

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 6,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 7,63 |
| QUANTIDADE: | 1.066,08 |

7.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,48320000 | 0,55 | 0,81 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00432600 | 73,53 | 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,12 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12360000 | 20,76 | 2,56 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15820800 | 15,55 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 6,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 7,64 |
| QUANTIDADE: | 696,56 |

7.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,78 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 787,00 | 19,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 41,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 21,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | 10,16 |
| VALOR COM BDI: | 51,61 |
| QUANTIDADE: | 312,76 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0823 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,46 | 17,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,84 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,55 | 13,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,35 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 504,46 | 1,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,81 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 64,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,00 |
| VALOR BDI (24.52%): | 15,69 |
| VALOR COM BDI: | 79,69 |
| QUANTIDADE: | 5,76 |

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 67,16 | 45,43 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,80 | 66,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,55 | 121,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,98 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,50 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 388,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 287,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 388,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | 95,25 |
| VALOR COM BDI: | 483,73 |
| QUANTIDADE: | 5,84 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,16 | 2,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,55 | 8,01 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,76 | 5,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,46 |
| VALOR: | | | | | | 24,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,20 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,13 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,40 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,22 | 47,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,54 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,57 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 746,85 | 14,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,93 |
| VALOR: | | | | | | 106,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 33,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 26,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 132,04 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,40 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,57 | 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,50 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 5,79 |
| VALOR: | 40,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | 9,87 |
| VALOR COM BDI: | 50,15 |
| QUANTIDADE: | 530,00 |

8.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,16 | 1,22 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,09 | 2,97 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,55 | 1,54 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,23 | 54,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,88 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,76 | 33,21 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,64 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 112,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 32,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | 27,58 |
| VALOR COM BDI: | 140,10 |
| QUANTIDADE: | 112,00 |

8.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 75,80 | 87,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 118,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | 28,99 |
| VALOR COM BDI: | 147,26 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 186,92 |
|-------------|--------|

8.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 60,15 | 69,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,21 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 89,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | 21,91 |
| VALOR COM BDI: | 111,29 |
| QUANTIDADE: | 77,64 |

8.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 83,39 | 0,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,91 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 0,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | 0,22 |
| VALOR COM BDI: | 1,13 |
| QUANTIDADE: | 1.940,76 |

8.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 132,37 | 132,37 |
| TOTAL Material: | | | | | 132,37 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 132,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 132,37 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | 32,45 |
| VALOR COM BDI: | 164,82 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|----------|
| QUANTIDADE: | 1.940,76 |
|-------------|----------|

9.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,85 | 29,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,85 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,31 | 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,53 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | 11,86 |
| VALOR COM BDI: | 60,24 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,93 | 0,22 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 39,02 | 0,29 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,89 | 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,31 | 4,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |
| VALOR BDI (24.52%): | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | 16,58 |
| QUANTIDADE: | 48,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,93 | 1,12 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,02 | 1,56 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,78 | 10,88 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão 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 | 20,31 | 10,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,56 |
| VALOR: | | | | | | 32,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 8,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,89 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 72,00 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,93 | 0,44 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,38 | 1,38 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 39,02 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,40 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,69 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,31 | 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,37 |
| VALOR: | | | | | | 12,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,77 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 16,00 |

9.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 44,93 | 1,25 |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 39,02 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,68 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,31 | 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,12 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 6,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,13 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 7,63 |
| QUANTIDADE: | 1.066,08 |

7.2. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,48320000 | 0,55 | 0,81 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,00432600 | 73,53 | 0,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,12 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12360000 | 20,76 | 2,56 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15820800 | 15,55 | 2,46 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 6,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,50 |
| VALOR COM BDI: | 7,64 |
| QUANTIDADE: | 696,56 |

7.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,76 | 12,45 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,55 | 9,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,78 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 787,00 | 19,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 19,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 41,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 21,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | 10,16 |
| VALOR COM BDI: | 51,61 |
| QUANTIDADE: | 312,76 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.4. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0823 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,46 | 17,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,84 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,76 | 31,14 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 15,55 | 13,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,35 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 504,46 | 1,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,81 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 64,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 27,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,00 |
| VALOR BDI (24.52%): | 15,69 |
| VALOR COM BDI: | 79,69 |
| QUANTIDADE: | 5,76 |

8.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 67,16 | 45,43 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,80 | 66,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,55 | 121,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,98 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,55 | 155,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,50 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 388,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 287,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 388,48 |
| VALOR BDI (24.52%): | 95,25 |
| VALOR COM BDI: | 483,73 |
| QUANTIDADE: | 5,84 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 67,16 | 2,45 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,55 | 8,01 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,76 | 5,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,55 | 8,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,74 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,46 |
| VALOR: | | | | | | 24,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 8,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,20 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 5,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 30,13 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,40 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,22 | 47,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,54 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,76 | 24,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,57 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 746,85 | 14,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,93 |
| VALOR: | | | | | | 106,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,42 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 33,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,04 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 26,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 132,04 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 58,40 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | 3,57 | 1,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,50 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,76 | 4,15 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,26 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,76 |
| VALOR BDI (24.52%): | 2,14 |
| VALOR COM BDI: | 10,90 |
| QUANTIDADE: | 58,40 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,83 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,83 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,26 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 2,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,38 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 78,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,47 |
| VALOR BDI (24.52%): | 19,24 |
| VALOR COM BDI: | 97,71 |
| QUANTIDADE: | 7,20 |

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

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 2,07 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 0,17 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,24 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 3,81 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 0,39 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 28,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,25 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 3,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 2,48 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 5,79 |
| VALOR: | 40,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,28 |
| VALOR BDI (24.52%): | 9,87 |
| VALOR COM BDI: | 50,15 |
| QUANTIDADE: | 530,00 |

8.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,16 | 1,22 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,09 | 2,97 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,55 | 1,54 |
| I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 49,23 | 54,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,88 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,76 | 33,21 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 15,55 | 19,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,64 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 112,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 79,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 32,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,52 |
| VALOR BDI (24.52%): | 27,58 |
| VALOR COM BDI: | 140,10 |
| QUANTIDADE: | 112,00 |

8.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 75,80 | 87,17 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,17 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,55 | 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,10 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 118,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,27 |
| VALOR BDI (24.52%): | 28,99 |
| VALOR COM BDI: | 147,26 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|--------|
| QUANTIDADE: | 186,92 |
|-------------|--------|

8.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2403 PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | 60,15 | 69,17 |
| TOTAL Material: | | | | 69,17 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,55 | 20,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 20,21 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 89,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | 21,91 |
| VALOR COM BDI: | 111,29 |
| QUANTIDADE: | 77,64 |

8.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

| Equipamento Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,01100000 | 83,39 | 0,91 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | 0,91 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 0,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,91 |
| VALOR BDI (24.52%): | 0,22 |
| VALOR COM BDI: | 1,13 |
| QUANTIDADE: | 1.940,76 |

8.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------|
| I9149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS | M2 | 1,00000000 | 132,37 | 132,37 |
| TOTAL Material: | | | | 132,37 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 132,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 132,37 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 132,37 |
| VALOR BDI (24.52%): | 32,45 |
| VALOR COM BDI: | 164,82 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------|----------|
| QUANTIDADE: | 1.940,76 |
|-------------|----------|

9.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,85 | 29,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,85 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,77 | 8,38 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,31 | 10,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,53 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 48,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,38 |
| VALOR BDI (24.52%): | 11,86 |
| VALOR COM BDI: | 60,24 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 44,93 | 0,22 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00750000 | 39,02 | 0,29 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,89 | 3,92 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,43 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 16,77 | 4,02 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,31 | 4,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,32 |
| VALOR BDI (24.52%): | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | 16,58 |
| QUANTIDADE: | 48,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,93 | 1,12 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 39,02 | 1,56 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,78 | 10,88 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão 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 | 20,31 | 10,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,28 |
| TOTAL Material: | | | | | | 13,56 |
| VALOR: | | | | | | 32,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 8,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,89 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 72,00 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 44,93 | 0,44 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,38 | 1,38 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01500000 | 39,02 | 0,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,40 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,69 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,31 | 5,68 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,37 |
| VALOR: | | | | | | 12,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,77 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 16,00 |

9.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 44,93 | 1,25 |
| I8240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 39,02 | 1,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,68 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,31 | 6,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,12 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 14,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,80 |
| VALOR BDI (24.52%): | 3,62 |
| VALOR COM BDI: | 18,42 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

9.6. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 44,93 | 1,88 |
| I8242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,08 | 6,08 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 39,02 | 2,45 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,41 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 16,77 | 7,04 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 20,31 | 8,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,57 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 25,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,98 |
| VALOR BDI (24.52%): | 6,37 |
| VALOR COM BDI: | 32,35 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,93 | 2,24 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,12 | 6,12 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 39,02 | 3,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,48 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,77 | 7,54 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,31 | 9,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,67 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 28,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,15 |
| VALOR BDI (24.52%): | 6,90 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 35,05 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I7964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 151,31 | 907,86 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 67,16 | 7,32 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,55 | 40,09 |
| I7966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 184,54 | 184,54 |
| I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 205,13 | 410,26 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.550,07 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 20,76 | 186,84 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 15,55 | 77,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,59 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 54,42 | 437,53 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 105,70 | 24,31 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 118,27 | 27,20 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 26,43 | 145,89 |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 4,00000000 | 32,84 | 131,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 766,29 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.580,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.985,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 594,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.580,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | 632,84 |
| VALOR COM BDI: | 3.213,79 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

9.9. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06100000 | 67,16 | 4,09 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 1,09 | 5,45 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,84000000 | 0,55 | 6,51 |
| I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,57 | 47,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,93 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,30000000 | 20,76 | 47,74 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,55 | 43,54 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 91,28 |
| VALOR: | 155,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,26 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 56,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 155,21 |
| VALOR BDI (24.52%): | 38,05 |
| VALOR COM BDI: | 193,26 |
| QUANTIDADE: | 5,12 |

10.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0012 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,03 | 10,03 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,93 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,80000000 | 0,27 | 0,21 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 39,02 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,50 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,50 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,31 | 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,32 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,81 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | 3,38 |
| VALOR COM BDI: | 17,20 |
| QUANTIDADE: | 24,00 |

10.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,20000000 | 0,27 | 0,32 |
| I1807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,46 | 68,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,78 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,22 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,31 | 12,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,60 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 91,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 91,38 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (24.52%): | 22,40 |
| VALOR COM BDI: | 113,78 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

10.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 76,28 | 15,25 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,25 |

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0019 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,70 | 1,40 |
| I0021 | ADESIVO 90ML | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 4,97 | 0,24 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 74,34 | 3,71 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 75,80 | 0,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,55 | 1,65 |
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,85 | 0,68 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,16 | 3,48 |
| I2368 | LINHA DE NYLON REF. 050 | SEINFRA | KG | 0,00060000 | 62,74 | 0,03 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,97 | 4,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,39 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,31 | 14,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,09 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 6,73 | 1,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,34 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 58,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,07 |
| VALOR BDI (24.52%): | 14,23 |
| VALOR COM BDI: | 72,30 |
| QUANTIDADE: | 4,00 |

10.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,93 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,40000000 | 0,27 | 0,10 |
| I1303 | JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,66 | 2,66 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 39,02 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,02 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,31 | 4,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,41 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,43 |
| VALOR BDI (24.52%): | 2,55 |
| VALOR COM BDI: | 12,98 |
| QUANTIDADE: | 24,00 |

10.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I8576 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 213,91 | 213,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,91 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,55 | 10,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,88 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 224,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 217,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 224,79 |
| VALOR BDI (24.52%): | 55,11 |
| VALOR COM BDI: | 279,90 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

10.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6722 | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 44,93 | 0,13 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,27 | 0,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,89 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 16,77 | 1,50 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,31 | 1,82 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,32 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 4,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,21 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.52%): | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | 5,24 |
| QUANTIDADE: | 24,00 |

10.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 44,93 | 0,26 |
| I8243 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00200000 | 39,02 | 0,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,52 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,51 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,31 | 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,55 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 7,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,07 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,73 |
| VALOR COM BDI: | 8,80 |
| QUANTIDADE: | 96,00 |

10.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,27 | 0,25 |
| I6121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,49 | 15,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,74 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 16,77 | 10,22 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,61000000 | 20,31 | 12,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,60 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 13,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,34 |
| VALOR BDI (24.52%): | 9,40 |
| VALOR COM BDI: | 47,74 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

10.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|-------------|----------------|-----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 44,93 | 0,11 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,39000000 | 0,27 | 0,10 |
| I1449 | LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 39,02 | 0,15 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,66 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,77 | 2,51 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,31 | 3,04 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 5,55 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 7,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,21 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | 8,97 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

10.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|-------------|----------------|-----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,27 | 0,12 |
| I2127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,86 | 25,86 |
| | | | | TOTAL Material: | 25,98 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-----------------------|-------------|----------------|--------------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 16,77 | 4,69 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 20,31 | 5,68 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,37 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 36,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,35 |
| VALOR BDI (24.52%): | 8,91 |
| VALOR COM BDI: | 45,26 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

10.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 44,93 | 0,40 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 39,02 | 0,14 |
| I1972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,99 | 0,99 |
| | | | | TOTAL Material: | 1,53 | |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 16,77 | 3,18 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 20,31 | 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,03 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,30 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,56 |
| VALOR BDI (24.52%): | 2,09 |
| VALOR COM BDI: | 10,65 |
| QUANTIDADE: | 28,00 |

10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 44,93 | 0,03 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 39,02 | 0,01 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,97 | 4,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,79 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,77 | 6,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,31 | 8,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,82 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 19,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,65 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,61 |
| VALOR BDI (24.52%): | 4,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,41 |
| QUANTIDADE: | 288,00 |

10.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,12 | 5,12 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,27 | 0,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,21 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,31 | 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,07 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 10,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,28 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.52%): | 2,52 |
| VALOR COM BDI: | 12,80 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

10.14. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,27 | 0,07 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,08 | 86,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 86,15 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 16,77 | 10,90 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 20,31 | 13,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,10 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 110,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 95,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,25 |
| VALOR BDI (24.52%): | 27,03 |
| VALOR COM BDI: | 137,28 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 393,97 | 393,97 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 208,43 | 208,43 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,62 | 17,62 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,27 | 0,15 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,46 | 14,92 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,80 | 28,80 |
| TOTAL Material: | | | | | 663,89 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,31 | 40,62 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,16 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 738,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 693,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 738,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | 180,96 |
| VALOR COM BDI: | 919,01 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 368,58 | 486,52 |
| I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,24 | 93,24 |
| I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 2,90 | 1,74 |
| I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,93 | 135,93 |
| I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,51 | 31,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 748,94 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,31 | 30,46 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,76 | 29,06 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,55 | 45,09 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 104,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 504,46 | 1,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,16 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 854,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 789,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 65,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 854,71 |
| VALOR BDI (24.52%): | 209,57 |
| VALOR COM BDI: | 1.064,28 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

11.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8671 SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,56 | 25,56 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,56 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,38 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 35,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,94 |
| VALOR BDI (24.52%): | 8,81 |
| VALOR COM BDI: | 44,75 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

11.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG

CONSTRUTORA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I8670 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,40 | 20,40 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,40 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,76 | 10,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,38 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 30,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,78 |
| VALOR BDI (24.52%): | 7,54 |
| VALOR COM BDI: | 38,32 |
| QUANTIDADE: | 8,00 |

11.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0799 | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 3,26 | 0,81 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 0,55 | 0,71 |
| I1509 | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 244,31 | 256,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 258,04 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,76 | 16,60 |
| I2543 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,55 | 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 504,46 | 12,61 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,61 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 299,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 279,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 299,69 |
| VALOR BDI (24.52%): | 73,48 |
| VALOR COM BDI: | 373,17 |
| QUANTIDADE: | 7,34 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1092 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,42 | 5,42 |
| I1180 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,27 | 0,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,69 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 4 (QUATRO) ARENINHAS ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CE. (C)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° SE-TP001/2023

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 27 DE JULHO DE 2023



AG



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,31 | 3,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,04 |
| VALOR: | | | | | | 8,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,73 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,87 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 8,00 |

2.1. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,33 | 62,66 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,93 | 39,30 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,72 | 34,72 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,48 | 34,80 |
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 44,33 | 88,66 |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 73,77 | 147,54 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 117,48 | 234,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 642,64 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | 16,77 | 45,27 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | 20,76 | 95,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 140,76 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.164,24 | 1.164,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.164,24 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.947,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.734,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 213,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.947,64 |
| VALOR BDI (24.52%): | 477,56 |
| VALOR COM BDI: | 2.425,20 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

12.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,89 | 2,67 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,05 | 3,15 |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 18,12 | 36,24 |