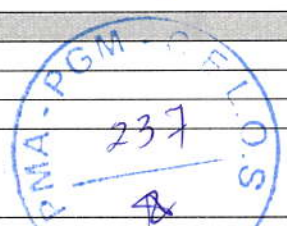


COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE | 05/2022 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 25,96 |
|----------|-----------------------------------|---------|------|------------------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,0022 | 45,16 | 0,1 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,0008 | 39,22 | 0,03 |
| 12204 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2') | SEINFRA | M | 1,4000 | 18,89 | 26,45 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 26,58 |
| | | | | VALOR: | | 52,54 |



| C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|------|---------------------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5400 | 16,77 | 9,06 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5400 | 20,32 | 10,97 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 20,03 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,9400 | 0,28 | 0,26 |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,0000 | 23,04 | 23,04 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 23,3 |
| | | | | VALOR: | | 43,33 |

| C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|---------------------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6100 | 16,77 | 10,23 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6100 | 20,32 | 12,4 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 22,63 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,9400 | 0,28 | 0,26 |
| 16121 | REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 15,57 | 15,57 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 15,83 |
| | | | | VALOR: | | 38,46 |

| 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|------------------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,0000 | 30,75 | 30,75 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,0400 | 16,92 | 0,68 |
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0095 | 58,75 | 0,56 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0080 | 1,97 | 0,02 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 32,01 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0795 | 16,5 | 1,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0795 | 20,21 | 1,61 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | 2,92 |
| | | | | VALOR: | | 34,89 |

| 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|------------------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,0000 | 65,29 | 65,29 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,0714 | 16,92 | 1,21 |
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0180 | 58,75 | 1,06 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0114 | 1,97 | 0,02 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 67,58 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1133 | 16,5 | 1,87 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1133 | 20,21 | 2,29 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | | 4,16 |
| | | | | VALOR: | | 71,7 |

| 94493 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11678 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,0000 | 123,49 | 123,49 |
| 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,1543 | 16,92 | 2,61 |

Handwritten initials and marks in blue ink.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|--------|-------|------|
| 20083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0410 | 58,75 | 2,41 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0184 | 1,97 | 0,04 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1838 | 16,5 | 3,03 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1838 | 20,21 | 3,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,55 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,74 | |
| VALOR: | | | | | 135,27 | |

| C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6500 | 16,77 | 10,9 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6500 | 20,32 | 13,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,11 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2800 | 0,28 | 0,08 |
| 19100 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1168) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 76,4 | 76,4 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,48 | |
| VALOR: | | | | | 100,59 | |

| C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,2000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,0000 | 15,55 | 31,1 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,02 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0080 | 74,72 | 0,6 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,2000 | 0,56 | 1,79 |
| 11230 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2 | 1,0000 | 422,64 | 422,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 425,03 | |
| VALOR: | | | | | 481,05 | |

| COMP-90099464 - BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,80 X 0,60M) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | 16,77 | 16,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,77 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1749 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M | SINAPI | UN | 1,1250 | 384,25 | 432,28 |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 13,91 | 13,91 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 36,11 | 36,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 482,3 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 21,04 | 21,04 |
| C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 1,5000 | 12,84 | 19,26 |
| C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,0000 | 57,03 | 57,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 97,33 | |
| VALOR: | | | | | 596,4 | |

| COMP-44325119 - BANCADA EM AÇO INOX C/1 CUBA (1,45 X 0,60M) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | 16,77 | 16,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,77 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1745 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, SEM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,80* M | SINAPI | UN | 0,9688 | 231,83 | 224,59 |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 13,91 | 13,91 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 36,11 | 36,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,61 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C1241 | ENGATE CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 21,04 | 21,04 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|-----------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|--------|-------|---------------|
| C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | SEINFRA | UN | 1,5000 | 12,84 | 19,26 |
| C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 1,0000 | 57,03 | 57,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 97,33 |
| VALOR: | | | | | | 388,71 |



C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,5000 | 20,32 | 30,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,48 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,0000 | 131,61 | 131,61 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 136,62 | 136,62 |
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 31,67 | 31,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 299,9 |
| VALOR: | | | | | | 330,38 |

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,5000 | 16,77 | 25,16 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,5000 | 20,32 | 30,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,64 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,0000 | 93,71 | 93,71 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,8400 | 0,28 | 0,24 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 129 | 129 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 77,33 | 77,33 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 332,98 |
| VALOR: | | | | | | 388,61 |

C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,7500 | 16,77 | 46,12 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,7500 | 20,32 | 55,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 102 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,8400 | 0,28 | 0,24 |
| I1344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 96,91 | 96,91 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000 | 7,5 | 15 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 129 | 129 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 77,33 | 77,33 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 14,99 | 14,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 351,18 |
| VALOR: | | | | | | 453,17 |

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 50,94 | 50,94 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2800 | 0,28 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,02 |
| VALOR: | | | | | | 69,56 |

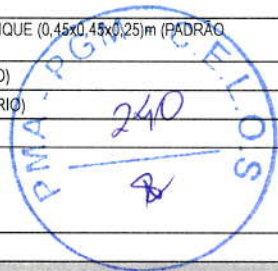
C3595 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,5000 | 20,77 | 31,16 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,5000 | 15,55 | 23,33 |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,49 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0180 | 74,72 | 1,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,3500 | 0,56 | 1,88 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,7500 | 0,28 | 0,21 |
| I2497 | TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 71,66 | 71,66 |
| I6120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 10,29 | 10,29 |
| I7603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 13,91 | 13,91 |
| I7981 | VÁLVULA PVC P/ TANQUE | SEINFRA | UN | 1,0000 | 3,79 | 3,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 103,08 |
| VALOR: | | | | | | 157,56 |



| C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,0000 | 16,77 | 33,54 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,0000 | 20,32 | 40,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,18 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 395,95 | 395,95 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 209,48 | 209,48 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,5600 | 0,28 | 0,16 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000 | 7,5 | 15 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 28,95 | 28,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 667,25 |
| VALOR: | | | | | | 741,43 |

| C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000 | 16,77 | 50,31 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000 | 20,32 | 60,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,27 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 2,03 | 2,03 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 17,71 | 17,71 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,5600 | 0,28 | 0,16 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,0000 | 6,16 | 6,16 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,1000 | 9,74 | 0,97 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000 | 7,5 | 15 |
| I8636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 326,34 | 326,34 |
| I8651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 545,74 | 545,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 914,11 |
| VALOR: | | | | | | 1.025,38 |

| C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,9000 | 16,77 | 48,63 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,9000 | 20,32 | 58,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 107,56 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,5600 | 0,28 | 0,16 |
| I1315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 41,06 | 41,06 |
| I1524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,0000 | 337,59 | 337,59 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000 | 7,5 | 15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 393,81 |
| VALOR: | | | | | | 501,37 |

| C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 05/2022 | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|--------|-------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,77 | 20,77 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,2500 | 20,77 | 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,3500 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,4 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0005 | 74,72 | 0,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,1500 | 0,56 | 0,08 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,0000 | 194,04 | 194,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 194,16 | |
| VALOR: | | | | | 225,57 | |



| C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2500 | 20,32 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 5,15 | 5,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,3500 | 0,28 | 0,1 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,25 | |
| VALOR: | | | | | 10,33 | |

| C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,5000 | 16,77 | 41,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,5000 | 20,32 | 50,8 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10215 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN | 1,0000 | 1.819,00 | 1.819,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.819,00 | |
| VALOR: | | | | | 1.911,73 | |

| 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 3148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0198 | 14,71 | 0,29 |
| 12774 | HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0. | SINAPI | UN | 1,0000 | 133,47 | 133,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 133,76 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5259 | 16,5 | 8,68 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5259 | 20,21 | 10,63 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 19,31 | |
| VALOR: | | | | | 153,05 | |

| C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2800 | 16,77 | 4,7 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2800 | 20,32 | 5,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,4700 | 0,28 | 0,13 |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 25,99 | 25,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,12 | |
| VALOR: | | | | | 36,51 | |

| 102615 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 37104 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,0000 | 1.276,26 | 1.276,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1.276,26 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2473 | 16,5 | 4,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2473 | 20,21 | 5 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 9,08 | |

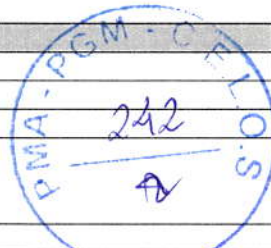
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | |
|---|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | |
| LOCAL: | ARACATI | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/ICE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/ICE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | |
| | | | DATA BASE 05/2022 |

VALOR: 1.285,33

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2400 | 16,77 | 4,02 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2400 | 20,32 | 4,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,9 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,0050 | 45,16 | 0,23 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,0075 | 39,22 | 0,29 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,0100 | 3,91 | 3,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,47 |
| VALOR: | | | | | | 13,37 |



C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,32 | 6,1 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,0075 | 45,16 | 0,34 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,0110 | 39,22 | 0,43 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,0100 | 6,65 | 6,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,49 |
| VALOR: | | | | | | 18,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,4800 | 16,77 | 8,05 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,4800 | 20,32 | 9,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,8 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,0170 | 45,16 | 0,77 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,0260 | 39,22 | 1,02 |
| I2196 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,0100 | 9,6 | 9,7 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,49 |
| VALOR: | | | | | | 29,29 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5200 | 16,77 | 8,72 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5200 | 20,32 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,0250 | 45,16 | 1,13 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,0400 | 39,22 | 1,57 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,0100 | 10,84 | 10,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,65 |
| VALOR: | | | | | | 32,93 |

98105 - CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

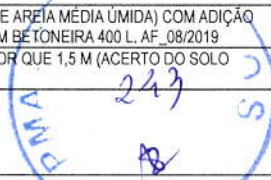
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,0041 | 7,8 | 0,03 |
| 4491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,0888 | 11,26 | 1 |
| 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,1056 | 3,94 | 0,42 |
| 5069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,0094 | 18,66 | 0,18 |
| 6193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,3312 | 18,34 | 6,07 |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 165,3577 | 0,59 | 97,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 105,26 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

f
d

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|--------|---------------|--------|
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0195 | 398,39 | 7,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,5499 | 20,82 | 136,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,1463 | 16,57 | 85,27 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,0502 | 388,23 | 19,49 |
| 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,0112 | 2.913,02 | 32,63 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,0168 | 2.496,13 | 41,93 |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,1456 | 629,71 | 91,69 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,7000 | 4,82 | 3,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 418,52 | |
| VALOR: | | | | | 523,7 | |



| C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,6050 | 16,77 | 10,15 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,6050 | 20,77 | 12,57 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,2000 | 20,77 | 66,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,8500 | 15,55 | 90,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 180,15 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0220 | 10,05 | 0,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,1050 | 67,5 | 7,09 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,7500 | 8,28 | 14,49 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,4600 | 1,1 | 6,01 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,1050 | 30,33 | 3,18 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,5000 | 0,56 | 15,96 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,0420 | 73,9 | 3,1 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,5000 | 0,58 | 62,93 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 0,4000 | 31,64 | 12,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 125,64 |
| VALOR: | | | | | | 305,78 |

| C0625 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,2250 | 16,77 | 3,77 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,1850 | 16,77 | 19,87 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,2250 | 20,77 | 4,67 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,1850 | 20,77 | 24,61 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,2910 | 20,77 | 130,66 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,4510 | 15,55 | 178,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 361,64 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0440 | 10,05 | 0,44 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,2074 | 67,5 | 14 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,5820 | 8,28 | 21,38 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,1402 | 76,19 | 10,68 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 20,0000 | 1,1 | 22 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,2000 | 30,33 | 6,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 42,0000 | 0,56 | 23,52 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,0590 | 10,01 | 0,59 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,0000 | 0,58 | 176,9 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 275,58 |
| VALOR: | | | | | | 637,24 |

| C0605 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,3000 | 20,77 | 47,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,8000 | 15,55 | 43,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 91,31 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Handwritten signatures and marks.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | |
| LOCAL: | ARACATI | |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|------------------------|---------------------|---------|----|---------|---------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0610 | 67,5 | 4,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,5500 | 1,1 | 5,01 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,8400 | 0,56 | 6,63 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,0000 | 0,58 | 48,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,48 | |
| VALOR: | | | | | 155,78 | |

| | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,55 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19406 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 27,56 | 27,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,56 | |
| VALOR: | | | | | 46,11 | |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,9800 | 16,77 | 16,43 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,9800 | 20,32 | 19,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,34 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 9,12 | 9,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,12 | |
| VALOR: | | | | | 45,47 | |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) | | | | | | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,1400 | 39,86 | 5,58 |
| 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0222 | 29,77 | 0,66 |
| 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0893 | 26,13 | 2,33 |
| 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0745 | 19,97 | 1,49 |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0752 | 28,66 | 2,16 |
| 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,8600 | 26,61 | 22,88 |
| 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0961 | 28,3 | 2,72 |
| 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0189 | 24,66 | 0,47 |
| 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,2609 | 18,87 | 4,92 |
| 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0029 | 52,64 | 0,15 |
| 89687 | TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0407 | 44,79 | 1,82 |
| 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0015 | 74,55 | 0,11 |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,0333 | 27,33 | 0,91 |
| 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,0917 | 4,53 | 0,42 |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,0333 | 4,26 | 0,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 46,76 | |
| VALOR: | | | | | 46,71 | |

| | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| COMP-34228669 - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,8250 | 16,77 | 13,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,2370 | 20,32 | 25,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,98 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | |
| LOCAL: | ARACATI | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | DATA BASE 05/2022 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 11707 | RALO FOFO SEMIESFERICO, 75 MM, PARA LAJES/ CALHAS | SINAPI | UN | 1,0000 | 15,96 | 15,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,96 |
| | | | | | VALOR: | 54,94 |



| C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,4000 | 16,77 | 6,71 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,4000 | 20,32 | 8,13 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,84 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,0000 | 641,66 | 641,66 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,0000 | 0,72 | 1,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 643,1 |
| | | | | | VALOR: | 657,94 |

CP-C2480 - ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR, CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR, CONFORME ABNT NBR 12693, INCLUSIVE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

| COTACAO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------|-------|
| INS-708081 | ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm | PRÓPRIA | UN | 1,0000 | 219,9 | 219,9 |
| | | | | | TOTAL COTACAO: | 219,9 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,7809 | 20,77 | 36,99 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 36,99 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 1,0000 | 0,55 | 0,55 |
| 11565 | PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX | SEINFRA | UN | 1,0000 | 0,72 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,27 |
| | | | | | VALOR: | 258,16 |

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,5000 | 15,55 | 7,78 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,17 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 239,7 | 239,7 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 239,7 |
| | | | | | VALOR: | 257,86 |

C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,8000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,5000 | 20,77 | 31,16 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 44,58 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,0300 | 16,4 | 0,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,49 |
| | | | | | VALOR: | 45,06 |

C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,0450 | 20,77 | 0,93 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,0450 | 20,77 | 0,93 |
| 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 0,0180 | 27,42 | 0,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1350 | 15,55 | 2,1 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,45 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,0135 | 24,99 | 0,34 |
| 18619 | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA | SEINFRA | M | 0,6000 | 1,82 | 1,09 |
| 18624 | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,0473 | 115,55 | 5,47 |
| 18625 | TESOURA PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 0,0176 | 0,62 | 0,01 |

Handwritten initials and marks.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 05/2022 | |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|--------|------------------------|-------|
| 18626 | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO | SEINFRA | M2 | 0,0150 | 48,95 | 0,73 |
| 18627 | LIXA D'ÁGUA N.100 | SEINFRA | UN | 0,0225 | 0,71 | 0,02 |
| 18628 | ORQUIMOL | SEINFRA | L | 0,0045 | 12,13 | 0,05 |
| 18629 | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,0473 | 109,75 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,9 |
| | | | | | VALOR: | 17,36 |



| C4006 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM) (M) | | | | | | |
|--|------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17509 | REDE DE GÁS P/ COZINHA | SEINFRA | M | 1,0000 | 19,75 | 19,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,75 |
| | | | | | VALOR: | 19,75 |

| C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,7000 | 16,77 | 11,74 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,7000 | 20,77 | 14,54 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16688 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,1000 | 5,33 | 5,86 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,86 |
| | | | | | VALOR: | 32,14 |

| C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,0000 | 16,77 | 16,77 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,77 | 20,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16689 | DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES | SEINFRA | M | 1,1000 | 7,46 | 8,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,21 |
| | | | | | VALOR: | 45,75 |

| C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,8000 | 16,77 | 13,42 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,0000 | 1,72 | 1,72 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,72 |
| | | | | | VALOR: | 15,14 |

| COMP-24801204 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4" (M) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2380 | 16,77 | 3,99 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2380 | 20,77 | 4,94 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16279 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4" | SEINFRA | M | 1,0000 | 5,74 | 5,74 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,74 |
| | | | | | VALOR: | 14,67 |

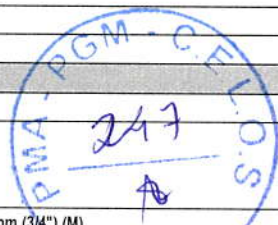
Observações: OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO - SBC - CÔD.: 061550 - SET/2021, SENDO USADO OS INSUMOS DA SEINFRA - TABELA 27.1 COM DESONERAÇÃO.

| C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4000 | 16,77 | 6,71 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4000 | 20,77 | 8,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,02 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11064 | ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1" | SEINFRA | M | 1,0500 | 12,55 | 13,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,18 |
| | | | | | VALOR: | 28,19 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4500 | 16,77 | 7,55 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,4500 | 20,77 | 9,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,9 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,1000 | 5,46 | 6,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,01 |
| VALOR: | | | | | | 22,9 |



| C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,1000 | 3,5 | 3,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,85 |
| VALOR: | | | | | | 15,11 |

| C1158 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11049 | DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | SEINFRA | M | 1,0000 | 15,05 | 15,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,05 |
| VALOR: | | | | | | 48,84 |

| C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,0000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,75 |
| VALOR: | | | | | | 7,38 |

| C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500 | 16,77 | 2,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500 | 20,77 | 3,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 3,47 | 3,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,47 |
| VALOR: | | | | | | 9,1 |

| C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,0000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,0000 | 20,77 | 62,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 112,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 26,34 | 26,34 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,0000 | 107,26 | 107,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 197,85 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | |
| LOCAL: | ARACATI | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | DATA BASE 05/2022 |

VALOR: 310,47

C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,0000 | 16,77 | 67,08 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 4,0000 | 27,14 | 108,56 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,0000 | 20,77 | 83,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 258,72 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10055 | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 102 | 102 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 31,49 | 31,49 |
| 10546 | CHAVE COMUTADORA P/AMPERIMETRO/VOLTIMETRO | SEINFRA | UN | 2,0000 | 74,26 | 148,52 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 2,09 | 2,09 |
| 11476 | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W | SEINFRA | UN | 3,0000 | 8,01 | 24,03 |
| 11767 | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M | SEINFRA | UN | 1,0000 | 953,67 | 953,67 |
| 12156 | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A | SEINFRA | UN | 3,0000 | 115,62 | 346,86 |
| 12263 | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V | SEINFRA | UN | 1,0000 | 113,07 | 113,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.721,73 |
| VALOR: | | | | | | 1.980,45 |

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100 | 16,77 | 1,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100 | 20,77 | 2,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 1,96 | 2 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2 |
| VALOR: | | | | | | 6,13 |

C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1600 | 16,77 | 2,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1600 | 20,77 | 3,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 8,99 | 9,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,17 |
| VALOR: | | | | | | 15,18 |

C0557 - CABO EM PVC 1000V 95MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3600 | 16,77 | 6,04 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3600 | 20,77 | 7,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10377 | CABO EM PVC 1000V 95MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 49,45 | 50,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,44 |
| VALOR: | | | | | | 63,95 |

C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2100 | 16,77 | 3,52 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2100 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10339 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 25,18 | 25,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,68 |
| VALOR: | | | | | | 33,57 |

C4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,0000 | 16,77 | 33,54 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,0000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9417 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A COM CAIXA MOLDADA 10KA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 370,55 | 370,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 370,55 |
| VALOR: | | | | | | 445,63 |



| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 9,5 | 9,5 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 9,5 | 9,5 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 15,93 | 15,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,93 |
| VALOR: | | | | | | 27,19 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C1101 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0989 | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 15,93 | 15,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,93 |
| VALOR: | | | | | | 27,19 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 51,51 | 51,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,51 |
| VALOR: | | | | | | 85,3 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 20,77 | 18,69 |

D
A
D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | |
| LOCAL: | ARACATI | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 33,78 |
|------------------------|------------------------|---------|------|--------------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 51,51 | 51,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,51 |
| VALOR: | | | | | | 85,3 |

| C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 16,77 | 15,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,9000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 51,51 | 51,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,51 |
| VALOR: | | | | | | 85,3 |

| C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,6000 | 16,77 | 10,06 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,6000 | 20,77 | 12,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I8365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 114,95 | 114,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 114,95 |
| VALOR: | | | | | | 137,47 |

| COMP-19519206 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 39471 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | SINAPI | UN | 1,0000 | 112,08 | 112,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,08 |
| VALOR: | | | | | | 123,34 |

Observações: OBS: ESTA COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DA SEINFRA - TABELA 27.1 - CÓDIGO: C1099, SENDO UTILIZADO OS PREÇOS DOS INSUMOS DA SINAPI DE MARÇO / 2022 COM DESONERAÇÃO.

| C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3700 | 16,77 | 6,2 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3700 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,0000 | 13,42 | 13,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,42 |
| VALOR: | | | | | | 27,31 |

| C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2100 | 16,77 | 3,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2100 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,0000 | 7,6 | 7,6 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6 |
| VALOR: | | | | | | 15,48 |

| C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2100 | 16,77 | 3,52 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2100 | 20,77 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,88 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2119 | TOMADA UNIVERSAL 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,0000 | 8,42 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,42 | |
| VALOR: | | | | | 16,3 | |



| C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2900 | 16,77 | 4,86 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2900 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,88 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,0000 | 3,14 | 3,14 |
| I9107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,0000 | 1,02 | 1,02 |
| I9108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,0000 | 4,38 | 8,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 12,92 | |
| VALOR: | | | | | 23,81 | |

| 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946 | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,0000 | 6,73 | 6,73 |
| 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,0000 | 39,95 | 39,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 46,68 | |
| VALOR: | | | | | 46,68 | |

| C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,7500 | 16,77 | 12,58 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,7500 | 20,77 | 15,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,16 | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 8,42 | 8,42 |
| I9412 | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 13,19 | 13,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,61 | |
| VALOR: | | | | | 49,77 | |

| C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,5000 | 16,77 | 25,16 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,5000 | 20,77 | 31,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 56,32 | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I9112 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 117,96 | 117,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 117,96 | |
| VALOR: | | | | | 174,27 | |

| COMP-13157672 - REFLETOR 50 W LED IP66 (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| COTACAO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-528045 | REFLETOR 50W IP66 | PRÓPRIA | UN | 1,0000 | 41,7 | 41,7 |
| TOTAL COTACAO: | | | | | 41,7 | |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,2000 | 10,51 | 12,61 |
| 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,2000 | 14,17 | 17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,61 | |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0500 | 2,94 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 71,46 | |

| COMP-86335348 - PROJETO 50 W LED IP66 C/ HASTE METÁLICA (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| COTACAO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|---------|----|--------|--------------------|--------|
| INS-528045 | REFLETOR 50W IP66 | PRÓPRIA | UN | 1,0000 | 41,7 | 41,7 |
| | | | | | TOTAL COTACAO: | 41,7 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 16,77 | 20,12 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 20,77 | 24,92 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,04 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 24,63 | 24,63 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,0500 | 0,82 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 24,67 |
| | | | | | VALOR: | 111,41 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|----|--------|--------------------|-------|
| C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2500 | 16,77 | 4,19 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2500 | 20,32 | 5,08 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,27 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,5000 | 3 | 4,5 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,0219 | 56,16 | 1,23 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,0003 | 47,08 | 0,01 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,0021 | 82,73 | 0,17 |
| I9077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,8000 | 13,64 | 24,55 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,46 |
| | | | | | VALOR: | 39,74 |

| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|----|--------|--------------------|-------|
| C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3400 | 16,77 | 5,7 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3400 | 20,32 | 6,91 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,61 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,5000 | 3 | 4,5 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,0549 | 56,16 | 3,08 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,0007 | 47,08 | 0,03 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,0052 | 82,73 | 0,43 |
| I9079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,1000 | 35,4 | 38,94 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 46,98 |
| | | | | | VALOR: | 59,6 |

| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|---|--------|--------------------|------|
| C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100 | 16,77 | 1,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100 | 20,77 | 2,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,12 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,0000 | 3,95 | 3,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,95 |
| | | | | | VALOR: | 8,08 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|--------|-----------------|----------|
| C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| I7351 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 3.607,66 | 3.607,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3.607,66 |
| | | | | | VALOR: | 3.607,66 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|--------|-----------------|----------|
| C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| I7352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 4.010,56 | 4.010,56 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4.010,56 |
| | | | | | VALOR: | 4.010,56 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---|--------|-------|--------------|
| C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 16,77 | 20,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11048 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM | SEINFRA | M | 1,0000 | 18,82 | 18,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,82 |
| VALOR: | | | | | | 63,87 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---------|---|--------|-------|--------------|
| C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2500 | 16,77 | 4,19 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2500 | 20,77 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,38 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 18368 | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M | 1,0000 | 2,39 | 2,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,39 |
| VALOR: | | | | | | 11,78 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|--------|-------|--------------|
| C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3700 | 16,77 | 6,2 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3700 | 20,77 | 7,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,88 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 19398 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN | 1,0000 | 32,12 | 32,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,12 |
| VALOR: | | | | | | 46,01 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|--------|-------|--------------|
| C4794 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2900 | 16,77 | 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2900 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 19109 | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2") | SEINFRA | UN | 1,0000 | 45,2 | 45,2 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2 |
| VALOR: | | | | | | 56,09 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|--------|-------|--------------|
| C4932 - TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2") (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 19412 | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO | SEINFRA | UN | 1,0000 | 13,19 | 13,19 |
| 19414 | MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E | SEINFRA | UN | 1,0000 | 27,61 | 27,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,8 |
| VALOR: | | | | | | 52,06 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|--------|--------|---------------|
| COMP-03089979 - ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
| COTACAO | | | | | | |
| INS-184108 | ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT 300 Mbps | PRÓPRIA | UN | 1,0000 | 460,05 | 460,05 |
| TOTAL COTACAO: | | | | | | 460,05 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 16,77 | 20,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 20,77 | 24,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,04 |
| VALOR: | | | | | | 505,09 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | |
|---|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | |
| LOCAL: | ARACATI | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | DATA BASE 05/2022 |

| C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,0000 | 16,77 | 134,16 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 8,0000 | 27,14 | 217,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,0000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 517,44 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16828 | RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 1.787,52 | 1.787,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.787,52 |
| VALOR: | | | | | | 2.304,96 |

| C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,2000 | 16,77 | 3,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,4000 | 0,55 | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,7000 | 2,92 | 2,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,26 |
| VALOR: | | | | | | 11,85 |

| C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,4000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,2500 | 0,55 | 0,14 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,1200 | 12,08 | 1,45 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,1700 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,2 |
| VALOR: | | | | | | 19,38 |

| C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,3 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,5000 | 0,55 | 0,28 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,4500 | 9,1 | 4,1 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,38 |
| VALOR: | | | | | | 16,67 |

| C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,4000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,0400 | 17,19 | 0,69 |
| 11100 | ESMALTE SINTE TICO | SEINFRA | L | 0,1600 | 24,99 | 4 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,1300 | 12,68 | 1,65 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,4000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,56 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
|---|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,8000 | 16,77 | 13,42 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,8000 | 20,77 | 16,62 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 05/2022 | |

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 30,04 |
|----------|-------------------|---------|------|--------------------|------------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,0300 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,1600 | 24,99 | 4 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,3000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,1200 | 22,58 | 2,71 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,74 |
| | | | | | VALOR: | 37,76 |

| COMP-66678411 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| COTACAO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-127892 | PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM | PRÓPRIA | un | 6,0000 | 7,7 | 46,2 |
| | | | | | TOTAL COTACAO: | 46,2 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA | SEINFRA | UN | 3,0000 | 118,39 | 355,17 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,7500 | 9,74 | 7,31 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 2,5000 | 6,77 | 16,93 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 3,6000 | 235,46 | 847,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.227,07 |
| | | | | | VALOR: | 1.292,05 |

| C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,5000 | 20,77 | 176,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,2000 | 15,55 | 143,06 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 319,61 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,2100 | 74,72 | 15,69 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,9500 | 1,1 | 34,05 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,9500 | 0,56 | 17,33 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,0000 | 0,68 | 159,8 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 226,87 |
| | | | | | VALOR: | 546,47 |

| C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,0000 | 20,77 | 62,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,0000 | 15,55 | 155,5 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 217,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,6183 | 74,72 | 46,2 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,0000 | 9,5 | 171 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,6150 | 76,19 | 46,86 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,5000 | 0,56 | 206,36 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,2630 | 73,9 | 19,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 489,86 |
| | | | | | VALOR: | 707,66 |

| C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3500 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,3500 | 15,55 | 5,44 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,7400 | 8,28 | 6,13 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,0000 | 12,61 | 12,61 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,0300 | 13,8 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,9700 | 4,74 | 4,6 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,5500 | 10,01 | 5,51 |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 1,0000 | 33,53 | 33,53 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,79 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,0300 | 395,54 | 11,87 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,0300 | 228,25 | 6,85 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 18,72 |
| | | | | | VALOR: | 94,21 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,6000 | 20,77 | 12,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6000 | 15,55 | 9,33 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,79 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,0250 | 373,66 | 9,34 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 9,34 |
| | | | | | VALOR: | 31,13 |

| | | | | | | |
|--|--------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,2000 | 16,77 | 3,35 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,58 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,1900 | 13,32 | 2,53 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,5100 | 7,63 | 3,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,42 |
| | | | | | VALOR: | 16,01 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|---------|---|--------|---------------------------|--------------|
| C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,7000 | 15,55 | 10,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,89 |
| | | | | | VALOR: | 10,88 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,4000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,4000 | 15,55 | 21,77 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,85 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,1000 | 33,33 | 36,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,66 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,0200 | 750,2 | 15 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15 |
| | | | | | VALOR: | 102,51 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1400 | 16,77 | 2,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1400 | 20,77 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,26 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 5,85 | 5,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,97 |
| | | | | | VALOR: | 11,22 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|--------|-------|------|
| C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|---|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATICE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,0000 | 9,5 | 9,5 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,5 |
| VALOR: | | | | | | 20,76 |



| | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2900 | 16,77 | 4,86 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,2900 | 20,32 | 5,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,75 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,5000 | 3 | 4,5 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,0329 | 56,16 | 1,85 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,0004 | 47,08 | 0,02 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,0031 | 82,73 | 0,26 |
| I9078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,1000 | 20,98 | 23,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,71 |
| VALOR: | | | | | | 40,46 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| C3863 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I7353 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 5.729,74 | 5.729,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5.729,74 |
| VALOR: | | | | | | 5.729,74 |

| | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,1150 | 16,77 | 1,93 |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,6050 | 16,77 | 10,15 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,1150 | 20,77 | 2,39 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,6050 | 20,77 | 12,57 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,8350 | 20,77 | 58,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,7680 | 15,55 | 74,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 160,06 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0220 | 10,05 | 0,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0800 | 67,5 | 5,4 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,3170 | 8,28 | 10,9 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,0536 | 76,19 | 4,08 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,0000 | 1,1 | 6,6 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,1000 | 30,33 | 3,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,0000 | 0,56 | 10,08 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,0300 | 10,01 | 0,3 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 101,0000 | 0,58 | 58,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 99,19 |
| VALOR: | | | | | | 259,26 |

| | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| COMP-28694235 - LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20 (UN) | | | | | | |
| COTACAO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-127892 | PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM | PRÓPRIA | un | 12,0000 | 7,7 | 92,4 |
| TOTAL COTACAO: | | | | | | 92,4 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,78 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2345 | FORMICA LISA FOSCA | SEINFRA | UN | 6,0000 | 118,39 | 710,34 |
| I1516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,5000 | 9,74 | 14,61 |
| I6232 | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M | 5,0000 | 6,77 | 33,85 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 7,2000 | 235,46 | 1.695,31 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE | 05/2022 |



| | |
|------------------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 2.454,11 |
| VALOR: | 2.565,29 |

COMP-98878971 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3500 | 20,77 | 7,27 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,3500 | 15,55 | 5,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,71 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,7400 | 8,28 | 6,13 |
| I8282 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m | SEINFRA | M2 | 1,0000 | 45,73 | 45,73 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,3000 | 12,61 | 16,39 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,0300 | 13,8 | 0,41 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,9700 | 4,74 | 4,6 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,6500 | 10,01 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,77 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,0600 | 395,54 | 23,73 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,0600 | 228,25 | 13,7 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 37,43 |
| VALOR: | | | | | | 129,91 |

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6100 | 16,77 | 10,23 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,6100 | 20,32 | 12,4 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,63 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,9400 | 0,28 | 0,26 |
| I1811 | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,0000 | 53,01 | 53,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,27 |
| VALOR: | | | | | | 75,9 |

100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 4384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,0000 | 31,17 | 62,34 |
| 6138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,0000 | 10,96 | 10,96 |
| 11786 | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,0000 | 405,48 | 405,48 |
| 37329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,0881 | 90,28 | 7,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 486,73 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4968 | 20,21 | 10,04 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3495 | 16,57 | 5,79 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 15,83 |
| VALOR: | | | | | | 502,56 |

C4930 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,32 | 10,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,55 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I9411 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,0000 | 70,85 | 70,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 70,85 |
| VALOR: | | | | | | 89,4 |

COMP-01213566 - POSTE DE CONCRETO H=8,00M, C/ HASTE COPPERWELD (UN)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,3000 | 126,29 | 164,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 164,17 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE | | | | |
| LOCAL: | ARACATI | | | | |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | | | | | DATA BASE 05/2022 |



| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,78 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------------|
| I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 3,0000 | 0,9 | 2,7 |
| I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 3,0000 | 1,06 | 3,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,88 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | UN | 1,0000 | 268,01 | 268,01 |
| C0519 CABO COBRE NU 25MM2 | M | 2,0000 | 24,97 | 49,94 |
| C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 8,0000 | 8,08 | 64,64 |
| C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 8,0000 | 15,11 | 120,88 |
| C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG | UN | 1,0000 | 887,7 | 887,7 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 1.391,17 |
| VALOR: | | | | 1.580,00 |

Observações: COPIA SEINFRA - CE - 027.1 COM DESONERAÇÃO (REF: 05/2021)26999

| COMP-03241335 - NÚCLEO PARA POSTE COM 01 LUMINÁRIA PÚBLICA DE LED 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------------|--|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 | |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,78 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| I6794 NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 57,7 | 57,7 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 57,7 |
| VALOR: | | | | 76,48 |

Observações: OS COEF. DE MÃO OBRA FORAM BASEADOS NO ITEM "C4981" DA TABELA SEINFRA 26.1

| C1454 - HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (M2) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------------|--|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 SERVENTE | H | 0,1700 | 15,55 | 2,64 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,64 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1887 SOLUÇÃO HERBICIDA | L | 0,0032 | 24,07 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | 2,72 |

| C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) | | | | | |
|---|------|-------------|----------------|--------------|--|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,0000 | 16,77 | 33,54 | |
| I2312 ELETRICISTA | H | 2,0000 | 20,77 | 41,54 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 75,08 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 32,39 | 32,39 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 31,86 | 31,86 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 26,34 | 26,34 |
| I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 87,98 | 87,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 178,57 |
| VALOR: | | | | 253,65 |

| C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M) | | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1700 | 16,77 | 2,85 | |
| I2312 ELETRICISTA | H | 0,1700 | 20,77 | 3,53 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,38 | |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0372 CABO EM PVC 1000V 25MM2 | M | 1,0200 | 13,67 | 13,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 13,94 |
| VALOR: | | | | 20,33 |

| COMP-08802623 - RELÉ TEMPORIZADOR COM CONTACTOR AUXILIAR E BOBINA DE 220V (UN) | | | | | |
|--|------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0168 | 16,77 | 0,28 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATICE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE | 05/2022 |



| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,0168 | 20,77 | 0,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,63 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1614 | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3 | SINAPI | UN | 1,0000 | 256,13 | 256,13 |
| 17391 | FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23 | SEINFRA | UN | 0,0210 | 7,4 | 0,16 |
| 110018 | RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 97,95 | 97,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 354,24 |
| VALOR: | | | | | | 354,87 |

| | | | | | | |
|---|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| COMP-22167905 - REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) COM TECNOLOGIA SMD (UN) | | | | | | |
| COTACAO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-128662 | REFLETOR 200 W LED, IP67, 5000 KELVINS, DPS E CERTIFICADO DO INMETRO (USO EXTERNO) com Tecnologia SMD. | PRÓPRIA | UN | 1,0000 | 119,9 | 119,9 |
| TOTAL COTACAO: | | | | | | 119,9 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,2000 | 10,51 | 12,61 |
| 2436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,2000 | 14,17 | 17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,61 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0500 | 2,94 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,15 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,2388 | 279,23 | 66,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 66,68 |
| VALOR: | | | | | | 216,34 |

Observações: COPIA SBC - CE - 2021.06 - Fortaleza (REF: 06/2021)27564

| | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| COMP-56131415 - CRUZETA EM AÇO GALVANIZADO PERFIL "u" PARA 3 REFLETORES LED (150X60X20MM) (UN) (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,5000 | 16,77 | 8,39 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,5000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 43083 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM | SINAPI | KG | 9,5250 | 11,76 | 112,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 112,01 |
| VALOR: | | | | | | 130,79 |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,0000 | 6,73 | 6,73 |
| 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,0000 | 52,64 | 52,64 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 59,37 |
| VALOR: | | | | | | 59,37 |

| | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0098 | 129,66 | 1,27 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0098 | 167,6 | 1,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,91 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0196 | 15,55 | 0,3 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,3 |
| VALOR: | | | | | | 3,22 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0333 | 129,66 | 4,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,32 |
| VALOR: | | | | | | 4,32 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE
LOCAL: ARACATI

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

DATA BASE
05/2022

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHPY) | SEINFRA | H | 0,7140 | 22,31 | 15,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,93 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | 15,55 | 93,3 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,8669 | 67,5 | 58,52 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,6270 | 76,19 | 47,77 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,0000 | 0,56 | 195,44 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,2090 | 73,9 | 15,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 317,18 |
| VALOR: | | | | | | 426,4 |

| COMP-63909153 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBOS EM AÇO GALVANIZADO 2" PARA ALAMBRADOS (M) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10046 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,4500 | 16,77 | 7,55 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 0,7500 | 20,77 | 15,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,13 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,0500 | 82,73 | 4,14 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2) | SEINFRA | M | 1,0000 | 71,02 | 71,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,16 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,3191 | 37,76 | 12,05 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,05 |
| VALOR: | | | | | | 110,34 |

| COMP-46267727 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| COTACAO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| INS-248156 | REDE DE PROTEÇÃO ESPOTIVA EM POLIETILENO MALHA 05X05CM FIO 2 | PRÓPRIA | M2 | 1,0000 | 7,29 | 7,29 |
| TOTAL COTACAO: | | | | | | 7,29 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0190 | 10,05 | 0,19 |
| 16220 | CORDA DE NYLON DE 4mm | SEINFRA | M | 0,8570 | 0,23 | 0,2 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,39 |
| VALOR: | | | | | | 18,94 |

Observações: COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA C3436

| C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,3000 | 15,55 | 20,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,22 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,1500 | 60,46 | 69,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,53 |
| VALOR: | | | | | | 89,74 |

| C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,0110 | 83,93 | 0,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,92 |
| VALOR: | | | | | | 0,92 |

| C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19149 | 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 | 1,0000 | 133,04 | 133,04 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|---|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 05/2022 | |



| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 133,04 |
| VALOR: | 133,04 |

C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 76,57 | 0 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP) | SEINFRA | H | 0,0119 | 218,35 | 2,6 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,6 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0357 | 15,55 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,56 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 1,1000 | 81,54 | 89,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 89,69 |
| VALOR: | | | | | | 92,85 |

C4651 - GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,0500 | 20,77 | 1,04 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0500 | 15,55 | 0,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 18652 | GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR) | SEINFRA | M2 | 1,1000 | 3,83 | 4,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,21 |
| VALOR: | | | | | | 6,03 |

C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 16,77 | 5,03 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3000 | 20,32 | 6,1 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,13 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12212 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm | SEINFRA | M | 1,0000 | 37,54 | 37,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 37,54 |
| VALOR: | | | | | | 48,67 |

C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,2250 | 16,77 | 3,77 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,1850 | 16,77 | 19,87 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,2250 | 20,77 | 4,67 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,1850 | 20,77 | 24,61 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,1100 | 20,77 | 85,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,2340 | 15,55 | 112,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 250,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0440 | 10,05 | 0,44 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,1178 | 67,5 | 7,95 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,5820 | 8,28 | 21,38 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,0980 | 76,19 | 7,47 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,6440 | 1,1 | 8,41 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,2000 | 30,33 | 6,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,0000 | 0,56 | 15,68 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,0590 | 10,01 | 0,59 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 141,0000 | 0,58 | 81,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 149,77 |
| VALOR: | | | | | | 400,55 |

91791 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | M | 1,0000 | 91,46 | 91,46 |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | |
|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE |
| LOCAL: | ARACATI |
| FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 85,20 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO - ES 83,85% (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO | |
| DATA BASE 05/2022 | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0041 | 137,65 | 0,56 |
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0051 | 112,22 | 0,57 |
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,0626 | 69,17 | 4,33 |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,0021 | 39,17 | 0,08 |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,0443 | 5,62 | 0,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 97,25 | |
| VALOR: | | | | | 97,24 | |

| C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ) | | | | | | |
|--|--|-------|-------------|----------------|-----------------|--|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,5000 | 20,77 | 72,7 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,5000 | 15,55 | 85,53 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 158,23 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,2300 | 74,72 | 17,19 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 105,0000 | 0,56 | 58,8 | |
| I1138 | TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO | CJ | 1,0000 | 2.950,00 | 2.950,00 | |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,3000 | 73,9 | 22,17 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3.048,16 | |
| VALOR: | | | | | 3.206,38 | |



Y

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Q

R

P d

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|--|-------------------|------------------------|------|----------------|-------|---|--------------------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 1 | PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM | UN | 7,99 | 6,57 | 8,53 | | | 7,99 | 7,70 | 7,70 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FUNTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | CRISTAL BELA | 13/07/2022 | 27.105.516/0001-57 | | (11) 2649-0476 | SITE | https://cristalbela.com.br/ | | | |
| B | DESICON | 13/07/2022 | 23.808.820/0001-00 | | (11) 5565-0348 | SITE | https://www.desicon.com.br/ | | | |
| C | FERRAGENS FLORESTA | 13/07/2022 | 21.009.346/0001-20 | | (11) 3093-6121 | SITE | https://www.ferragensfloresta.com.br/ | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|--|-------------------|------------------------|--------|----------------|-------|--|--------------------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 2 | REFLETOR LED 200 W, IP67 | UN | 119,90 | 113,99 | 184,18 | | | 119,90 | 139,36 | 119,90 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FUNTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | Sustenta LED | 13/07/2022 | 33.779.899/0001-41 | | (11) 5678-7018 | SITE | www.sustentaled.com.br | | | |
| B | ARCO ÍRIS LED | 13/07/2022 | 23.684.546/0001-04 | | (24) 2030-4000 | SITE | www.arcoirisled.com.br | | | |
| C | FIO FORTE MATERIAL ELETRICO LTDA | 13/07/2022 | 37.339.608/0001-55 | | (27) 2142-3606 | SITE | www.lojafioforte.com.br | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|--|-------------------|------------------------|------|-----------------|-------|---|--------------------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO | M2 | 5,25 | 8,89 | 7,99 | | | 7,99 | 7,29 | 7,29 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FUNTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | PAS REDES | 13/07/2022 | 23.917.405/0001-94 | | (11) 99143-7493 | SITE | https://www.pasredes.com.br/ | | | |
| B | GISMAR | 13/07/2022 | 56.757.156/0001-76 | | (11) 2079-2309 | site | https://www.gismar.com.br/ | | | |
| C | SR REDE | 13/07/2022 | 18.418.273/0001-16 | | (11) 2359-3010 | site | https://www.srredes.com.br/ | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|--|-------------------|------------------------|-------|-----------------|-------|---|--------------------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 4 | LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | CJ | 139,38 | 84,38 | 83,00 | | | 84,38 | 102,25 | 84,38 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FUNTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | FortalPlacas | 12/07/2022 | 34.559.795/0001-94 | | (85) 98768-1526 | EMAIL | fortalplacas@gmail.com | | | |
| B | PlacaServ | 13/07/2022 | 04.475.870/0001-78 | | (71) 3327 4641 | EMAIL | atendimento@placaserv.com.br | | | |
| C | Número de casas | 13/07/2022 | 03.624.587/0001-06 | | (19) 3818-8821 | SITE | https://www.numerosdecasas.com.br/ | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|--|-------------------|------------------------|--------|------------------|-------|--|--------------------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 5 | ABRIGO P/ EXTINTOR 75x30x25 cm | UND | 217,46 | 219,90 | 264,00 | | | 219,90 | 233,79 | 219,90 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FUNTE | EMAIL/SITE | | | |
| A | Panela de Ferro Fundido | 06/07/2022 | 38.659.541/0001-07 | | (37) 9 8844-7080 | EMAIL | contato@paneladeferfundido.com.br | | | |
| B | JP Extintores | 06/07/2022 | 27.955.015/0001-60 | | (11) 98668-8036 | EMAIL | vendas@jpextintores.com.br | | | |
| C | Brasilfire | 06/07/2022 | 03.624.587/0001-06 | | (16) 99774-5724 | EMAIL | contato@lojabrasilfire.com.br | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

MAPA DE COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| D | | | | | |
| E | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|--|----------------|------------------------|-------|----------------|--------|---|--------------------|-------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 6 | REFLETOR LED 50 W, IP66 | | 41,70 | 35,06 | 56,54 | | | 41,70 | 44,43 | 41,70 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FONTES | EMAIL/SITE | | | |
| A | SUSTENTALED | 13/07/2022 | 33.779.899/0001-41 | | (11) 5678-7018 | SITE | https://www.sustentaled.com.br/ | | | |
| B | ILUMINIM | 13/07/2022 | 23.429.903/0001-98 | | (11) 4210-0494 | SITE | https://www.iluminim.com.br/ | | | |
| C | COMPRALED | 13/07/2022 | 30.594.025/0001-21 | | (11) 5581-8118 | SITE | https://www.compraled.com.br/ | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | PREÇOS COLETADOS (R\$) | | | | | ANÁLISE DOS PREÇOS | | |
|------|---|----------------|------------------------|--------|----------------|--------|---|--------------------|--------|---------|
| | | | A | B | C | D | E | MEDIANA | MÉDIA | ADOTADO |
| 7 | ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 479,90 | 569,00 | 331,24 | | | 479,90 | 460,05 | 460,05 |
| COD | IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIAL / CONTATO) | DATA DA COLETA | CNPJ | | FONE | FONTES | EMAIL/SITE | | | |
| A | KABUM | 09/06/2022 | 05.570.714/0001-59 | | (19) 2114-4444 | SITE | https://www.kabum.com.br | | | |
| B | KALUNGA | 09/06/2022 | 43.283.811/0001-50 | | (11) 3346-9966 | SITE | https://kalunga.com.br | | | |
| C | ELETROMALU | 09/06/2022 | 37.722.011/0001-95 | | (11) 4673-9347 | SITE | https://www.eletromalu.com.br | | | |
| D | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | |



Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158108-7

Y

R

P A

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| ITEM: | PROLONGADOR DE INOX POLIDO 25 X 50 MM | UNIDADE: | UN |
|-------|---------------------------------------|----------|----|
|-------|---------------------------------------|----------|----|



CRISTAL BELA PRODUTOS | QUEISOMOS | BLOG | CONTATO

ACESSÓRIOS PARA VEÍCULOS • DECORAÇÃO • FERRAGENS • FERRAMENTAS • CASA • CHURRASCO

Prolongador Distanciador 1" 25 x 50mm Aço Polido

Prolongador Distanciador 1" 25 X 50 Mm Aço Polido

R\$ 7,99

COMPRAR

Prolongador Distanciador 1" 25 X 50 Mm Aço Polido

FLORESTA

COMPRA EM ATÉ 120 DIAS SEM JUROS

10% DE DESCONTO* em compras acima de R\$ 200,00

FRETE GRÁTIS SEMPRE em compras acima de R\$ 200,00

ALUGAR FÍSICAS em SP, São Paulo, RJ, Curitiba, SP, Campinas, SP

PROLONGADOR REDONDO 25 X 50MM INOX POLIDO

R\$ 9,23

COMPRAR

PROLONGADOR REDONDO 25 X 50MM INOX POLIDO

desicon

DEPARTAMENTOS: RODÍZIOS, SUPORTES PARA PRATELEIRAS, QUÍMICOS EM GERAL, BANHEIRO, ACESSÓRIOS PARA MÓVEIS, ACESSÓRIOS PARA SANITÁRIOS, FERRAGENS, FERRAMENTAS ELÉTRICAS, FERRAMENTAS MANUAIS, POLÍMERO AUTOMÁTICO, FIXADORES

Prolongador Aço Inox Polido Espaçador 2,5 X 5CM

R\$ 6,57

COMPRAR

Prolongador Aço Inox Polido Espaçador 2,5 X 5CM

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| | | | |
|-------|--------------------------|----------|----|
| ITEM: | REFLETOR LED 200 W, IP67 | UNIDADE: | UN |
|-------|--------------------------|----------|----|

LOJA FIOFORTE Bem-vindo, identifique-se para fazer pedidos

Meus Pedidos Minha Conta

Buscar e descobrir produtos

Todas as categorias Lâmpadas Luminárias Cabos e Fios Elétricos Disjuntores e Fusíveis Outlet

Refletor LED SMD 200W Branco Frio IP67 EQT

Código: 5000022800017

R\$ 184,18

20x de R\$ 81,29 sem juros

ou R\$ 176,81 à vista

Comprar

Prazo: 7 dias úteis

Parcelas:

| | |
|----------------------------|------------------|
| 1x de R\$ 184,18 sem juros | 7x de R\$ 29,29 |
| 2x de R\$ 92,09 sem juros | 8x de R\$ 25,98 |
| 3x de R\$ 61,39 sem juros | 9x de R\$ 23,41 |
| 4x de R\$ 45,10 | 10x de R\$ 21,30 |
| 5x de R\$ 36,84 | 11x de R\$ 19,69 |
| 6x de R\$ 31,72 | 12x de R\$ 18,11 |

Calcular o frete

ARCO IRIS LED Busque por produtos

Central de Atendimento Entrar ou Cadastrese Meu Carrinho R\$ 0,00

Energia Solar Ofertas Lâmpadas Luminárias Plafões Refletores Spots

Refletores > Refletores > Refletores > Branco Frio

Refletor de LED 200w Branco Frio Smd Externo Ip67 - 82930

Código: 82930-82930

por R\$ 113,99

até 3x de R\$ 37,99 sem juros

Mais formas de pagamento

R\$ 104,87 à vista Economize: R\$ 9,12

Comprar

Calcular o frete

PERGUNTAS FREQUENTES GARANTIA TROCA E DEVOLUÇÃO RASTREIO

SUSTENTALED Digite o que você procura

ATENDIMENTO Atendimento & Terceiros Faça LOGIN ou Crie o seu CADASTRO

DEPARTAMENTOS REFLETORES LUMINÁRIAS SPOTS FITAS LÂMPADAS PÚBLICAS KIT'S CABOS

Ofertas Imperdíveis Ofertas expiram em 09:08:37:78

MINI REFLETOR HOLOFOTE LED SMD 200W BRANCO FRIO IP67

Código: 69MW73X23

POR: R\$ 119,90

10x R\$ 11,99 sem juros

R\$ 113,90

Via pix +5% de desconto

COMPRAR

Calcular o frete

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1x de R\$ 119,90 sem juros | 6x de R\$ 19,98 sem juros |
| 2x de R\$ 59,95 sem juros | 7x de R\$ 17,12 sem juros |
| 3x de R\$ 39,96 sem juros | 8x de R\$ 14,98 sem juros |
| 4x de R\$ 29,97 sem juros | 9x de R\$ 13,32 sem juros |
| 5x de R\$ 23,98 sem juros | 10x de R\$ 11,99 sem juros |

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158108-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| | | | |
|-------|--|----------|----|
| ITEM: | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO ESPORTIVA EM POLIETILENO MALHA 05x05CM, FIO 2 P/ ALAMBRADO | UNIDADE: | M2 |
|-------|--|----------|----|

Rede de Proteção Sob Medida - Malha de 10cm

por **R\$ 5,25 M²**

Comprar



Rede de Proteção Esportiva Sob Medida Para Campo/Quadra de Futebol, Futebol Society Rio 4 Malha 10cm

R\$ 8,89
ou R\$ 8,45 vlt. Pto

Adicionar

Handwritten blue mark resembling a stylized 'V' or '7'.

Rede de Proteção Esportiva Sob Medida para Campo/Quadra de Futsal, Futebol, Society Flo 4 - Malha 10

R\$ 7,09

COMPRAR

Handwritten blue mark resembling a stylized 'R'.

Handwritten blue mark resembling a stylized 'R'.

Handwritten signature
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

Handwritten blue mark resembling a stylized 'L'.

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| ITEM: | LITREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA | UNIDADE: | UN |
|-------|---|----------|----|
| | <p>Forfeitada.com.br CNPJ: 24.525.739/0001-94 Rua Jaime Benedito, 878, José Benedito, Fortaleza, Ceará Alameda: Roma Tel: (85) 3019.6132 Segue Orçamento GEOPAC Orçamento gerado em 12/07/2022</p> <p>Validade desta proposta: 15 dias úteis</p> <p>Opção 1 1 litro em PVC Expandido, E.F. (Vidro) (LCH54) com 20 cm de altura, largura proporcional placa automotiva Valor: R\$ 2230,00</p> <p>Opção 2 Instalação com sistema tático de elite 40 em Fortaleza, valor: R\$ 450,00</p> <p>Formas de pagamento: Transferência via Pix (CNPJ: 3051190001-54) Bônus: Cédula de crédito bancário Mercado Pago (conveniente e ágil de pagamento)</p> <p>*Após pagar, favor mandar pelo WhatsApp e comprovante de pagamento, preferido pela conferência de nota e suprimento</p> <p>Tempo de produção: Até 15 dias úteis</p> <p>*Envie que sera por whatsapp</p> <p>Entrega: Retiro em nossa oficina</p> <p>Forçatêcas Jaime Benedito 878, José Benedito, Fortaleza, Ce (85) 3141-8738 / 3019-6132</p> | | |
| | <div data-bbox="1161 405 1437 674"> </div> | | |
| | | | |
| | | | |

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7

[Handwritten signature]

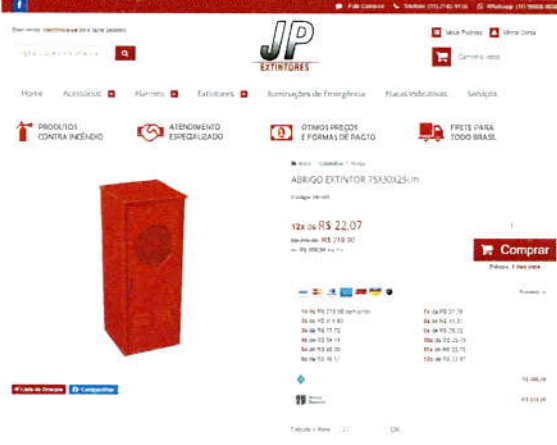
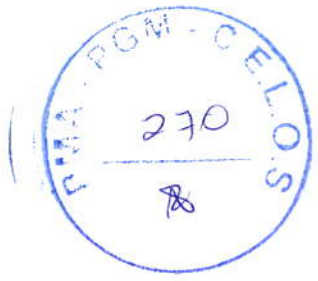


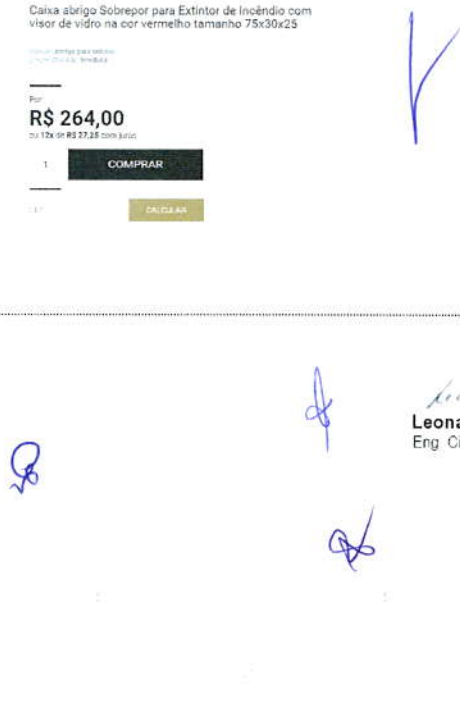
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| ITEM: | ABRIGO PI EXTINTOR 75x30x25 cm | UNIDADE: | UN |
|-------|--|----------|--|
| |  <p>JP EXTINTORES</p> <p>ABRIGO EXTINTOR 75X30X25cm</p> <p>12x de R\$ 22,07</p> <p>Comprar</p> | |  |
| |  <p>Abriço para Extintor de Incêndio Com Pingadeira 75x30x25cm</p> <p>Marca: Inextinguível</p> <p>R\$ 233,83</p> <p>R\$ 217,89 à vista com desconto</p> <p>12x de R\$ 22,10 com juros</p> <p>Comprar</p> | | |
| |  <p>BRASIL FIRE</p> <p>Caixa abriço Sobreponto para Extintor de Incêndio com visor de vidro na cor vermelho tamanho 75x30x25</p> <p>Por: R\$ 264,00</p> <p>12x de R\$ 27,25 com juros</p> <p>COMPRAR</p> | |  |

Leonardo Silveira Lima
Eng. Civil | RNP 080158106-7

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| | | | |
|-------|-------------------------|----------|----|
| ITEM: | REFLETOR LED 50 W, IP66 | UNIDADE: | UN |
|-------|-------------------------|----------|----|

SUSTENTALED
 Digite o que você procura

Ofertas Imperdíveis
 Ofertas expiram em 09:26:19:64

REFLETOR HOLOFOTE LED 50W SMD IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO FRIO 6000K
 Código: RMIC-50W-8F

POR: R\$ 43,90
 4x R\$ 10,97 sem juros
R\$ 41,70 via PIX
 + 5% de desconto

1 **COMPRAR**



iluminim...

Refletor Holofote MicroLED Slim 50W Branco Frio

por **R\$ 36,90**
 até 2x de R\$ 18,45 sem juros
R\$ 35,06 via PIX

COMPRAR

CompraLED

REFLETOR HOLOFOTE LED 50W IP66 A PROVA D'ÁGUA BRANCO QUENTE 3000K

por **R\$ 59,82**
 até 5x de R\$ 11,90 sem juros
R\$ 56,54 via PIX
 + 5% de desconto

09 47 19 81

Comprar

Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

(Handwritten mark)

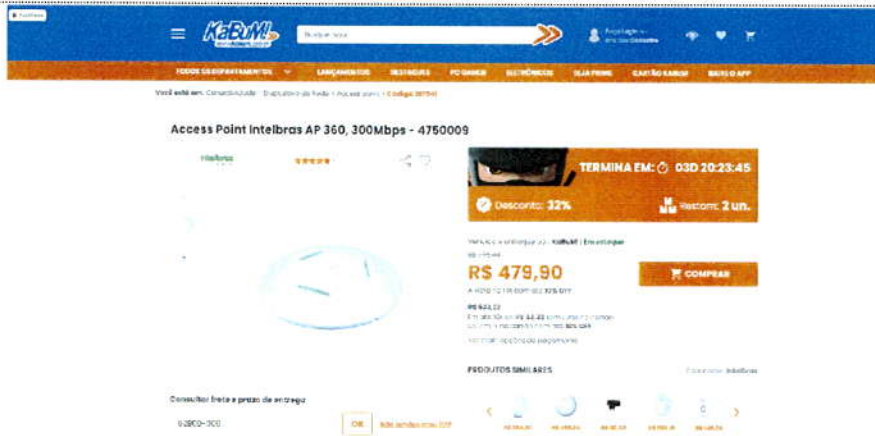
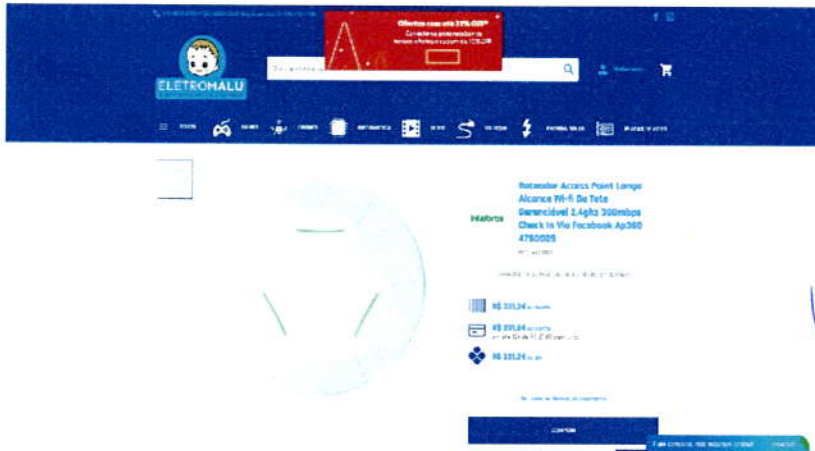
(Handwritten mark)

COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAIS / SERVIÇOS / EQUIPAMENTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATI/CE

LOCAL: ARACATI

| | | | |
|-------|---|----------|----|
| ITEM: | ROTEADOR DE TETO - ACCESS POINT CORPORATIVO 300Mbps INTELBRÁS AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNIDADE: | UN |
|-------|---|----------|----|



Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 080158106-7

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO RESUMIDO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 8 SALAS E ARENINHA NA LOCALIDADE DE VOLTA EM ARACATICE
 LOCAL: ARACATI

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR COM BDI | % | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS | 300 DIAS | 330 DIAS | 360 DIAS |
|---|-----------------------------|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 98132 | 3,0% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% | 8.177,67 8,33% |
| 2. | IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA | 572413,69 | 17,5% | 257.586,16 45,00% | 85.862,05 15,00% | 185.038,44 32,50% | 112.999,79 20,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 114.482,74 20,00% | 114.482,74 20,00% |
| 3. | BLOCO I - ADMINISTRATIVO | 925192,2 | 28,3% | | 185.038,44 20,00% | 185.038,44 20,00% | 112.999,79 12,50% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% | 56.499,90 6,12% |
| 4. | BLOCO II - SALAS DE AULA | 564898,95 | 17,3% | | 84.749,84 15,00% | 84.749,84 15,00% | 112.999,79 20,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 56.499,90 10,00% | 84.749,84 15,00% | 84.749,84 15,00% |
| 5. | BLOCO III - INFANTIL | 684768,08 | 21,2% | | 68.476,81 10,00% | 68.476,81 10,00% | 68.476,81 10,00% | 138.953,62 20,00% | 68.476,81 10,00% | 68.476,81 10,00% | 68.476,81 10,00% | 68.476,81 10,00% | 68.476,81 10,00% | 104.215,21 15,00% | 104.215,21 15,00% |
| 6. | ARENINHA | 418987,46 | 12,8% | | | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 41.898,75 10,00% | 125.696,24 30,00% |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | 3.274.492,38 | 100,00% | 265.763,83 | 279.078,16 | 277.965,95 | 283.173,48 | 296.150,40 | 268.572,34 | 268.572,34 | 268.572,34 | 268.572,34 | 280.940,21 | 268.774,36 | 248.356,64 |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | | | 8,12% | 8,52% | 8,49% | 8,65% | 9,04% | 8,20% | 8,20% | 8,20% | 8,20% | 8,58% | 8,21% | 7,58% |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | | 265.763,83 | 544.841,99 | 822.807,94 | 1.105.981,42 | 1.402.131,82 | 1.670.704,15 | 1.939.276,49 | 2.207.848,83 | 2.476.421,16 | 2.757.361,37 | 3.026.135,74 | 3.274.492,38 |
| % ACUMULADO | | | | 8,12% | 16,64% | 25,13% | 33,78% | 42,82% | 51,02% | 59,22% | 67,43% | 75,63% | 84,21% | 92,42% | 100,00% |

LEONARDO SILVEIRA LIMA
 ENC. CIVIL RNP 060158106-7



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

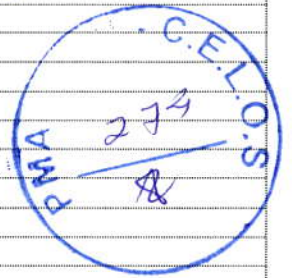
[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

RELAÇÃO DE DESENHOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS NA LOCALIDADE DE VOLTA
 LOCAL: ARACATI - CE

| PRANCHA | PROJETO | CONTEÚDO |
|--|-----------------------------------|--|
| ARQUITETURA | | |
| 1 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta de Localização |
| 2 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta Baixa - Geral |
| 3 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta de Área |
| 4 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta de Layout |
| 5 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta Técnica |
| 6 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta de Alvenarias |
| 7 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta de Coberta |
| 8 / 26 | Projeto de Arquitetura | Cortes |
| 9 / 26 | Projeto de Arquitetura | Fachadas |
| 10 / 26 | Projeto de Arquitetura | Fachadas |
| 11 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Casa do Lixo |
| 12 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Casa de Gás |
| 13 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta de Acessibilidade |
| 14 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Rampa |
| 15 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Esquadrias - Portas |
| 16 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Esquadrias - Janelas |
| 17 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe de Bancadas |
| 18 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe de Bancadas |
| 19 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Placas - Salas |
| 20 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Banco |
| 21 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Mastro |
| 22 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Bicletário |
| 23 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta Técnica - Campo |
| 24 / 26 | Projeto de Arquitetura | Planta Acessibilidade - Campo |
| 25 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Campo |
| 26 / 26 | Projeto de Arquitetura | Detalhe Campo |
| ESTRUTURAL - BLOCO I - ADMINISTRATIVO | | |
| 1 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Locação e Sapatas |
| 2 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas de Fundação 1 |
| 3 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas de Fundação 2 e Formas fundação |
| 4 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas 1 - Térreo |
| 5 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas 2 e Formas -Térreo |
| 6 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Lajes e Topo |
| 7 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 1 - Formas e Armaduras |
| 8 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 2 - Formas e Armaduras |
| 9 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 3 - Formas e Armaduras |
| 10 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 4 - Formas e Armaduras |
| 11 / 11 | Projeto de Estruturas em Concreto | Cortes |
| ESTRUTURAL - BLOCO II - SALAS DE AULA | | |
| 1 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Locação |
| 2 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Forma Fundação |
| 3 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Forma Superior |
| 4 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Cortes |
| 5 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas de Fundação - Formas e Armaduras |
| 6 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas Superiores - Formas e Armaduras |
| 7 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 1 - Formas e Armaduras |
| 8 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 2 - Formas e Armaduras |
| 9 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 3 - Formas e Armaduras |
| 10 / 10 | Projeto de Estruturas em Concreto | Fundações - Formas e Armaduras |
| ESTRUTURAL - BLOCO III - INFANTIL | | |
| 1 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Locação |
| 2 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Fundações - Formas e Armaduras |
| 3 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Forma - Fundação e Superior |
| 4 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 1 - Formas e Armaduras |
| 5 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 2 - Formas e Armaduras |
| 6 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Pilares 3 - Formas e Armaduras |
| 7 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas de Fundação - Formas e Armaduras |
| 8 / 8 | Projeto de Estruturas em Concreto | Vigas Superiores - Formas e Armaduras |
| ELÉTRICO | | |
| 1 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Bloco I |
| 2 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Bloco II e Bloco III |
| 3 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Bloco I |
| 4 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Bloco II e Bloco III |
| 5 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Alimentação - Bloco I |
| 6 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Alimentação - Bloco II e Bloco III |
| 7 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Alimentação - Quadra |
| 8 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Quadra |
| 9 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Iluminação Externa |



RELAÇÃO DE DESENHOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 08 SALAS NA LOCALIDADE DE VOLTA
 LOCAL: ARACATI - CE

| PRANCHA | PROJETO | CONTEÚDO |
|-------------------------------|--|-----------------------|
| 10 / 10 | Projeto de Instalações Elétricas | Diagrama Unifilar |
| HIDROSANITÁRIO | | |
| 1 / 4 | Projeto de Instalações Hidráulicas | Situação - Água Fria |
| 2 / 4 | Projeto de Instalações Hidráulicas | Iso |
| 3 / 4 | Projeto de Instalações Hidráulicas | Iso |
| 4 / 4 | Projeto de Instalações Hidráulicas | Laje |
| INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | |
| 1 / 4 | Projeto de Instalações Sanitárias | Situação - Esgoto |
| 2 / 4 | Projeto de Instalações Sanitárias | Iso |
| 3 / 4 | Projeto de Instalações Sanitárias | Iso |
| 4 / 4 | Projeto de Instalações Sanitárias | Detalhes |
| CLIMATIZAÇÃO | | |
| 1 / 2 | Projeto de Climatização | Planta Baixa |
| 2 / 2 | Projeto de Climatização | Detalhes |
| INCÊNDIO E SPDA | | |
| 1 / 2 | Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio | Bloco I |
| 2 / 2 | Projeto de Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio | Bloco II e III |
| LÓGICA | | |
| 1 / 2 | Projeto de Instalações de Lógica | Bloco I e II |
| 2 / 2 | Projeto de Instalações de Lógica | Bloco III |
| TERRAPLENAGEM | | |
| 1 / 1 | Projeto de Terraplenagem | Planta Baixa e Perfil |

Leonardo Silveira Lima
Leonardo Silveira Lima
 Eng. Civil | RNP 060158106-7



RS

RS

RS

RS