



BENEVIDES & AGUIAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

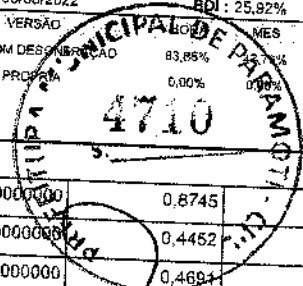
BDI: 25,92%

VERSIÃO: 027.1 COM DESCRIÇÃO

COMPOSIÇÃO: 83,85%

PROPOSTA: 0,00%

REF.: 05/2021



| ITEM | DESCRIÇÃO | SEINFRA | KG | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|-------------|----------------|----------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | | | | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | 2,50000000 | 0,8745 | 2,1863 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | | | 2,50000000 | 0,4452 | 1,1130 |
| 10985 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | | | 2,00000000 | 0,4694 | 0,9382 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | | | 4,00000000 | 1,3992 | 5,5968 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | | | 1,00000000 | 3,9591 | 3,9591 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | | | 2,00000000 | 1,2323 | 2,4646 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | | | 1,00000000 | 2,3532 | 2,3532 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | | | 1,00000000 | 2,6474 | 2,6474 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | | | 1,20000000 | 2,3771 | 2,8525 |
| | | | | 5,00000000 | 5,3345 | 26,8725 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,9915 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 201,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | 52,14 |
| VALOR COM BDI: | 253,28 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | | | | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 59,4024 | 0,2376 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,8745 | 2,6235 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4452 | 1,3356 |
| 1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1051 | 2,2102 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4787 | 1,4787 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8972 | 4,8972 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9001 | 1,9001 |
| 12183 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,4049 | 9,4049 |
| 12184 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,6178 | 2,8439 |
| 12185 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,1085 | 4,6628 |
| | | | | 0,50000000 | 5,2868 | 2,6434 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,2379 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |

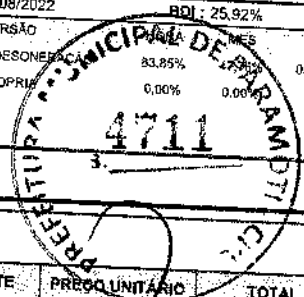
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 47,79 |
| VALOR COM BDI: | 232,17 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|------------|---------------------|------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| FORTE: | VERSÃO | REF: | 05/2021 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAC | | 83,85% |
| Composição | PROPRI | | 0,00% |



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

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

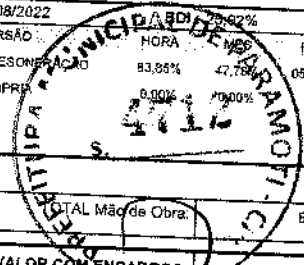
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | REF: | 05/2021 |
| FONTE | VERSÃO | HORA | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,86% | 47,75% |
| Composiçõe | PRDFRIP | 0,90% | 7,00% |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 8,8135 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

6.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

6.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (25.92%): | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | 52,19 |

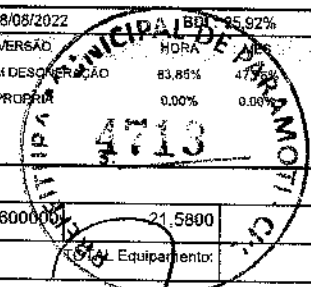
6.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|----------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | SEINFRA 027.1 COM DESCONTO | REF. 05/2021 |
| | | Composição: | PROPRIA 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|-------------|---------|---------------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,036000000 | 21,5800 | 0,7769 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: 0,7769 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,033200000 | 53,6626 | 1,7816 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,044000000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 11,000000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,400000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,100000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 25,4130 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,63 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |

6.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,000000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,100000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,600000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,600000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 21,7920 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,233000000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | 0,6650 |

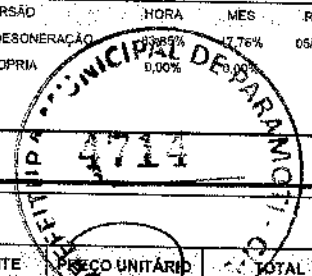
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,200000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,200000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 7,2640 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: B27.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composição: | PROPRIA |
| | | HORA: | 0,00% |
| | | MES: | 17,76% |
| | | REF.: | 05/2021 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5782 | 18,9984 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,0738 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 161,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR CDM BDI: | 268,93 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,49000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

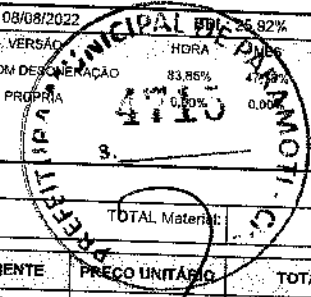
6.5.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|------------|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: 08/08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: SEINFRA 027.1 COM DEDUÇÃO DE 83,86% Composição PRÓPRIA 0,00% |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | VERSÃO: 4710 HORA: 0,00% REF: 052021 |



| | | | |
|--------------|--------------------|---------------------|----------------|
| Mão de Obra: | | TOTAL Material: | 4,1336 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | FONTE | UNID |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H |
| | | SEINFRA | H |
| | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| | | 0,35000000 | 16,7700 |
| | | 0,40000000 | 20,7700 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1775 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| | | VALOR BDI (25.92%): | 4,75 |
| | | VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| | | | | | | |
|--------------|----------|---------------------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | 24,6778 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | 24,68 |
| | | VALOR BDI (25.92%): | | | | 6,40 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | 31,08 |

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

| | | | | | | |
|--------------|----------|---------------------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | 8,8135 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | 8,81 |
| | | VALOR BDI (25.92%): | | | | 2,28 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | 11,09 |

7.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| | | | | | | |
|--------------|----------|---------------------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | 6,2200 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | 6,22 |
| | | VALOR BDI (25.92%): | | | | 1,61 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | 7,83 |

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

| | | | | | | |
|-----------|------------------|-----------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43900000 | 0,4452 | 1,0818 |
| | | TOTAL Material: | | | | 1,4091 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

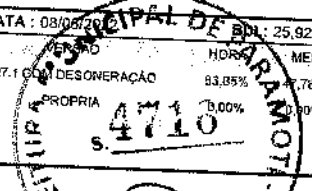
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/09/2021 BDI: 25,92%

SEINFRA 027.1001 DESONERAÇÃO 83,85% HORA 1,78% MES 05/2021 REF. 0,00%



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

7.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (25,92%): | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | 52,19 |

7.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,5625 | 1,7816 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |

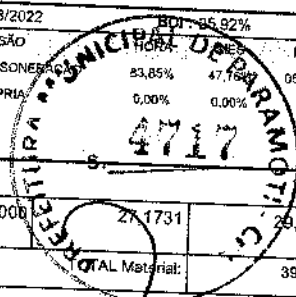
7.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTIVE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | SEINFRA | REF. 09/2021 |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | VERSÃO | 027.1 COM DESONERACAO |
| | | Composição | 83,85% 47,19% |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|---------|-------------------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| | | | | | | TOTAL Material: 39,5738 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 21,7920 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| | | | | | | TOTAL Material: 0,6650 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,90000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6619 | 1,9557 |
| 11409 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| | | | | 2,00000000 | 0,5996 | 1,1992 |
| | | | | | | TOTAL Material: 62,0738 |

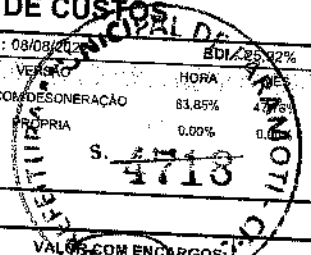
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 151,4950 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|------------|-----------------------|--------|--------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| FONTE | VERSO | HORA | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 692021 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,45000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 8,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,58 |
| VALOR BDI (25,92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

Camargo Moura de Alva R. Cunha



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

BDI: 25,92%

VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO

HORA: 47,76%

MES: 05/2021

REF: 0,00%

Composição: 0,00%



8.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,07 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,49 |

8.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,83 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0618 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,33 |

8.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 53,6625 | 1,3040 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,4452 | 4,3273 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6313 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,9020 |



BENEVIDES & AGUIAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composição | PROPRIA |
| | | | REF. 06/2021 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,53 |
| VALOR BDI (25.92%): | 7,91 |
| VALOR COM BDI: | 38,44 |

8.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (908 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Materiais | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,18000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 29,8904 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,8480 |

| Serviço | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 699,8500 | 13,9970 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,9970 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | 24,56 |
| VALOR COM BDI: | 119,30 |

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

| Materiais | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

8.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

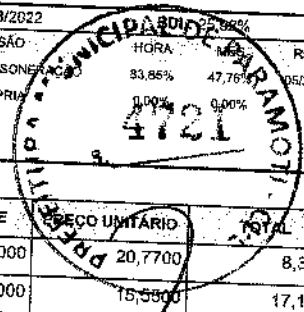
| Equipamento | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,7769 |

| Materiais | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 9,3439 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------|------|------|--|--------|--------|--|-------|-------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | SEINFRA 127.1 COM DESONERACAO | | | | | | | | | |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composiçõe PROPRIA | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | VERSÃO | HORA | REF. | | 83,86% | 47,76% | | 0,00% | 0,00% |
| VERSÃO | HORA | REF. | | | | | | | | | |
| | 83,86% | 47,76% | | | | | | | | | |
| | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | |



| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25.92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |

8.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25.92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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


| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|-----------------------|---------|--------|
|  BENEVIDES & AGUIAR | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA : 08/08/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | Composição | PRÓPRIA | |
| | LOCAL: | PARAMOTI / CE | | | |
| | | SEINFRA | VERSÃO | HORA | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | 3. | 4722 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7208 | 17,7208 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0738 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,38 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

8.5.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,5480 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,55 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | 22,10 |

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

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,7803 | 314,7803 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 166,5366 | 166,5366 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,0795 | 14,0795 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2226 | 0,1247 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,9625 | 11,9250 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0153 | 23,0153 |
| TOTAL Material: | | | | | 530,4614 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1800 | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 604,84 |
| VALOR BDI (25,92%): | 156,72 |
| VALOR COM BDI: | 761,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25.92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | PARAMOTI/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |
| | | HORA | MES |
| | | 93,95% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | 05/2021 |



8.5.3. C3996 - BANCADEA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10184 | BANCADEA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 294,4998 | 388,7397 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,4995 | 74,4995 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,3214 | 1,3928 |
| 11661 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,6129 | 108,6129 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,1777 | 25,1777 |
| TOTAL Material: | | | | | | 598,4226 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,6530 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 437,1200 | 1,0054 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,0054 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 704,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | 182,50 |
| VALOR COM BDI: | 886,58 |

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

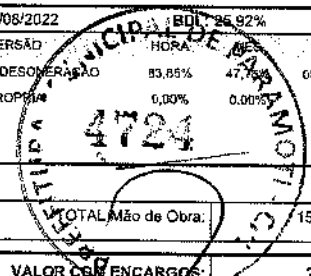
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 59,4024 | 0,2079 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,8745 | 2,1863 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4452 | 1,1130 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4691 | 0,9382 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,3992 | 5,5968 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9591 | 3,9591 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2323 | 2,4646 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3532 | 2,3532 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6474 | 2,6474 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,3771 | 2,8525 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,3345 | 26,6725 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,9915 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REF: |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,79% |
| | | Composição: | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 150,1450 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 201,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | 52,14 |
| VALOR COM BDI: | 253,28 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 59,4024 | 0,2376 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,8745 | 2,6235 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4452 | 1,3356 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1051 | 2,2102 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4787 | 1,4787 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8972 | 4,8972 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9001 | 1,9001 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4049 | 9,4049 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,6178 | 2,8439 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,1085 | 4,6628 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,2868 | 2,6434 |
| TOTAL Material: | | | | | 34,2379 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 47,79 |
| VALOR COM BDI: | 232,17 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7999 |

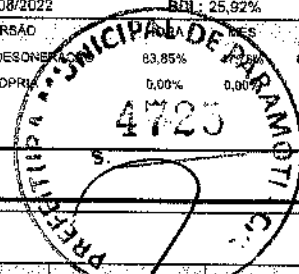
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONER. PROPRIA |
| LOCAL: | PARAMOTI/CE | | REF.: 05/2021 |



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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6038 | 1,1524 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,78 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,6778 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

9.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

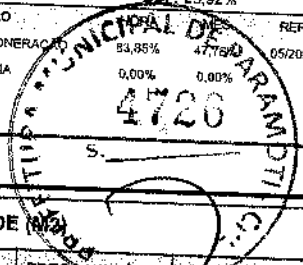
DATA: 08/08/2022 **BDI:** 25,92%

VERÃO: 47,70%

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 53,95%

Composição: PRÓPRIA 0,00%

REF: 05/2021



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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

9.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (25,92%): | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | 52,19 |

9.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |

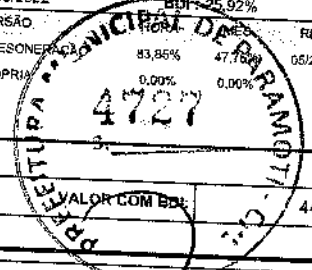
| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTIVE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|-------------|---------------------|--------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| FONTE: | VERSÃO | REF: | 05/2021 |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAC | 83,86% | 47,700 |
| Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



VALOR COM BDI: 44,74

9.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | DESCR. MO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | DESCR. MO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6896 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0738 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

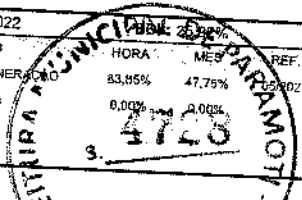
VERÃO

HORA: 83,95% MES: 47,75% REF: 09/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Composição PROPRIA 0,00% 2,00%

3. 4728



| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

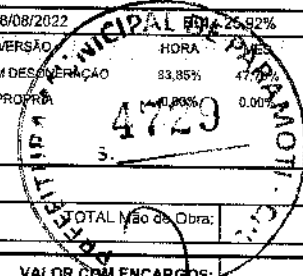
10.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------------|--|--------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | VERSÃO: 027.1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO | HORA: 83,85% | REF: 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | Contribuição: | PRÓPRIA | 0,00% | |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | | | | |



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 24,6778 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

10.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,4091 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

10.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

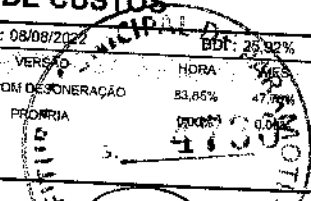
DATA: 08/08/2022

BDI: 25,92%

VERSO: HORA: 47,75% REF: 05/2021

SEINFRA: 027.1 COM DESENERAÇÃO 83,65%

Composição: PROPRIETA



| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | 19,6555 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 41,45 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | 52,19 |

10.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|--|--|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 | | |
| TOTAL Equipamento: | | | | 0,7769 | | |
| Material | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 | | |
| I0280 BRITA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 | | |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 | | |
| TOTAL Material: | | | | 9,3439 | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I2391 PEDREIRO | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 | | |
| I2543 SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 25,4130 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 35,53 | | |
| VALOR BDI (25,82%): | | | | 9,21 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 44,74 | | |

10.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|---------|--|--|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 | | |
| I6498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 | | |
| TOTAL Material: | | | | 39,5738 | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I1328 LADRILHISTA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 | | |
| I2543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 21,7920 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 61,37 | | |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | 15,91 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 77,28 | | |

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

| Material | | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------|--|--|
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

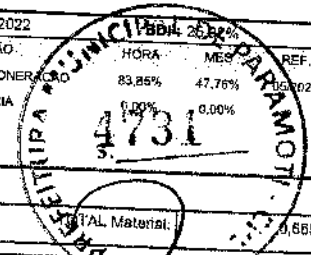
DATA : 08/08/2022

VERSIÃO: 027.1 COM DESONERACAO

SEINFRA: 83,85%

Composição: PRÓPRIA 47,76%

REF. 08/2021



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 8,99 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10951 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,9736 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

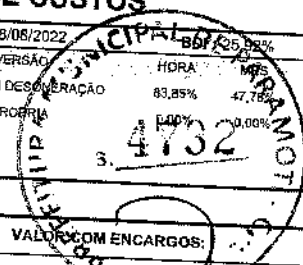
FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,78%

REF: 05/2021



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

11.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESCONEGADO
 HORA: 83,85%
 COMPETIÇÃO: PRÓPRIA 0,00%
 BDI: 25,92%
 REF: 05/2021

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

11.2.2. C3026 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (25,92%): | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | 52,19 |

11.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

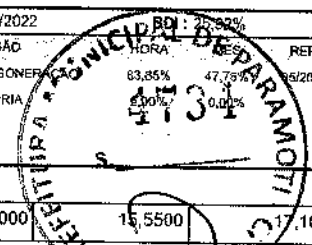
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------------------|---------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO | REF: 05/2021 |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composição: PROPRIA | 63,85% 47,78% 0,00% |



| | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 1,050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,74 |

11.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 |

| | |
|----------------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

BDI: 25,92%

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 83,85%

MES: 47,75%

REF.: 17/02/21

Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%

Stamp: MUNICIPAL DE PARAMOTI - CE Nº 4739

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 | LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0738 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,5938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTIVE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

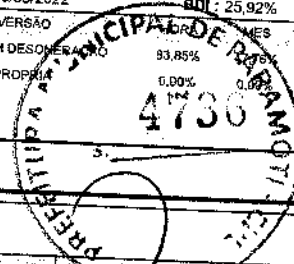
LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

BDI: 25,92%

SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 93,85% REF: 05/2021

Composicao PROPRIA 0,00%



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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

12.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |

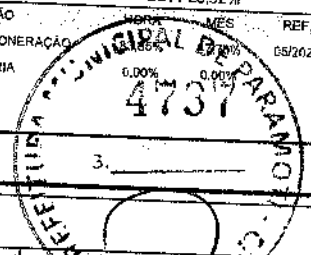
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composição: | PROPRIA | HORA: | 0,00% |
| | | | | MES: | 0,00% |
| | | | | REF.: | 05/2021 |



12.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (25,92%): | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | 52,19 |

12.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |

12.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO

HORA: 83,86%

MES: 47,75%

REF: 15/2021

Composicao: PROPRI: 0,00%

4738

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0738 |

| Mão de Obra: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

| Material: | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

VERÃO

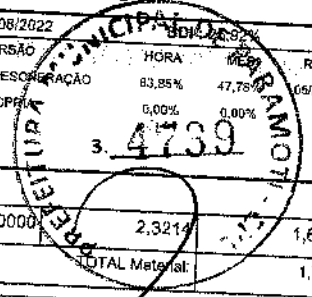
HORA

SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,75%

Composição PROPRIA 5,00% 0,00%

REF. 06/2021

3. 4739



| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7899 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

13.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,07 |
| VALOR BDI (25.92%): | 11,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

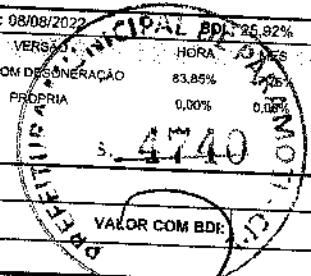
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

VERSAO: 3.156
SEINFRA 927.1 COM DEONERAÇÃO 83,85%
Composiçõe PRÓPRIA 0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: 55,49

13.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

13.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 53,6625 | 1,3040 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,4452 | 4,3273 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6313 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,9020 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 7,91 |
| VALOR COM BDI: | 38,44 |

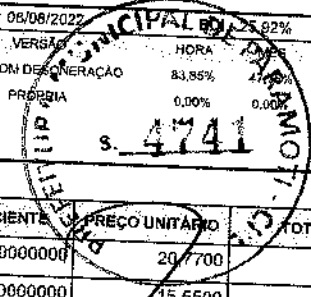
13.2.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,8904 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: 06/08/2022 | VERSÃO: 02 | HORA: 25,92% | REF: 05/2021 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | SEINFRA | 027.1 COM DEGENERAÇÃO | 83,85% | 41,90% |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,8480 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 699,8500 | 13,9970 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,9970 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | 24,56 |
| VALOR COM BDI: | 119,30 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

13.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0662 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |

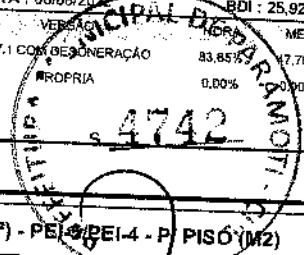
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25.92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|-------------|-------------------|------|---------|
| DATA: | 08/08/2020 | BDI: | 25,92% |
| VERBA: | SEINFRA | MES: | 05/2021 |
| SEINFRA: | 027.1 COM GERAÇÃO | REF: | 05/2021 |
| Composição: | PROPRIA | | |



13.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISÓ (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,5738 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG, CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| | | | | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0798 |

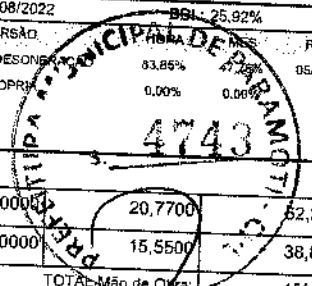
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|-------------|-----------------------|--------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 25,92% |
| FONTE: | VERSÃO: | REF: | 05/2021 |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | 83,86% | |
| Composiçõe: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

13.5.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| | | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5480 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,55 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,55 |
| VALOR COM BDI: | 22,10 |

13.5.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,7803 | 314,7803 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 166,5366 | 166,5366 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,0795 | 14,0795 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2226 | 0,1247 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,9625 | 11,9250 |
| | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0153 | 23,0153 |
| TOTAL Material: | | | | | | 530,4614 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| | | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,1800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 804,64 |
| VALOR BDI (25,92%): | 156,72 |
| VALOR COM BDI: | 761,36 |

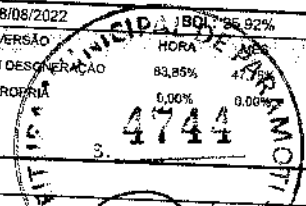
13.5.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| | | | | | | |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,83m | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 294,4998 | 388,7397 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,4995 | 74,4995 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,3214 | 1,3928 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,5129 | 108,5129 |
| | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,1777 | 25,1777 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|--|------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE | DATA: | 08/08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | Composição | PRÓPRIA |
| | | VERSÃO | 93,85% |
| | | HORA | 47,44 |
| | | REF. | 05/2021 |



| Mão de Obra | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,80000000 | 15,5500 | 43,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 104,6930 |

| Serviço | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00230000 | 437,1200 | 1,0054 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,0054 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 704,08 |
| VALOR BDI (25,92%): | 182,50 |
| VALOR COM BDI: | 886,58 |

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

| Material | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 59,4024 | 0,2079 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 0,8745 | 2,1863 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,4452 | 1,1130 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,4681 | 0,9382 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,3992 | 5,5968 |
| 11283 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 3,9591 | 3,9591 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,2323 | 2,4646 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,3532 | 2,3532 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 2,6474 | 2,6474 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,3771 | 2,8525 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 5,3345 | 26,6725 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,9915 |

| Mão de Obra | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 201,14 |
| VALOR BDI (25,92%): | 52,14 |
| VALOR COM BDI: | 253,28 |

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

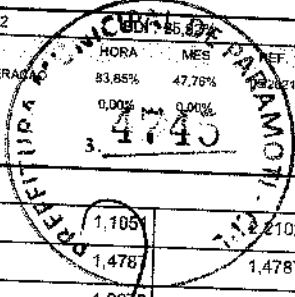
| Material | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 59,4024 | 0,2376 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 0,8745 | 2,6235 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,4452 | 1,3356 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | |
|-------------|---------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTES: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAC |
| Composição: | PROPRIA |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,105 | 2,210 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,478 | 1,478 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,892 | 4,892 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,900 | 1,900 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,404 | 8,404 |
| I2183 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,617 | 2,843 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,108 | 4,662 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,286 | 2,643 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,239 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,770 | 50,310 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,320 | 60,960 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,550 | 38,875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,145 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 47,79 |
| VALOR COM BDI: | 232,17 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,437 | 0,174 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,321 | 1,625 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,799 |

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,770 | 3,354 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,770 | 6,231 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,585 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,603 | 1,152 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,437 | 0,109 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,893 | 2,871 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,136 |

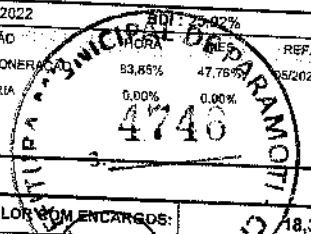
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,770 | 5,869 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,770 | 8,308 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,175 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | |
|------------|-----------------------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | |
| FONTE | VERSÃO | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 05/2021 |
| Composição | PROPRIA | |
| | 83,85% | 47,76% |
| | 0,00% | 0,00% |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

14.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

14.2.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

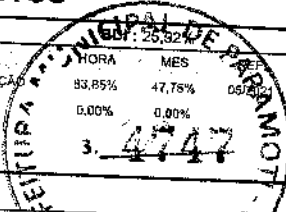
| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
|---------------------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | |
|------------|-----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição | PRÓPRIA |
| HORA | 25,92 |
| MES | 09/2022 |
| 3. | 4747 |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (25,92%): | 1,91 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

14.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (25,92%): | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | 52,19 |

14.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

| Material | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0169 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7816 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |

14.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

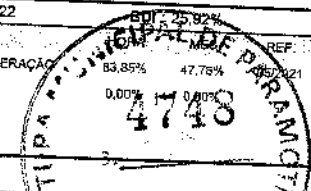
VERÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63.85% 47.78%

Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%

REF: 05/2021

4748



| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra | 21,7920 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25.92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11106 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0738 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25.92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

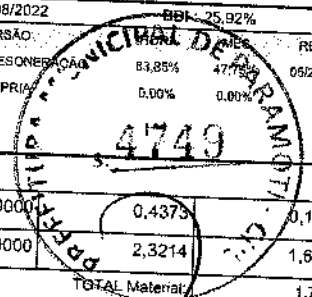
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 | BBB: | 25,92% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO PROPRIA | REF: | 09/2021 |
| Composição: | | | |



| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| Material | | | | | | |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
|---------------------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERACAO

Composição: PROPRI

VERSÃO: 4.0

HORA: 47.30

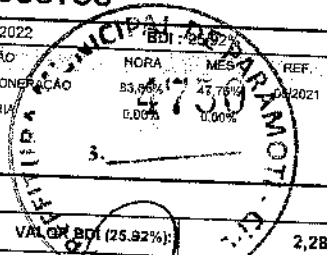
REF: 08/2021

BDI: 25.92%

MES: 08

ANO: 2021

3.



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (25.92%): | 2,28 |
| VALOR COM BDI: | 11,09 |

15.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,22 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,83 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,82 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,33 |

15.2.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0184 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 786,2200 | 19,6555 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,6555 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,45 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 10,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 52,19 |

15.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03860000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |

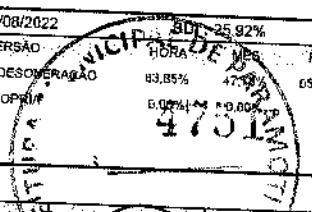
Assinado por: Fernando Manoel da Silva R. Cunha



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | |
|------------|-----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| VERÃO | BDI 25,92% |
| SEINFRA | 027,1 COM DESOBRIGADO |
| Composição | PROPRIET |
| REF: | 69/2021 |



| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,8625 | 1,7816 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5741 | 2,6651 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 4,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | 44,74 |

15.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,5738 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | 77,28 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

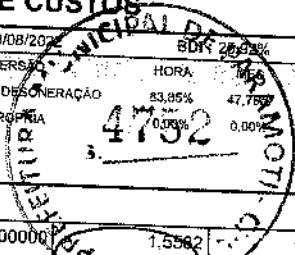
15.4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|-------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: | 08/08/2012 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | FONTE: | SEINFRA |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 83,95% |
| | | REF.: | 47,75% |
| | | Composição: | 0,00% |
| | | PROPRIA: | 0,00% |



| ID | DESCRIÇÃO | SEINFRA | M | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|---|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | | | 12,00000000 | 1,5562 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | | | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | | | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | | | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | | | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11195 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | | | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | | | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | | | 1,00000000 | 17,7208 | 17,7208 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,0738 |

| Mão de Obra: | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,58000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25,92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4373 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 18,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022 BDI: 25,92%

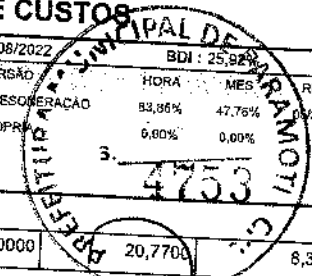
VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO

HORA: 83,86% MES: 47,76%

PROPR: 0,00% 0,00%

REF: 08/2021

3. 4753



| | | | | | | |
|---------------------|--------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,06 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,68 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,08 |

16.1.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 44,0675 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,07 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 11,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 55,49 |

16.1.3. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,2200 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,22 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 1,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,83 |

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

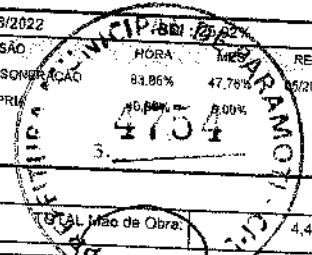
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 53,6625 | 0,3273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4452 | 1,0818 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4091 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTICE |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE |

| | |
|------------|-----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| VERSÃO: | 02 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO |
| Composição | PROPRIA |
| HORA | 47,76% |
| M2 | 47,76% |
| REF: | 05/2021 |
| | 4754 |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,4085 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,82 |
| VALOR BDI (25,32%): | 1,51 |
| VALOR COM BDI: | 7,33 |

16.2.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 53,6625 | 1,3040 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,4452 | 4,3273 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6313 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,9020 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,53 |
| VALOR BDI (25,92%): | 7,91 |
| VALOR COM BDI: | 38,44 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,8904 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,8480 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 699,8500 | 13,9970 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,9970 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,74 |
| VALOR BDI (25,92%): | 24,56 |
| VALOR COM BDI: | 119,30 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

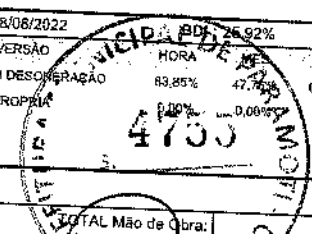
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

BDI: 25,92%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,85%
 REF: 05/2021
 Composição: PROPRIA 47,75%
 0,00%



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

16.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| Equipamento | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 21,5800 | 0,7769 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,7769 |
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 53,6625 | 1,7616 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 60,5711 | 2,6651 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4452 | 4,8972 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,3439 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,4130 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,93 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 9,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,74 |

16.3.2. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,6139 | 9,6834 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 27,1731 | 29,8904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,5738 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,7920 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,37 |
| VALOR BDI (25,92%): | | | | | | 15,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 77,28 |

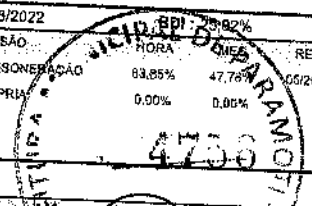
16.3.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 2,8541 | 0,6650 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,6650 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|----------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE | DATA: | 08/08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | ORÇAMENTO BÁSICO | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | PARAMOTI / CE | PROPRIA: | 0,00% |



| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,2640 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,93 |
| VALOR BDI (25.92%): | 2,06 |
| VALOR COM BDI: | 9,99 |

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

| Material: | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,5582 | 18,6984 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3992 | 1,3992 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1170 | 8,1170 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6059 | 1,6059 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 7,5525 | 0,7553 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,7825 | 8,3475 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0750 | 2,0750 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,6519 | 1,9557 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,7206 | 17,7206 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6996 | 1,3992 |
| TOTAL Material: | | | | | | 82,0738 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,57 |
| VALOR BDI (25.92%): | 55,36 |
| VALOR COM BDI: | 268,93 |

16.5.1. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,5480 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,55 |
| VALOR BDI (25.92%): | 4,56 |
| VALOR COM BDI: | 22,10 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

VERSAO: 027.1 COM DESONERACAO

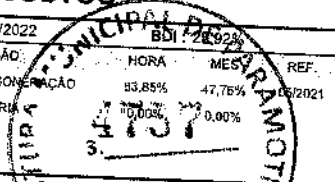
HORA: 83,85%

MES: 47,76%

REF: 15/06/2021

Composiçõe PROPRIA 0,00%

3. 473



| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 314,7803 | 314,7803 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 166,5366 | 166,5366 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,0795 | 14,0795 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2226 | 0,1247 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,9625 | 11,9250 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0153 | 23,0153 |
| TOTAL Material: | | | | | | 530,4614 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 74,1800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 604,64 |
| VALOR BDI (25.92%): | 156,72 |
| VALOR COM BDI: | 761,36 |

16.5.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,80m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 294,4998 | 388,7397 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,4995 | 74,4995 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,3214 | 1,3928 |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 108,6129 | 108,6129 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,1777 | 25,1777 |
| TOTAL Material: | | | | | | 598,4226 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,3200 | 30,4800 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,5500 | 45,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 104,6530 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 437,1200 | 1,0054 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,0054 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 704,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 182,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 886,58 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 59,4024 | 0,2079 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,8745 | 2,1863 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4452 | 1,1130 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

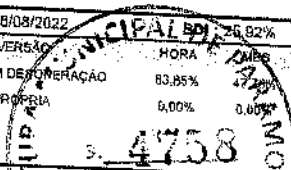
LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

VERSAO: 26,92% REF: 09/2021

SEINFRA 027.1 COM DEFEITABILIDADE 83,85%

Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4691 | 0,9382 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,3992 | 5,5968 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,9591 | 3,9591 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2323 | 2,4646 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3532 | 2,3532 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6474 | 2,6474 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,3771 | 2,8525 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,3345 | 26,6725 |
| TOTAL Material: | | | | | | 60,9915 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 201,14 |
| VALOR BDI (25.92%): | 52,14 |
| VALOR COM BDI: | 253,28 |

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

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 59,4024 | 0,2376 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,8745 | 2,6235 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4452 | 1,3356 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,1051 | 2,2102 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4787 | 1,4787 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8972 | 4,8972 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9001 | 1,9001 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4049 | 9,4049 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,5178 | 2,8439 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,1085 | 4,6628 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,2868 | 2,6434 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,2379 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 47,79 |
| VALOR COM BDI: | 232,17 |

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

CONSTRUTORA BENEVIDES AGUIAR LTDA
 TV SÃO VICENTE 909 CENTRO-CANINDÉ - CEARÁ,
 CEP: 62700 000 FONE: (85)99738-6125, (85) 99850-2327
 CNPJ: 36.571.143/0001-09 E-MAIL: BENEVIDESAGUIAR@OUTLOOK.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA, ESPORTE E JUVENTUDE DO MUNICÍPIO DE PARAMOTI/CE

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: PARAMOTI / CE

DATA: 08/08/2022

BDI: 25,92%

VERSÃO: 027.1 COM DESEMBOLSAMENTO

HORA: 47,76%

REF: 05/2021

Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%

4759

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,4673 | 0,1749 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,3214 | 1,6250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7999 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5850 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,38 |
| VALOR BDI (25,92%): | 2,95 |
| VALOR COM BDI: | 14,33 |

16.6.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 9,6036 | 1,1524 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4373 | 0,1093 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,8938 | 2,8719 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1336 |

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,31 |
| VALOR BDI (25,92%): | 4,75 |
| VALOR COM BDI: | 23,06 |

17.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 24,6778 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR BDI (25,92%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

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

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,8135 |