altura | Qdte | = | Total |
| | | | 29,41 x 2,20 | 1,00 | = | 64,70 |
| | | | | Total | = | 64,70 |
| 10.3 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | | | |
| | | Fachada da Ubs | Comprimento x Altura | Qdte | = | Total |
| | | | 43,08 x 1,80 | 1,00 | = | 77,54 |
| | | | | Total | = | 77,54 |
| 10.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | M2 | | | |
| | | Acesso Ubs | Comprimento x Altura | Qdte | = | Total |
| | | | 3,00 x 2,40 | 2,00 | = | 14,40 |
| | | | | Total | = | 14,40 |
| 10.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | | | |
| | | Mureta | Comprimento x Altura | Qdte | = | Total |
| | | | 43,08 x 0,25 | 1,00 | = | 10,77 |
| | | | | Total | = | 10,77 |
| 10.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | | | |
| | | Mureta | Comprimento x Altura | Qdte | = | Total |
| | | | 43,08 x 0,60 | 2,00 | = | 51,70 |
| | | | | Total | = | 51,70 |
| 10.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | | | |
| | | Grade frntal | Comprimento x Altura | Qdte | = | Total |
| | | | 43,08 x 1,80 | 2,00 | = | 155,09 |
| | | | | Total | = | 155,09 |

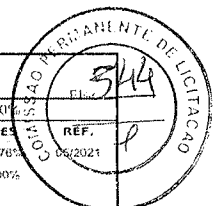
Felipe Kaiian C. Lima
 Felipe Kaiian Araújo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 0616222874
 CPF: 053.801.593-46

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|----------------------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,10% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | HORA: | 83,85% | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF.: | 06/2021 |

1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,77 | 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,55 | 7,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

1.2. 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 |

1.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,56 |
| VALOR: | | | | | | 29,66 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | 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. 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 |

2.2. 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 |

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

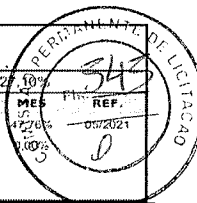
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
|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

2.4. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |

| | | | |
|---------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,10% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 07/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 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 | | FONTE | 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 |
| I2207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 1,00000000 | 97,90 | 97,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 98,02 |
| VALOR: | | | | | | 129,43 |

3.1. 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 SERVICO: | | | | | | 11,05 |
| VALOR: | | | | | | 32,84 |

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

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

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,96 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,71 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,26 |
| VALOR: | | | | | | 44,21 |

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

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

4.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,54 | 1,55 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,77 | 6,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,32 |



|  | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
|---|----------------------------------|---|------------|---------|-----------------------|-------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 2,10% | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | HORA: | 83,85% | DIAS: | 47,70% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITABA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF: | 05/2021 | |
| | | | | | VALOR: | 27,09 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,58 |
| MATERIAL | FONTE | 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 | 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 SERVIÇO: | | | | | 15,00 |
| VALOR: | | | | | 96,19 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,59 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,84 |
| VALOR: | | | | | 8,10 |

6.1. 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 |

6.2. 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 |

6.3. C0672 - CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)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 |
| I0459 CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,72 | 2,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,72 |
| VALOR: | | | | | 9,10 |

6.4. C2485 - TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 21,00% |
|---|-----------------------------------|-----------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | HORA: | 83,85% | PREÇO: | 47,78% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | REF: | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | | | |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2112 | TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,13 | 16,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,13 |
| VALOR: | | | | | | 27,39 |

6.5. C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,77 | 47,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,55 | 43,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,31 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 67,50 | 4,12 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,10 | 5,01 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,56 | 6,63 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,58 | 48,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,48 |
| VALOR: | | | | | | 155,78 |

7.1. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,32 | 3,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,05 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,45 | 5,45 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,73 |
| VALOR: | | | | | | 8,78 |

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

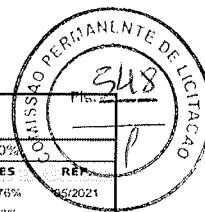
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,47 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | | 24,34 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | 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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| I9100 | TORNEIRA CROMADA DE FAREDE 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 |

7.4. 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 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| | OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,10% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIBUTABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| MATERIAL | | FORTE | 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: | | | | | | 43,08 |
| VALOR: | | | | | | 193,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | 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 | 39,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,15 |

| MATERIAL | | FORTE | 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 |

7.6. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,32 | 40,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,18 |

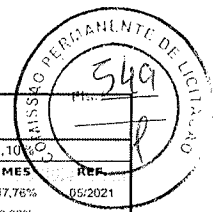
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 395,95 | 395,95 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 209,48 | 209,48 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,16 |
| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 667,25 |
| VALOR: | | | | | | 741,43 |

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

| 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 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,10% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | MES: | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBA | | | REF: | 05/2021 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | 20,78 |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERITUBA |

| | | | |
|--------------|-----------------------|-------------|------------|
| DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,10% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,80% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00020000 | 67,50 | 0,01 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03300000 | 1,10 | 0,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,56 | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 4,73 |

9.3. 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 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,77 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,55 | 17,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 67,50 | 1,64 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,56 | 4,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,73 |
| VALOR: | | | | | | 44,39 |

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

| Preço Adotado: 267,984 | | | | | Unid: | M2 |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------|---------|-----------------|
| 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 |

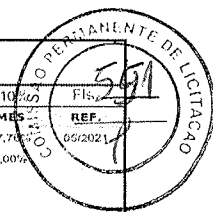
10.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,31 | 0,67 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,67 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,52 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,77 | 3,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|-----------------------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA |

| | | | |
|----------|-----------------------|-------|--------|
| DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,10% |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESENERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | 47,70% |
| | | REF: | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,77 | 15,58 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,55 | 80,86 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 172,23 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,05 | 0,40 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,72 | 5,98 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 67,50 | 5,74 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,50 | 20,71 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,19 | 2,29 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,56 | 25,20 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 66,06 | 9,91 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,90 | 0,74 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,76 | 2,59 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,68 | 17,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,58 | 10,44 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 3,15 | 2,74 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 103,74 |
| | | | | | VALOR: | 276,62 |

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

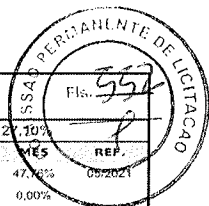
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,55 | 46,65 |
| | | | | | TOTAL MAO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

10.4. 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 |
| 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 |
| 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 |

10.5. 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 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,55 | 17,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|----------------------|
| | OBRA: REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA: 24/11/2021 | BDI: 2,10% |
| DESCRIÇÃO: REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% |
| LOCAL: LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | REF: 05/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | | MESES: 47,41% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|---------------|
| 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: | | | | | | 111,45 |

10.6. 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 |

10.7. 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 |

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

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA : | 15/07/2021 | BDI : 27,10% |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,01 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,53 |

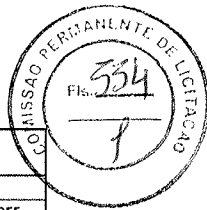
| | | |
|-------------------|--|--------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 27,10%

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

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

[Handwritten signatures and marks]



| | | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------|------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | DATA : | 15/07/2021 | 24/11/2021 | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS PRIMEIRA VARZEA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE PRIMEIRA VARZEA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | 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 | 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 |

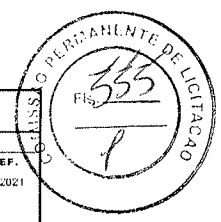
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

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

[Handwritten signatures and initials]

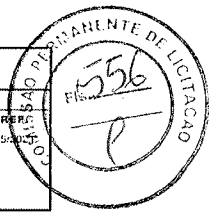


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--|-----------------------|------------|-------------------------------|
| OBRA: | REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES | | DATA: | 24/11/2021 | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES | | HORA: | 03,85% | MES: 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERUTABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 6,00% | 0,00% |
| | | | BDI: | 27,12% | |
| | | | REF: | 09/2021 | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 1.842,66 |
| 1.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 56,13 | 12,34 | 692,64 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,25 | 52,88 | 13,22 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 28,74 | 8,81 | 253,20 |
| 1.4 | C1071 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS | SEINFRA | M2 | 20,05 | 44,07 | 883,60 |
| 2 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 474,36 |
| 2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,01 | 1.666,12 | 16,66 |
| 2.2 | C4088 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,40 | 320,93 | 457,70 |
| 3 | | REVESTIMENTOS | | | | | 2.893,59 |
| 3.1 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 22,57 | 30,83 | 691,32 |
| 3.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 51,31 | 32,84 | 1.685,02 |
| 3.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 5,00 | 103,45 | 517,25 |
| 4 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 1.348,70 |
| 4.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 214,28 | 214,28 |
| | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 326,94 | 326,94 |
| | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 150,26 | 300,52 |
| 4.4 | C4820 | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " | SEINFRA | UN | 2,00 | 100,59 | 201,18 |
| 4.5 | C0601 | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 305,78 | 305,78 |
| 5 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 266,23 |
| 5.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 193,21 | 193,21 |
| 5.2 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 24,34 | 73,02 |
| 6 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 718,40 |
| 6.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 229,58 | 688,74 |
| 6.2 | C1766 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,83 | 29,66 |
| 7 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 12.083,96 |
| 7.1 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 3,00 | 337,35 | 1.012,05 |
| 7.2 | COMP01 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (1.00X2.10)m E=10mm | | CJ | 1,00 | 1.729,01 | 1.729,01 |
| 7.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 2,10 | 184,98 | 388,46 |
| 7.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 41,42 | 210,34 | 8.712,28 |
| 7.5 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 2,00 | 121,08 | 242,16 |
| 8 | | COBERTURA | | | | | 10.799,31 |
| 8.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 163,79 | 44,21 | 7.241,16 |
| 8.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 34,02 | 26,55 | 903,23 |
| | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 68,04 | 11,93 | 811,72 |
| | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 68,04 | 27,09 | 1.843,20 |
| 9 | | PISOS | | | | | 10.553,84 |
| 9.1 | | PISOS INTERNOS | | | | | 9.268,88 |
| 9.1.1 | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 56,13 | 22,34 | 1.253,94 |
| 9.1.2 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 61,13 | 103,45 | 6.323,90 |
| 9.1.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 56,13 | 8,78 | 482,82 |
| 9.1.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 15,20 | 78,83 | 1.198,22 |
| 9.2 | | PISO EXTERNO - CALÇADA | | | | | 1.284,76 |
| 9.2.1 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 1,55 | 30,81 | 47,76 |
| 9.2.2 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 0,58 | 546,47 | 316,95 |
| 9.2.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 9,70 | 27,97 | 368,31 |
| 9.2.4 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.8cm | SEINFRA | M2 | 9,70 | 42,95 | 416,62 |
| 9.2.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,94 | 6,18 | 11,99 |
| 9.2.6 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,94 | 30,63 | 59,42 |
| 9.2.7 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,94 | 32,84 | 63,71 |
| 10 | | PINTURA | | | | | 35.107,05 |
| 10.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 223,72 | 20,78 | 4.648,60 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 957,97 | 19,38 | 18.565,46 |
| 10.3 | C1280 | ESMAI TE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 101,74 | 20,73 | 2.109,07 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-------|------------|--------|----------------------|------|--------|-----|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES | DATA: | 24/11/2021 | BDI: | 27,12% | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES | FONTE | SEINFRA | VERSÃO | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | HORA | 83,85% | MES | 47,76% | REPER: | 05/2021 |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | 0,00% | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 11 | | OUTROS SERVIÇOS | | | | | 1.133,83 |
| 11.1 | C2842 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 20,77 | 54,59 | 1.133,83 |
| 12 | | MURO DE FECHAMENTO | | | | | 80.664,80 |
| 12.1 | COMP02 | MURETA C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, ESP=20 cm, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | | M2 | 27,17 | 267,98 | 7.281,02 |
| 12.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 128,26 | 276,52 | 35.479,28 |
| 12.3 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 81,50 | 364,02 | 29.667,63 |
| 12.4 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,20 | 394,54 | 2.768,69 |
| 12.5 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 11,32 | 111,45 | 1.261,81 |
| 12.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 54,34 | 20,76 | 1.129,19 |
| 12.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 81,50 | 37,76 | 3.077,44 |

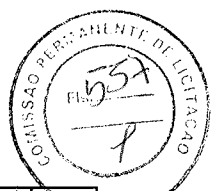
Felipe Kaiian C. Lima
Felipe Kaiian Araújo Lima
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 0616222874
CPF. 053.801.593-46

| | |
|------------------|------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 42.816,84 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 157.886,59 |
| VALOR TOTAL: | 200.703,43 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES | | 24/11/2021 | A : 15/07/2021 | BDI : 27,12% | REF.: |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA UBS RIACHO DAS FLORES | | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | LOCALIDADE DE RIACHO DAS FLORES | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE RERIUTABA | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|---------|--------|--------|----------|-------|---------------|
| | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 1.842,66 | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | PAREDES E PAINÉIS | 474,36 | 100,00% | | | | | 100,00% |
| | REVESTIMENTOS | 2.893,59 | | 25,00% | 25,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.348,70 | | | 723,40 | 1.446,79 | | 2.893,59 |
| | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 266,23 | | | | 100,00% | | 100,00% |
| | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 718,40 | | | | 1.348,70 | | 1.348,70 |
| | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 12.083,96 | | | | 100,00% | | 100,00% |
| | COBERTURA | 10.799,31 | | | | 266,23 | | 266,23 |
| | PISOS | 10.553,64 | | | | 50,00% | | 100,00% |
| | PINTURA | 35.107,05 | | | | 359,20 | | 718,40 |
| | OUTROS SERVIÇOS | 1.133,83 | | | | | | 100,00% |
| | MURO DE FECHAMENTO | 80.664,86 | | | | | | 12.083,96 |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 42.818,84 | | | | | | 10.799,31 |
| | | 200.705,43 | | | | | | 10.799,31 |



Felipe Kaian G. Lima
 Felipe Kaian Araujo Lima
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - 0616222874
 CPF: 053.801.593-46