

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

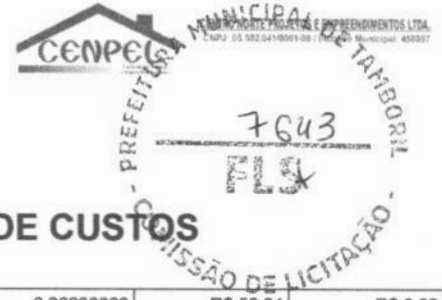
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------|----------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 58,34 | R\$ 0,02 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 8,18 | R\$ 8,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,32 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,48 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 23,48 | R\$ 3,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,53 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 13,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,48 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 17,51 |

2.8.2.21. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | R\$ 60,57 | R\$ 0,05 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | R\$ 58,34 | R\$ 0,02 |
| 12202 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 11,91 | R\$ 12,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 12,10 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,10 | R\$ 3,82 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 23,48 | R\$ 4,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,52 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,62 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,36 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 5,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 26,06 |

2.8.2.22. C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | R\$ 60,57 | R\$ 0,30 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | R\$ 58,34 | R\$ 0,44 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 6,61 | R\$ 6,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 7,42 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,58 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | R\$ 23,48 | R\$ 5,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,22 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,64 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 6,43 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,66 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 22,30 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ 20.552.041/0001-08 / Inscricao Municipal: 480007

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | R\$ 60,57 | R\$ 1,51 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 58,34 | R\$ 2,33 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 15,12 | R\$ 15,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 19,11 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,93 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 23,48 | R\$ 12,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 22,14 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 41,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 13,93 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 10,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 52,14 |

2.8.2.24. C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01700000 | R\$ 60,57 | R\$ 1,03 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02600000 | R\$ 58,34 | R\$ 1,52 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | R\$ 14,32 | R\$ 14,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 17,01 | |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 19,10 | R\$ 9,17 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,48000000 | R\$ 23,48 | R\$ 11,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 20,44 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 37,45 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,86 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 9,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 47,34 |

2.8.2.25. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------|----------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 60,57 | R\$ 0,91 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00600000 | R\$ 58,34 | R\$ 0,35 |
| I1974 | TE PVC SOLDAVEL 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,64 | R\$ 9,64 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,90 | |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,73 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 23,48 | R\$ 7,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 12,77 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 23,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,03 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 6,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,92 |

2.26. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,78000000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,27 |
| 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,74 | R\$ 2,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 3,01 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 23,48 | R\$ 5,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,90 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,27 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,65 |

2.8.2.27. C1542 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 0,34 | R\$ 0,34 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,68 | R\$ 5,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 6,02 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 23,48 | R\$ 5,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 9,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,39 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,90 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,45 |

2.8.2.28. C1745 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,08500000 | R\$ 60,57 | R\$ 5,15 |
| 11427 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,54 | R\$ 5,54 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|---|------------|-----------------|-----------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01250000 | R\$ 58,34 | R\$ 0,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 11,42 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,67 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 23,48 | R\$ 3,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 5,96 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,75 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,59 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,97 |

2.8.2.29. C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | R\$ 60,57 | R\$ 0,61 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,26 | R\$ 2,26 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | R\$ 58,34 | R\$ 0,88 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3,75 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 19,10 | R\$ 5,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | R\$ 23,48 | R\$ 6,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,92 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,67 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 7,50 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,81 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | R\$ 60,57 | R\$ 3,03 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,43 | R\$ 8,43 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 58,34 | R\$ 4,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 16,13 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 19,10 | R\$ 8,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | R\$ 23,48 | R\$ 10,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 19,17 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 35,30 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 12,06 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 9,32 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,02 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.8.2.31. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------|-----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | R\$ 114,32 | R\$ 0,46 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,92 | R\$ 2,76 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 2,04 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 2,26 | R\$ 4,52 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,11 | R\$ 3,11 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,43 | R\$ 8,43 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 3,76 | R\$ 3,76 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 16,23 | R\$ 16,23 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | R\$ 15,12 | R\$ 4,99 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ 6,61 | R\$ 9,92 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | R\$ 10,28 | R\$ 5,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 61,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 57,30 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 23,48 | R\$ 70,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 46,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 173,89 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 235,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 111,33 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 62,11 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 297,36 |

2.9.1. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 17,23 | R\$ 3,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 3,94 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16310000 | R\$ 25,68 | R\$ 4,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05440000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 5,20 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 9,14 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,66 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 2,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,55 |

2.9.2. 88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00038877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO | SINAPI | KG | 1,93800000 | R\$ 4,11 | R\$ 7,97 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

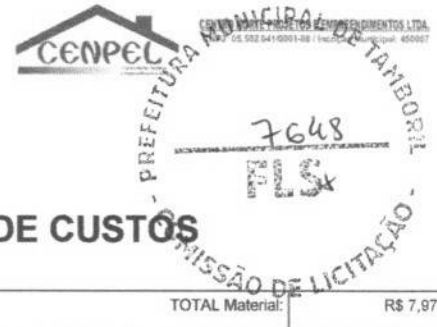
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 7,97

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30300000 | R\$ 25,68 | R\$ 7,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07600000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,42 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,20

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 17,17 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,75 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,70 |

2.9.3. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,22850000 | R\$ 17,23 | R\$ 3,94 |

TOTAL Material: R\$ 3,94

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22700000 | R\$ 25,68 | R\$ 5,83 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07570000 | R\$ 18,62 | R\$ 1,41 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 7,24

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,18 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,16 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 2,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,13 |

2.9.4. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01000000 | R\$ 7,50 | R\$ 0,08 |
| 00006085 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | R\$ 6,70 | R\$ 1,07 |
| 00007348 | TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | R\$ 11,55 | R\$ 4,93 |

TOTAL Material: R\$ 6,08

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27500000 | R\$ 25,68 | R\$ 7,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11500000 | R\$ 18,62 | R\$ 2,14 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 9,20

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 15,28 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,73 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,03 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 19,31 |

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

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

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.952.041/0001-00 / Insc. Municipal: 400007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|-------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 0,58 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 4,88 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 0,62 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 3,30 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,38 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,28 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,61 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 43,99 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 21,98 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 11,61 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 55,60 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| I0035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 0,78 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 4,88 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 2,01 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,94 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|-----------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 6,69 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 9,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,35 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 10,37 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 6,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 30,70 |

2.9.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------|---------|--------------|----------------|----------|
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 0,42 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|--------|---------|--------------|----------------|----------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 4,83 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,83 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 5,25 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,02 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 1,39 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 6,64 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.502.041/0001-00 | Inscricao Municipal: 489907

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



2.9.8. C1906 PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 19,40 | R\$ 0,97 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,24000000 | R\$ 30,48 | R\$ 7,32 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,22 | R\$ 1,47 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | R\$ 0,67 | R\$ 0,34 |
| I1512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,58000000 | R\$ 6,93 | R\$ 4,02 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 19,10 | R\$ 12,42 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,16 | R\$ 18,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 30,54 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 44,66 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 19,37 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 11,79 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 56,45 |

2.10.1. C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I8639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 210,81 | R\$ 210,81 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 210,81 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 24,16 | R\$ 6,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 6,04 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 216,85 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 3,77 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 57,25 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 274,10 |

2.10.2. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00036205 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 236,76 | R\$ 236,76 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN | 6,00000000 | R\$ 21,87 | R\$ 131,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 367,98 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.922.411/0001-11 Prefeitura Municipal 408007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94850000 | R\$ 23,71 | R\$ 22,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29880000 | R\$ 18,62 | R\$ 5,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 28,05 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 396,03 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 8,96 |
| VALOR BDI (26.40%): | | | | | | R\$ 104,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 500,58 |

10.3. C1625 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,14000000 | R\$ 6,63 | R\$ 0,93 |
| I0052 | AMONIA | SEINFRA | L | 0,20000000 | R\$ 5,14 | R\$ 1,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,96 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,46 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 7,38 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 9,34 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 4,95 |
| VALOR BDI (26.40%): | | | | | | R\$ 2,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,81 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 4,08 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,08 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 26,58 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,89 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 50,97 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 30,25 |
| VALOR BDI (26.40%): | | | | | | R\$ 13,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 64,43 |

3.1.2. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11510000 | R\$ 24,45 | R\$ 2,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38720000 | R\$ 18,62 | R\$ 7,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 10,02 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ 15.92.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 45097



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 10,01 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,92 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 2,64 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 12,65 |

3.1.3. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23010000 | R\$ 24,33 | R\$ 5,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77400000 | R\$ 18,62 | R\$ 14,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 20,01 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 20,00 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 5,83 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 5,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 25,28 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 18,46 | R\$ 14,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 16,70 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 16,70 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 11,12 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 4,41 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 21,11 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,14 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,30000000 | R\$ 18,46 | R\$ 24,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 27,14 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 27,14 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 18,07 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 7,16 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 34,30 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 55,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 62,63 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ 05.540.111/0001-08 | Inscricao Municipal 0007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 41,71 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 16,53 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 79,16 |

3.1.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,16 | R\$ 7,25 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 18,46 | R\$ 27,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,94 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 34,94 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 23,12 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 9,22 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 44,16 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 18,46 | R\$ 7,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,38 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | R\$ 7,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 4,95 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 1,95 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 9,33 |

3.1.9. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,50000000 | R\$ 6,79 | R\$ 23,77 |
| I9058 ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO, P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 5,25 | R\$ 236,25 |
| I0869 CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 0,70 |
| I2249 VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 18,92 | R\$ 7,57 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 268,29 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 19,10 | R\$ 76,40 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 96,64 |
| I1142 ESTUCADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 96,64 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 269,68 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 537,97 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 170,25 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 142,02 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 679,99 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E
 FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.982.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 450007

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;
 DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



3.1.10. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1530 MONTADOR | H | 0,07500000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,81 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,75000000 | R\$ 18,46 | R\$ 13,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 15,66 |
| VALOR: | | | | R\$ 15,66 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | R\$ 10,43 |
| VALOR BDI (26.40%): | | | | R\$ 4,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 19,79 |

3.1.11. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | R\$ 37,31 | R\$ 38,06 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | R\$ 30,48 | R\$ 30,48 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | R\$ 15,38 | R\$ 69,21 |
| I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,15000000 | R\$ 15,29 | R\$ 2,29 |
| TOTAL Material: | | | | R\$ 140,04 |
| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | H | 2,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 36,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 36,92 |
| VALOR: | | | | R\$ 176,96 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | R\$ 24,79 |
| VALOR BDI (26.40%): | | | | R\$ 46,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 223,68 |

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

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,65000000 | R\$ 18,46 | R\$ 48,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 48,92 |
| VALOR: | | | | R\$ 48,92 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | R\$ 32,84 |
| VALOR BDI (26.40%): | | | | R\$ 12,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 61,83 |

3.2.1.2. C0095 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO LTDA.
CNPJ Nº 13.110.001/0001-06 | INSC. EST. Nº 000007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | R\$ 18,46 | R\$ 31,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 31,38 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 31,38 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 21,07 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 8,28 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 39,66 |

3.2.1.3. C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | R\$ 25,01 | R\$ 12,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 12,50 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | R\$ 79,90 | R\$ 51,63 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | R\$ 96,08 | R\$ 56,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 133,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | R\$ 108,27 | R\$ 43,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 284,45 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 295,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 343,68 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 640,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 235,05 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 169,13 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 809,76 |

3.2.1.4. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,01 | R\$ 17,86 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 17,86 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|--------------|-----------------|------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | R\$ 79,90 | R\$ 69,27 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | R\$ 96,08 | R\$ 60,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 237,32 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | R\$ 96,08 | R\$ 20,08 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 386,91 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 110,76 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.124.101/0001-00 Inscricao Municipal: 408907



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR TOTAL DA OBRA: | R\$ 515,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 83,74 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 136,10 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 651,63 |

3.2.1.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 159,08 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 104,55 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 42,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 201,08 |

3.2.1.6. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 6,79 | R\$ 7,81 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 15,80 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,28 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,91 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,33 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,75 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,94 |

3.2.1.7. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,26 | R\$ 8,35 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,80 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,67 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,34 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,03 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,93 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,09 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.102.041/0001-08 | Inscricao Municipal: 400057



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI: R\$ 14,79

3.2.1.8. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 6,79 | R\$ 7,81 |
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,80 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,13 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,53 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 3,46 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,59 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,19 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,06 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,65 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | R\$ 25,01 | R\$ 0,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,90 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | R\$ 79,90 | R\$ 2,65 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | R\$ 96,08 | R\$ 4,23 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 7,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14,36 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,16 | R\$ 9,66 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 29,97 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 45,23 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 20,14 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 11,94 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 57,17 |

3.2.1.10. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | R\$ 79,90 | R\$ 29,15 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | R\$ 0,68 | R\$ 74,46 |
| I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | R\$ 108,27 | R\$ 119,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 222,71 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.449.011/0001-04 Inscrição Municipal: 40007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 144,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 166,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 311,10 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 533,81 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 202,11 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 140,93 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 674,74 |

2.1.11. C1462 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ NEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | R\$ 79,90 | R\$ 1,94 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | R\$ 0,68 | R\$ 6,61 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | R\$ 6,69 | R\$ 2,68 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 11,23 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,16 | R\$ 18,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | R\$ 18,46 | R\$ 17,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 35,66 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,89 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 23,10 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 12,38 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 59,27 |

2.2.1. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | R\$ 25,01 | R\$ 17,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 17,86 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | R\$ 79,90 | R\$ 68,13 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 228,48 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | R\$ 96,08 | R\$ 80,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 376,93 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 110,76 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 505,55 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 83,74 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 133,47 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 639,02 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 05.932.611/0001-10 - Insc. Municipal: 458887



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

3.2.2.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 48,32 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,46 | R\$ 110,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 159,08 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,08 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 104,55 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 42,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 201,08 |

3.2.2.3. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 6,79 | R\$ 7,81 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 15,80 | R\$ 0,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,28 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,91 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,16 | R\$ 2,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4,33 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 12,61 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 2,75 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,33 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 15,94 |

3.2.2.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | R\$ 7,26 | R\$ 8,35 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 15,80 | R\$ 0,32 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 8,67 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 19,10 | R\$ 1,34 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 24,16 | R\$ 1,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,03 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 11,70 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 1,93 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 3,09 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 14,79 |

3.2.2.5. C1401 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

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

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE DE EMPREENDIMENTOS LTDA.
 CNPJ: 07.043.238/0001-00 - Inscrição Municipal: 400007



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 8,08 | R\$ 1,37 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,00000000 | R\$ 15,38 | R\$ 46,14 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,58 | R\$ 2,72 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | R\$ 5,78 | R\$ 8,84 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 2,84000000 | R\$ 12,21 | R\$ 34,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 93,75 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 19,10 | R\$ 28,65 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 24,16 | R\$ 36,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 64,89 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 158,64 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 41,20 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 41,88 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 200,52 |

3.2.3.1. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|-----------|-----------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | R\$ 7,26 | R\$ 5,37 |
| I8262 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 50,95 | R\$ 50,95 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | R\$ 15,38 | R\$ 19,99 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | R\$ 13,58 | R\$ 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | R\$ 5,78 | R\$ 5,61 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | R\$ 12,21 | R\$ 7,94 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 90,27 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------|-------------|----------------|------------|-----------|----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,16 | R\$ 8,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 18,46 | R\$ 6,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,92 | |

| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|-----------------------------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|-----------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 479,75 | R\$ 14,39 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 268,48 | R\$ 8,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,44 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 127,63 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 17,37 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 33,89 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 161,32 |

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

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---------------|-------------|----------------|------------|-----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 79,90 | R\$ 1,20 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,92 | R\$ 2,01 |

OBRA: REFORMA PREDIAL DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO INFANTIL E FUNDAMENTAL EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 010/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias;

DATA CERTAME: 22 DE NOVEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 05.952.041/0001-02 / Inscricao Municipal: 450097



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,68 | R\$ 1,48 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,51 | R\$ 12,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 17,44 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|----------|---------|--------------|----------------|-----------|-----------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,16 | R\$ 24,16 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 18,46 | R\$ 20,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 44,84 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR: | R\$ 62,28 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 28,97 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 16,44 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 78,72 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | R\$ 25,01 | R\$ 0,75 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 0,75 | |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 6,79 | R\$ 14,80 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,80 | R\$ 0,63 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | R\$ 114,32 | R\$ 9,15 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | R\$ 79,90 | R\$ 6,79 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | R\$ 96,08 | R\$ 2,88 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 0,68 | R\$ 30,60 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 108,27 | R\$ 16,24 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 96,08 | R\$ 0,96 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | R\$ 7,03 | R\$ 3,16 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,51 | R\$ 12,75 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | R\$ 0,45 | R\$ 8,10 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | R\$ 2,56 | R\$ 2,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 108,29 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|-----------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 19,10 | R\$ 2,87 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | R\$ 19,10 | R\$ 4,20 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 24,16 | R\$ 3,62 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | R\$ 24,16 | R\$ 77,31 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 24,16 | R\$ 18,12 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | R\$ 18,46 | R\$ 95,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 202,11 | |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 311,15 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 131,29 |
| VALOR BDI (26.40%): | R\$ 82,14 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 393,29 |