



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B
FLS Nº 303

| | | | |
|-----------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 03/2021 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 22,28 |
|---------------|--------------|

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

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

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

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 214,28 |
|---------------|---------------|

9.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,55 | 23,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,49 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 74,72 | 1,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,35000000 | 0,56 | 1,88 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,75000000 | 0,28 | 0,21 |
| I2497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,66 | 71,66 |
| I2501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,66 | 31,66 |
| I7603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,91 | 13,91 |
| I7981 | VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,79 | 3,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 124,45 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 178,93 |
|---------------|---------------|

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B
FLS Nº 204

| | | | |
|-----------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 83,85% 47,76% 03/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |

TOTAL MAO DE OBRA: 150,15

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,72 | 0,30 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,86 | 1,86 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,83 | 11,83 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,39 | 2,39 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,84 | 3,58 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,91 | 5,86 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,65 | 3,32 |

TOTAL MATERIAL: 43,08

VALOR: 193,21

10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

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

TOTAL MAO DE OBRA: 19,29

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 45,16 | 1,13 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,22 | 1,57 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,84 | 10,95 |

TOTAL MATERIAL: 13,65

VALOR: 32,93

10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,55 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,32 | 9,14 |

TOTAL MAO DE OBRA: 16,69

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 45,16 | 2,26 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,16 | 6,16 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 39,22 | 3,14 |

TOTAL MATERIAL: 11,56

VALOR: 28,25

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,32 | 5,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA: | MES: |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | REF.: | |
| | | | 03/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,47 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 |
| I1865 | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,88 |
| VALOR: | | | | | 24,34 |

11.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,72 |
| VALOR: | | | | | 92,01 |

11.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,80 |
| VALOR: | | | | | 15,48 |

11.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,90 |


| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,09 |
| VALOR: | | | | | 38,99 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,77 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,88 |

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

P M S B
F L S N° 206

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|
|  <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | |
| | OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | | BDI: 21,12% |
| | LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,65% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | 47,76% | 03/2021 |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,42 | 8,42 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,42 |
| | | | | | VALOR: | 16,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 151,50 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,96 | 23,52 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,21 | 10,21 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,02 | 2,02 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,50 | 0,95 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,50 | 10,50 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,82 | 2,46 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,29 | 22,29 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,88 | 1,76 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 78,08 |
| | | | | | VALOR: | 229,58 |

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

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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

P M S B
F L S N° 207

| | | | |
|-----------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | REF. | |
| | | 03/2021 | |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,20 |
| VALOR: | 19,38 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,30 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,10 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,38 |
| VALOR: | | | | | | 16,67 |

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

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

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

12.5. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2095 | TINTA GRAFITE | SEINFRA | L | 0,21000000 | 26,70 | 5,61 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,36 |
| VALOR: | | | | | | 45,14 |

13.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 18,95 | 3,79 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01860000 | 15,55 | 0,29 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 03/2021 |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 4,08 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 6,42 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 107,14 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,33 |
| VALOR: | | | | | 12,41 |

13.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,14670000 | 129,66 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00070000 | 127,88 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00770000 | 134,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 20,15 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01970000 | 16,77 |
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,84540000 | 18,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,86510000 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,35 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0030 | ADUBO MINERAL (10-10-10NPK) | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 4,07 |
| I0031 | ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO) | SEINFRA | M3 | 0,02200000 | 156,56 |
| I0143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,45000000 | 37,67 |
| I0444 | CALCARIO DOLOMITICO | SEINFRA | KG | 0,22000000 | 0,09 |
| I1842 | SACOS PLÁSTICOS | SEINFRA | UN | 0,00090000 | 0,14 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,19500000 | 107,14 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04630000 | 4,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 80,08 |
| VALOR: | | | | | 145,59 |

13.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 18,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,21 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,93 |
| VALOR: | | | | | 38,14 |

13.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,55 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 38,38 |
|---------------------------|--------------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 74,72 | 5,98 |
| I1854 SEIXO ROLADO | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 82,33 | 17,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,27 |
| VALOR: | | | | | 61,64 |

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,89 |
| VALOR: | | | | | 10,88 |

14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L | 0,20000000 | 21,21 | 4,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,24 |
| VALOR: | | | | | 10,95 |

Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

[Handwritten mark]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% | | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FORTE | VERSÃO | MORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2095 | TINTA GRAFITE | SEINFRA | L | 0,21000000 | 26,70 | 5,61 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,36 |
| VALOR: | | | | | | 45,14 |

Rosane Costa Marques Aragão
 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

[Handwritten signature]



Prefeitura de
São Benedito
Cidade da Fé, Cidade das Flores

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE

LOCAL: RUA CAP. MIRANDA, 832 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

DATA: 16/02/2021 BDI: 21,12%

| | | | |
|----------------------|-----------------------|--------|-----------|
| VERBAO | HORA | MES | DATA REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---|-------------|----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 5.516,56 | 100,00 % 5.516,56 | | | | | | 100,00 % 5.516,56 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL | 203,61 | 100,00 % 203,61 | | | | | | 100,00 % 203,61 |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 2.148,99 | 100,00 % 2.148,99 | | | | | | 100,00 % 2.148,99 |
| 4 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 15.244,36 | | 100,00 % 15.244,36 | | | | | 100,00 % 15.244,36 |
| 5 | REVESTIMENTOS | 3.466,02 | | 100,00 % 3.466,02 | | | | | 100,00 % 3.466,02 |
| 6 | COBERTURA | 68.313,57 | | | 60,00 % 40.988,14 | 40,00 % 27.325,43 | | | 100,00 % 68.313,57 |
| 7 | PISO | 6.713,19 | | | 100,00 % 6.713,19 | | | | 100,00 % 6.713,19 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 1.071,40 | | | | 100,00 % 1.071,40 | | | 100,00 % 1.071,40 |
| 9 | LOUÇAS E METAIS | 178,93 | | | | 100,00 % 178,93 | | | 100,00 % 178,93 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS | 2.052,25 | | | | 100,00 % 2.052,25 | | | 100,00 % 2.052,25 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 3.815,87 | | | | | 100,00 % 3.815,87 | | 100,00 % 3.815,87 |
| 12 | PINTURA | 27.322,82 | | | | | 100,00 % 27.322,82 | | 100,00 % 27.322,82 |
| 13 | PAISAGISMO | 2.226,31 | | | | | | 100,00 % 2.226,31 | 100,00 % 2.226,31 |
| 14 | DIVERSOS | 15.712,75 | | | | | | 100,00 % 15.712,75 | 100,00 % 15.712,75 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 32.521,98 | 5,11 % 1.662,28 | 12,15 % 3.950,88 | 30,88 % 10.076,12 | 19,89 % 6.467,94 | 20,23 % 6.578,23 | 11,64 % 3.786,53 | 100,00 % 32.521,98 |
| | | 186.508,61 | 9.531,44 | 22.661,26 | 57.777,45 | 37.095,95 | 37.716,92 | 21.725,59 | 186.508,61 |
| | | | 9.531,44 | 32.192,70 | 89.970,15 | 127.066,10 | 164.783,02 | 186.508,61 | 186.508,61 |

P F L S M S B
Nº 211

Rômulo José Noronha Aragão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREF 52670
 BND 0612820335

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

P M S B
F I S N° 212

| | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 16/02/2021 | BDI : 21,12% | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 47,76% |
| | | | | 03/2021 |
| | | | | 0,00% |

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

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

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

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

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

A + B + C + D


 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 03/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,43 |
| L | Lucro | 4,50 |
| | TOTAL | 4,93 |


| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,00 |
| R | Riscos | 0,90 |
| | TOTAL | 5,40 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 2,00 |
| | TOTAL | 8,65 |

BDI = 21,12%

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

Rosane Costa Marques Aragão
ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 16/02/2021 | BDI : 21,12% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

1. Conceito
Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.
2. Recomendações
A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.
3. Procedimento de Execução
A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" .
4. Medição
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

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

A remoção de pintura látex deverá ser executada com ferramentas e equipamentos adequados para o serviço, de forma segura para todos os operários e eventuais transeuntes, sendo as linhas de abastecimento de energia elétrica, água, gás, previamente desligadas, retiradas ou protegidas.
A remoção de pintura látex deverá ser realizada através do lixamento de toda a superfície, e eliminando-se todo o pó, sendo que quando houver partes soltas ou mal aderidas, a superfície deverá ser raspada ou escovada.

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

O piso cimentado deverá ser demolido juntamente com a camada de regularização sobre o lastro de concreto cuidadosamente com a utilização de ponteiros, de modo a não danificar a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para o local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

2. MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAL

2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empoamento.

3. PAREDES E PAINÉIS

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

A CONTRATADA deverá fornecer e executar parede de alvenaria de tijolo cerâmico com seis furos, com dimensão nominal de 9x14x19cm, de primeira qualidade. Poderão ser utilizados tijolos com dimensões especiais para atender as espessuras indicadas nos projetos. O assentamento dos tijolos será com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia peneirada, traço de 1:2:8.
Serão aprumadas e niveladas, com juntas uniformes, cuja espessura não deverá ultrapassar 15mm. As juntas serão rebaixadas a ponta de colher e, no caso de alvenaria aparente, abauladas com ferramenta provida de ferro



MEMORIAL DESCRITIVO

| | | | | | | |
|----------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 16/02/2021 | BDI : 21,12% | | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

redondo.

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

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa e areia de traço 1:3.

4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

4.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

1. Conceito

Assentamento de porta em madeira com guarnições.

2. Recomendações

2.1. Para o engradamento das aduelas, deverá se verificar o engradamento nas peças e, em seguida, verificar a dimensão do, jabre (rebaixo) observando se está de acordo com os detalhes específicos do projeto.

2.2. Para executar o assentamento das aduelas, as mesmas já deverão estar engradadas com sarrafos e seladas e o nível do piso a deverá estar definido, bem como o projeto de alvenaria deverá ter as dimensões dos vãos, conforme normas técnicas.

3. Procedimentos de Execução

3.1. O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

3.2. O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas

de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

3.3. Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

3.4. Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças lerão marcados na porta e aduela e, em seguida, serão feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Serão furados com broca os locais onde serão aparafusados as dobradiças e, em seguida, estas serão fixadas na porta.

3.5. Será dependurada a porta na aduela e as dobradiças serão aparafusadas. A folga entre a porta e o portal será uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Será verificada a folga e a espessura da porta com largura do janelar. Por fim, será verificado o funcionamento da porta).

4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

4.2. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

1. Conceito

Fornecimento e assentamento de ferragens em esquadrias.

2. Procedimentos de execução

2.1. Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas, etc, terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios.

2.2. Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.


2.3. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.

2.4. A fixação dos parafusos deverão correr com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

2.5. a lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de garafit em pó.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 16/02/2021 | BDI : 21,12% |
| | LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES |
| | | | | REF. |
| | | | | 83,85% |
| | | | | 47,76% |
| | | | | 03/2021 |
| | | | | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

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

1. Conceito
Fornecimento e assentamento de ferragens em esquadrias.
2. Procedimentos de execução
 - 2.1. Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas, etc, terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios.
 - 2.2. Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.
 - 2.3. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.
 - 2.4. A fixação dos parafusos deverão correr com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.
 - 2.5. a lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de grafite em pó.
3. Medição
Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

4.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

1. Conceito
Colocação de alizares em madeira de lei.
2. Procedimentos de execução
 - 2.1. As peças em madeira, deverão obedecer rigorosamente, às indicações dos respectivos desenhos e detalhes.
 - 2.2. Serão primeiramente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.
3. Medição
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto (cj).

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

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria. Uso de mão-de-obra habilitada. O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

5. REVESTIMENTOS

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

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

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alisares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

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

Idem 2.1

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

| MEMORIAL DESCRITIVO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 16/02/2021 | BDI : 21,12% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 03/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | | | | | | | | | | | | | | | | | |



As paredes serão com cerâmica esmaltada de até 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, na altura de 1,80 m em todos os compartimentos do local.

As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

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

Rejuntar o piso/parede com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso

6. COBERTURA

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

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

6.2. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

A viga será executada em madeira de lei maciça com dimensões 6" x 3" na área de cobertura do local. Deverá ser feita por profissional habilitado.

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

Será feito acabamento no beira e bica com argamassa 1:3.

6.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito

6.5. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Deverão ser instaladas, em substituição as existentes, novas calhas em chapa galvanizada. Tais elementos deverão ter sua profundidade dimensionada conforme NBR. Todas as calhas deverão ser testadas mediante teste de estanqueidade. A prova d'água deverá ser repetida quantas vezes se fizerem necessárias até a aceitação final por parte da FISCALIZAÇÃO.

7. PISO

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

O piso será com cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

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

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: 16/02/2021 | BDI: 21,12% | | |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 03/2021 |

fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

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

Os meios-fios existentes no local deverão ser retirados com auxílio de máquina ou manualmente através de alavancas, quando o mesmo não atender as exigências deste edital.

No realinhamento, reassentamento ou assentamento dos meios-fios, deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade.

Os meios-fio deverão ser devidamente alinhados, nivelados e firmes de forma que formem um "espelho" com 10cm a 15cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, esta será o fator determinante para a altura do "espelho" entre 10cm e 15cm.

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

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

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

9. LOUÇAS E METAIS

9.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

O tanque de lavar de cimento, deverá ser instalado na área de serviço, juntamente com a torneira de metal.

10. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS

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

Ponto sanitário, executar conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

10.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Tubo PVC Branco 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

10.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Joelho PVC branco para esgoto diâmetro de 100mm (4").

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

O sifão de pvc rígido será executado na pia inox da copa do local.


11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.

Luminária de sobrepôr para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm²).

11.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

|  | | MEMORIAL DESCRITIVO | | | | |
|---|--|---------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
| | | P M S B | | F L S N° 219 | | |
| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA: | 16/02/2021 | | BDI: | 21,12% |
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Interruptor de uma tecla simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

11.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Interruptor de duas teclas simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

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

Tomada universal 10A 250V. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

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

O Objetivo é a execução de todos os serviços indicados em projetos, atendendo fielmente a localização de quadros, tomadas e equipamentos, conforme indicado em projeto específico que implementa as instalações elétricas (iluminação e força) para o perfeito funcionamento da edificação em questão.

O projeto de Instalações elétricas foi elaborado de maneira a atender todas as necessidades da edificação, garantindo confiabilidade, seletividade e segurança.

O projeto executivo elaborado obedece às normas para instalação da ABNT – NBR 5410, e as exigências da concessionária local.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer a melhor norma técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos normativos da NBR-5410, especificações e padrões estabelecidos pelas concessionárias locais.

12. PINTURA

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

As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam

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

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

12.5. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Será aplicada uma demão de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

E logo após é feita a aplicação do grafite na extensão da parede

13. PAISAGISMO

13.1. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Serviço de plantação de grama em placas. As áreas a serem protegidas com grama deverão conter uma camada de no mínimo 10cm de terra vegetal, isenta de elementos que possam dar origem a outros tipos de vegetação. Deverão ser colocadas justa posta sem seguida comprimidas. Após será aplicada uma camada de terra vegetal, de forma a

| OBRA: | REFORMA NAEC - NÚCLEO DE ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA - PROF. OSCAR COSTA DE SOUZA - SÃO BENEDITO-CE | DATA : 16/02/2021 | BDI : 21,12% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|--|
| LOCAL: | RUA CAP. MIRANDA, 632 - CENTRO - SÃO BENEDITO-CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | |
| FONTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

preencher eventuais vazios entre as placas, e se proceder à irrigação inicial. Cuidados iniciais deverão ser tomados nos taludes para que se obtenha a fixação por enraizamento.

13.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

Deverão ser plantadas árvores ornamentais no jardim de frente da edificação. Sendo levado em consideração o tipo da árvore para o local.

13.3. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

O plantio será procedido com cautela para evitar danos as mudas. Após a colocação da muda na cava e o seu enchimento, comprime-se a terra adubada com soquetes de madeira.

13.4. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

O lastro urbanizado c/ seixo rolado, será usado de forma estética na área de paisagismo e jardim da edificação.

14. DIVERSOS

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

14.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

A cobertura será de telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6mm, fixada em estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a mesma inclinação já existente. O telhamento deverá ficar plano, sem "colos" ou "ondas". A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.


Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
RNP 0612820335