
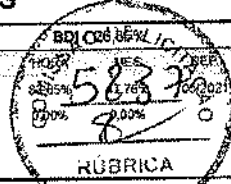


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|---|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: 23/11/2022 |  |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: PRÓPRIA | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.95%): | 8,38 |
| VALOR COM BDI: | 39,58 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10915 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,02 | 92,02 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,39 | 17,39 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,28 | 0,23 |
| 11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,68 | 126,68 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,94 | 75,94 |
| 12272 VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,72 | 14,72 |
| TOTAL Material: | | | | | 328,98 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 6,42 | 9,63 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 349,01 |
| VALOR ENCARGOS (93.85%): | 33,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 382,62 |
| VALOR BDI (26.88%): | 102,73 |
| VALOR COM BDI: | 485,35 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10915 CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,24 | 129,24 |
| 11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 134,16 | 134,16 |
| 12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,10 | 31,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 294,50 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,40 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 306,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 324,98 |
| VALOR BDI (26.85%): | 87,26 |
| VALOR COM BDI: | 412,24 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,02 | 50,02 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,10 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|--|------------|--|----------|-----------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,42 | 3,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,34 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,65 |
| VALOR BDI (26,88%): | 18,43 |
| VALOR COM BDI: | 87,08 |

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,28 | 0,15 |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,32 | 40,32 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 331,51 | 331,51 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,36 | 14,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 386,71 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 6,42 | 18,61 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 6,27 | 23,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,59 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 429,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 64,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 494,27 |
| VALOR BDI (26,85%): | 132,71 |
| VALOR COM BDI: | 626,98 |


C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

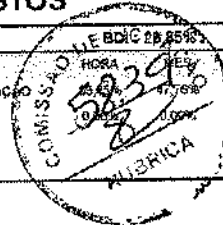
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 372,42 | 372,42 |
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,76 | 23,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 395,48 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,27 | 16,54 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 5,49 | 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,74 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 414,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 29,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 443,24 |
| VALOR BDI (26,85%): | 119,01 |
| VALOR COM BDI: | 562,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--|-------------|------------|--------------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESCONEGAÇÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | Composição: | PRÓPRIA | REF: 20/2021 |
| | EMPRESA: | DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | | |



C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,38 | 0,04 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,55 | 0,08 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 190,55 | 190,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 190,67 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,27 | 8,27 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,27 | 2,07 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 5,49 | 1,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,26 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 202,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 19,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 222,07 |
| VALOR BDI (26,85%): | 59,63 |
| VALOR COM BDI: | 281,70 |

C0358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 73,38 | 0,59 |
| 10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 818,49 | 818,49 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,55 | 1,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 820,84 |

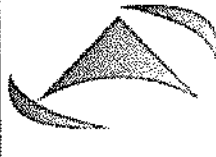
| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,27 | 16,54 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 5,49 | 10,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,52 |

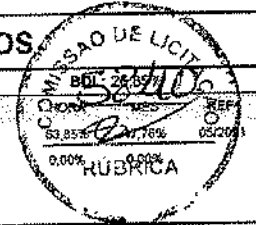
| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 848,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 45,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 893,48 |
| VALOR BDI (26,85%): | 239,50 |
| VALOR COM BDI: | 1.133,38 |

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,13 | 20,99 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,87 | 0,43 |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 66,28 | 18,23 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 74,82 | 8,08 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,09 | 21,51 |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 29,78 | 5,96 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,55 | 35,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|---|----------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | Composição: | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|----|--------------|------|---------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05800000 | 9,83 | 0,58 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,57 | 173,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 284,78 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 6,42 | 1,44 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 6,42 | 7,61 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 8,27 | 1,88 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 8,27 | 9,80 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 8,27 | 53,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 5,49 | 71,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 145,45 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 430,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 243,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 673,91 |
| VALOR BDI (26,85%): | 180,94 |
| VALOR COM BDI: | 854,85 |

C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 2,51 | 0,83 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,59 | 0,93 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,64 | 10,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,51 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 6,42 | 3,34 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 8,27 | 4,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,64 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,15 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 11,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,80 |
| VALOR BDI (26,85%): | 8,54 |
| VALOR COM BDI: | 40,34 |

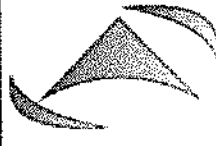
C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

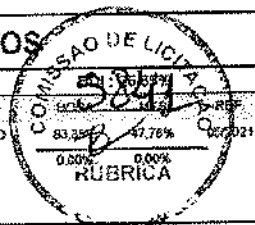
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,37 | 0,45 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 40,59 | 0,41 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,53 | 6,60 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,48 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,42 | 1,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |

Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 17194

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|-------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 4,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,59 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,99 |
| VALOR COM BDI: | 23,58 |

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 35,66 | 63,47 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 3,39 | 6,20 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 103,50 | 4,14 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 19,74 | 36,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 109,93 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,93 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 88,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 198,03 |
| VALOR BDI (26,85%): | 53,17 |
| VALOR COM BDI: | 251,20 |

C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,38 | 0,73 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,55 | 2,09 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 96,84 | 101,69 |
| TOTAL Material: | | | | | | 105,59 |


| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 5,49 | 8,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,63 |

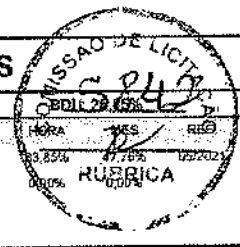
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 126,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 160,08 |
| VALOR BDI (26,85%): | 42,98 |
| VALOR COM BDI: | 203,06 |

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,35 | 0,02 |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,51 | 0,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027 - COM DESONERACAO |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: | PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|-----------------|----------------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,94 | 2,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,00 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 6,42 | 0,77 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 8,27 | 0,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,76 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,00 |
| VALOR COM BDI: | 9,45 |

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,35 | 0,03 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,51 | 0,01 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,59 | 6,66 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,70 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 6,42 | 0,83 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 8,27 | 1,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,90 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,60 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,08 |
| VALOR COM BDI: | 14,61 |

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18565 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 420,54 | 420,54 |
| TOTAL Material: | | | | | | 420,54 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 5,49 | 3,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,84 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 424,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 431,43 |
| VALOR BDI (26.85%): | 115,84 |
| VALOR COM BDI: | 547,27 |


C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

DELTA CON CONSTRUÇÕES E ENGENHARIA - CNPJ: 07.699.728/0001-00
 RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 1 ANDAR SL 01 - CENTRO - CEP: 62320000 - TIANGUÁ/CE - FONE: (88) 3671-2399 / (88) 9922-1408

Diego Sávio Tomaz Moura - Matr. 31
 Eng. CMI / Seg. do Trabalho
 CREA-CE 47784

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|----------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | |



| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,28 | 0,41 |
| I1808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,94 | 93,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 94,35 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 6,42 | 6,10 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 8,27 | 7,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,95 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,30 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 21,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 129,58 |
| VALOR BDI (26,85%): | 34,79 |
| VALOR COM BDI: | 164,37 |

| C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 8,13 | 14,23 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,87 | 0,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 66,28 | 6,96 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,08 | 5,90 |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 29,78 | 3,13 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,55 | 15,67 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 72,57 | 3,05 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,57 | 61,80 |
| I2205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 0,40000000 | 31,07 | 12,43 |
| TOTAL Material: | | | | | 123,39 | |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 6,42 | 3,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 8,27 | 5,00 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 8,27 | 26,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 5,49 | 32,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 67,45 | |

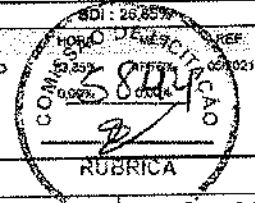
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 190,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 112,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 303,54 |
| VALOR BDI (26,85%): | 81,50 |
| VALOR COM BDI: | 385,04 |

| C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN) | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,55 | 35,55 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,55 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|----------|------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | Composições: |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,42 | 6,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,27 | 8,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,69 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,09 |
| VALOR BDI (26,85%): | 19,62 |
| VALOR COM BDI: | 92,71 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,28 | 0,08 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 84,96 | 84,96 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,04 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,65000000 | 6,42 | 4,17 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,65000000 | 8,27 | 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,54 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,58 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 109,15 |
| VALOR BDI (26,85%): | 29,31 |
| VALOR COM BDI: | 138,46 |

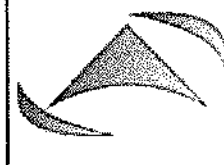
C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,25000000 | 44,35 | 11,09 |
| 10253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | UN | 1,00000000 | 675,15 | 675,15 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 3,00000000 | 0,28 | 0,82 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,89 | 4,89 |
| 12218 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1" | M | 6,00000000 | 15,36 | 92,15 |
| 12284 | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1) | UN | 1,00000000 | 42,36 | 42,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 826,47 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,50000000 | 6,42 | 16,05 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,50000000 | 8,27 | 20,67 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,85 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 867,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 62,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 929,59 |
| VALOR BDI (26,85%): | 249,59 |
| VALOR COM BDI: | 1.179,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA |
| DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE |
| EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI |

| | |
|-------------|-----------------------|
| DATA: | 23/11/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 66,28 | 0,19 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,55 | 0,64 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 446,22 | 446,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 447,05 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,27 | 12,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 5,49 | 13,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,12 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 473,17 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 43,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 517,09 |
| VALOR BDI (28,85%): | 139,84 |
| VALOR COM BDI: | 655,93 |

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,54 | 28,54 |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,15 | 0,88 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,42 |


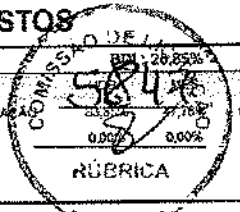
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,42 | 1,60 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,27 | 2,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,80 |
| VALOR BDI (28,85%): | 10,42 |
| VALOR COM BDI: | 49,22 |

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 265,34 | 265,34 |
| TOTAL Material: | | | | | 265,34 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 265,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 265,34 |
| VALOR BDI (28,85%): | 71,24 |
| VALOR COM BDI: | 336,58 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|------------|--|---|-----------------------|--------------|-------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | REF: 05/2021 | |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | VERSÃO: | 027.1 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | Composição: | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | EMPRESA: | DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI |  | | | |

| C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 9,56 | 14,35 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 231,22 | 231,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 245,57 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,42 | 3,21 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,34 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 252,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 264,35 |
| VALOR BDI (26,85%): | 70,98 |
| VALOR COM BDI: | 335,33 |

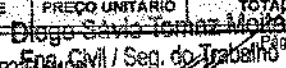
| C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19140 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 594,40 | 594,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 594,40 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 594,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 594,40 |
| VALOR BDI (26,85%): | 159,60 |
| VALOR COM BDI: | 754,00 |


| C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,17 | 45,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,17 |

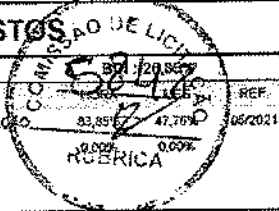
| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,42 | 12,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,27 | 16,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,38 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 45,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 120,25 |
| VALOR BDI (26,85%): | 32,29 |
| VALOR COM BDI: | 152,54 |

| C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|  | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 20311022/2022 | VERSÃO: 01 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: PRÓPRIA |



| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| 18433 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,72 | 33,72 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,72 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 12,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,03 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,75 |
| VALOR ENCARGOS (23,85%): | 34,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | 24,18 |
| VALOR COM BDI: | 114,22 |

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11565 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 2,83 |
| 11733 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,97 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 2,57 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,57 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,54 |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,68 |
| VALOR BDI (26,85%): | 7,43 |
| VALOR COM BDI: | 35,11 |

I8219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 18219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,52 |


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | 2,82 |
| VALOR COM BDI: | 13,34 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,01 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,23 |

Diego Sávio Tomaz Moita

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|---|-------------|--------------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO: | REF.: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESPESAS | 05/2021 |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: | PRÓPRIA | |



| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,42 | 1,28 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,76 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,81 |
| VALOR BDI (26,85%): | 3,17 |
| VALOR COM BDI: | 14,98 |

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/ MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,96 | 1,42 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 24,15 | 5,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,36 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,42 | 2,57 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,70 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,46 |
| VALOR BDI (28,85%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 31,03 |

2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11822 | REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 7,26 | 25,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,40 |

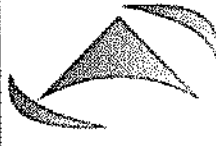
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 6,42 | 2,12 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,27 | 4,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 6,25 |

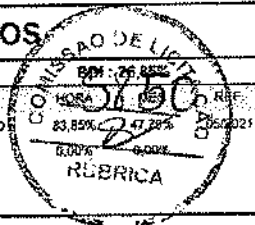
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 9,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,32 |
| VALOR BDI (26,85%): | 11,09 |
| VALOR COM BDI: | 52,41 |

C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|  | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|----------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | Composição: |



| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,08 | 2,49 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,49 | 3,82 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,31 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,42 | 1,28 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,78 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,07 |
| VALOR ENCARGOS (23,85%): | 5,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,89 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,27 |
| VALOR COM BDI: | 20,16 |

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,88 | 0,84 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,47 | 6,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,26 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,42 | 1,93 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,27 | 3,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,24 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,50 |
| VALOR ENCARGOS (23,85%): | 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,60 |
| VALOR BDI (26,88%): | 5,80 |
| VALOR COM BDI: | 27,40 |

COM-05208240 - MARCO - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)


| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|-------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| INS-974117 | BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 | Composições | M2 | 1,00000000 | 671,47 | 671,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 671,47 |

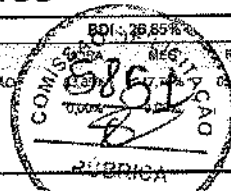
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 671,47 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 671,47 |
| VALOR BDI (25,85%): | 180,29 |
| VALOR COM BDI: | 851,76 |

C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| Código | Descrição | Fonte | Unid. | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 10,81 | 0,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: | PRÓPRIA |



| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamentos: | 0,32 |
|---------------------|------|

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 8,33 | 20,34 |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,87 | 0,39 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 73,38 | 5,87 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 66,28 | 5,63 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,82 | 2,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,55 | 24,75 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,87 | 9,73 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 72,57 | 0,73 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,66 | 2,55 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,67 | 16,70 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,57 | 10,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 99,18 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,42 | 0,96 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 8,27 | 1,24 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 8,27 | 26,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 5,49 | 28,54 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 57,20 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 156,70 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 99,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 252,81 |
| VALOR BDI (26,65%): | 67,88 |
| VALOR COM BDI: | 320,69 |

1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16650000 | 66,28 | 11,17 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,90800000 | 1,08 | 19,34 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 31,04800000 | 0,55 | 17,07 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 64,87 | 8,96 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,90000000 | 0,57 | 99,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 156,15 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,86000000 | 8,27 | 31,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,32000000 | 5,49 | 34,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,60 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 222,75 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 111,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 334,60 |
| VALOR BDI (26,65%): | 89,24 |
| VALOR COM BDI: | 424,84 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | BDI: | 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERBA | MES: | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESPESAS | 0,76% | 05/2021 |
| EMPRESA: | DELTA CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: | PROGRAMA | 0,00% | |

C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,41 | 15,15 |
| 19039 | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 620,36 | 248,14 |
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 119,10 | 47,64 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 16,24 | 39,47 |
| TOTAL Material: | | | | | | 350,40 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 350,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 350,40 |
| VALOR BDI (26,85%): | 94,08 |
| VALOR COM BDI: | 444,48 |

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 485,62 | 485,62 |
| TOTAL Material: | | | | | | 485,62 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 485,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 485,62 |
| VALOR BDI (26,85%): | 130,39 |
| VALOR COM BDI: | 616,01 |


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

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 15,87 | 1,20 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,31 | 0,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,32 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,28 | 3,76 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00660000 | 59,37 | 0,39 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,19 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 8,27 | 1,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 5,49 | 0,88 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|--|--|--|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ DESCRIÇÃO: EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO - CE EMPRESA: DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | DATA: 23/11/2022 VERSÃO: SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | BDI: 26,85% COMISSÃO: 5,85% 0,60% 0,05% RUIPIRUA |
|--|--|--|--|

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 2,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 4,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,22 |
| VALOR BDI (26,85%): | 10,80 |
| VALOR COM BDI: | 51,02 |

C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,27 | 2,48 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 5,49 | 2,20 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,68 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 53,87 | 0,16 |
| C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 263,82 | 0,18 |
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,99 | 0,50 |
| C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 19,82 | 19,82 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 14,54 | 0,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 20,95 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 25,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | 13,69 |
| VALOR COM BDI: | 64,69 |

1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,30 | 5,67 |
| I2077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 105,21 | 7,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 13,56 |

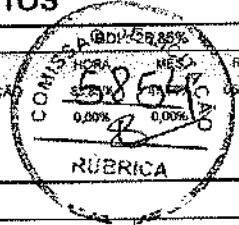
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 6,42 | 1,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,33 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,86%): | 2,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | 4,58 |
| VALOR COM BDI: | 21,62 |

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|---|-------------|-----------------------|---------|-------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | | |
| DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 203/1102/2022 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% |
| EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | Composição: | PRÓPRIA | RUBRICA | |



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 73,38 | 84,38 |
| TOTAL Material: | | | | | | 84,38 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 5,49 | 7,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,13 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 91,51 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 13,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,60 |
| VALOR BDI (26,85%): | 28,09 |
| VALOR COM BDI: | 132,69 |

3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,72 | 79,72 |
| I2478 | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,73 | 36,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 116,45 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 116,45 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,45 |
| VALOR BDI (26,85%): | 31,27 |
| VALOR COM BDI: | 147,72 |

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)


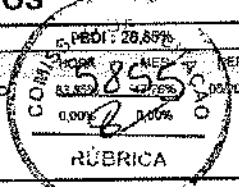
| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 10,81 | 0,54 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,54 |

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 68,28 | 4,28 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 74,82 | 4,38 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,55 | 11,00 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,18 | 4,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,02 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 8,27 | 9,92 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 5,49 | 8,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,81 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 31,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,24 |
| VALOR BDI (26,85%): | 20,30 |
| VALOR COM BDI: | 95,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|--|---|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: 23/11/2022 |  |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERACÃO Composição: PRÓPRIA | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | | |
| | EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | |

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

| Equipamento | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,06 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,05 |

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 33,50000000 | 9,33 | 312,52 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | 9,87 | 5,82 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 73,38 | 36,69 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 74,82 | 11,97 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 1,08 | 7,86 |
| 10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 29,04 | 95,82 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,55 | 61,59 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | 7,22 | 12,99 |
| 11061 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | 17,86 | 15,18 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 24,54 | 26,99 |
| 11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | 49,98 | 217,43 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | 1,68 | 3,49 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 72,57 | 27,58 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 13,55 | 6,10 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 4,65 | 10,47 |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 11,00000000 | 86,55 | 952,09 |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3) | SEINFRA | M | 10,50000000 | 116,48 | 1.222,99 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 22,17 | 18,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.046,43 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 6,42 | 15,02 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,42 | 22,46 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,50000000 | 6,42 | 22,46 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 8,27 | 19,35 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 8,27 | 28,94 |
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | 8,27 | 45,47 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | 8,27 | 15,79 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | 5,49 | 68,60 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 238,09 |

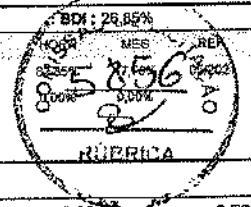
| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.284,57 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 388,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.672,71 |
| VALOR BDI (26,85%): | 988,12 |
| VALOR COM BDI: | 4.660,83 |

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,38 | 0,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------|--|----------|-----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: | 23/11/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | EMPRESA: | DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | Composição: | PRÓPRIA |



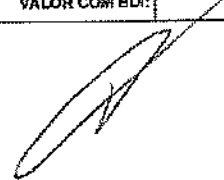
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,20 | 0,59 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 20,60 | 15,60 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 24,54 | 1,96 |
| 11562 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,61 | 1,83 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 22,17 | 1,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 22,37 |

| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,42 | 7,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 8,27 | 6,61 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,27 | 9,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 5,49 | 1,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 23,86 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 37,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 83,40 |
| VALOR BDI (26,85%): | 22,39 |
| VALOR COM BDI: | 105,79 |


| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Código | Descrição | Fonte | Unid | Coeficiente | Preço Unitário | Total |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 5,49 | 0,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,41 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,17 |
| VALOR BDI (26,85%): | 0,31 |
| VALOR COM BDI: | 1,48 |


Diego Sá
 Eng. Civil - Tomaz Moita
 CREA-CE 17784



COMPOSIÇÃO DO BDI

|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA : 23/11/2022 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|------------|--|---------|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2091102/2022 | <table border="1" style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>62,85%</td> <td>47,76%</td> <td>00/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 62,85% | 47,76% | 00/2021 | Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 62,85% | 47,76% | 00/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | DELTA CON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|---|--------------|
| A | DESPESAS INDIRECTAS | |
| AC | Administração central | 3,77 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| R | Riscos de Engenharia | 0,97 |
| | TOTAL | 5,54 |
| B | ENCARGOS FINANCEIROS | |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| | TOTAL | 0,59 |
| C | LUCRO | |
| L | Lucro Bruto | 6,16 |
| | TOTAL | 6,16 |
| I | D - IMPOSTOS | |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |



BDI = 26,85%

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


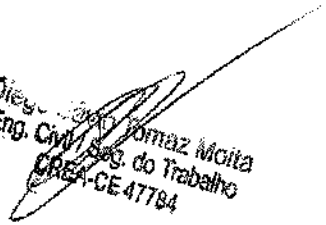

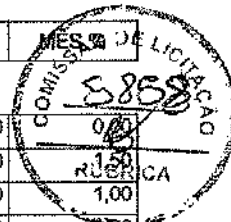


 Eng. Civil **Tomaz Moita**
 CREA-CE 47784

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|--|---|-------------------------|--|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ | DATA: 23/11/2022 | BDI: 26,85% |
| DESCRIÇÃO: | EDITAL - TOMADA DE PREÇOS N.º 2031102/2022 | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MAROÓ - CE | HORA: 83,85% | MES: 47,76% |
| EMPRESA: | DELTAÇON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI | REF.: 02/2021 | Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

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



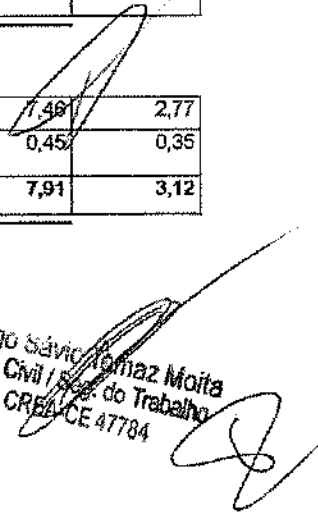
| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07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

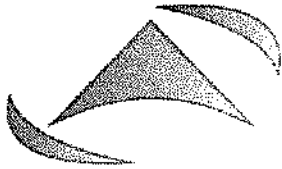
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 1,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D


 Diego Sávio Tomaz Moita
 Eng. Civil / CREA do Trabalho
 CREA/CE 47784



DECLARAÇÃO



Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

A Empresa DELTACON CONSTRUÇÃO, LOCAÇÃO E ENGENHARIA EIRELI ME, inscrita no CNPJ nº 07.699.728/0001-00, por intermédio de seu administrador titular/responsável técnico o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, portador da carteira de identidade nº 2000028020651 e do CPF nº 008.075.303-52, DECLARA, para fins do disposto no Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei que:

Que cumpre os requisitos legais para qualificação como microempresa - ME, conforme art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006 e que não está sujeita a quaisquer impedimentos do § 4º desse artigo, estando apta a usufruir do tratamento diferenciado estabelecido nos arts. 42 a 49 da mencionada Lei, com as alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Pelo que, por se expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da lei.

Marco - CE, 23 de novembro de 2022

Atenciosamente,

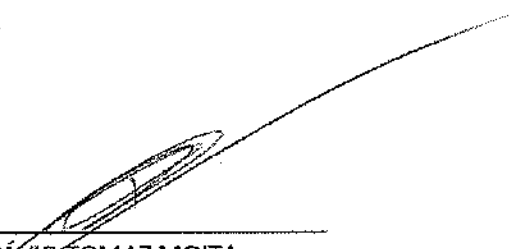

DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA
ENGENHEIRO CIVIL / RESP. TÉCNICO
CREA - CE 47.784 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| OBRA: | 2031102/2022 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA | DATA : 18/11/2022 | BDI: 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|--|-------------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|------|---------|---------|-----------------------|--------|--|---------|-------|-------------------------|--------|--|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|--|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA | <table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/09 - Fortaloza</td> <td>116,76%</td> <td>5860</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,81%</td> <td></td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2022/09 - Fortaloza | 116,76% | 5860 | 10/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 09/2022 | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 64,81% | | 02/2017 | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | | 10/2022 | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 09/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2022/09 - Fortaloza | 116,76% | 5860 | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 64,81% | | 02/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | | 10/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Marco-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

FJ

3

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

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

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

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

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

A + B + C + D

J. P.

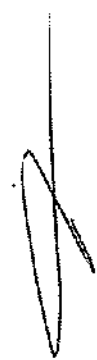
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2031102/2022 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA
DATA: 18/11/2022 **BDI:** 26,85%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

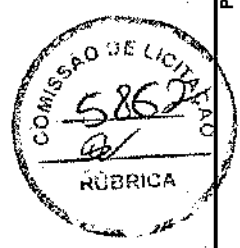
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---------------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC | 2022/09 - Fortaleza | 112,76% | - | 09/2/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 08/2022 |
| Composições | | | | |
| PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------|---------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | |
| 11.5 | C4557 | EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 0,00 | 484,88 | 0,00 | 0,00 | 130,19 | 7.380,84 |
| 11.6 | C502B | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 46,60 | 7,28 | 32,94 | 0,00 | 0,00 | 10,80 | 2.377,53 |
| 11.7 | C0366 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M | 32,00 | 39,96 | 11,04 | 0,00 | 0,00 | 13,69 | 2.070,08 |
| 11.8 | C1430 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M2 | 46,52 | 3,48 | 13,54 | 0,00 | 0,00 | 4,57 | 1.004,37 |
| 11.9 | C2860 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M3 | 2,12 | 20,21 | 84,25 | 0,00 | 0,00 | 28,05 | 280,92 |
| 11.10 | C3062 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | UN | 6,00 | 0,00 | 116,27 | 0,00 | 0,00 | 31,22 | 147,49 |
| 11.11 | C1847 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | M2 | 54,36 | 51,04 | 24,19 | 0,00 | 0,00 | 20,20 | 95,43 |
| 11.12 | C0864 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | UN | 1,00 | 626,22 | 3.041,81 | 0,00 | 0,00 | 984,87 | 4.652,90 |
| 11.13 | C1820 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 16,00 | 61,02 | 22,36 | 0,00 | 0,00 | 22,39 | 1.692,32 |
| 12 | LIMPEZA | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1.110,00 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 750,00 | 1,17 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,31 | 1,48 |

| | |
|------------------|--------------|
| VALOR BDI TOTAL: | 271.884,12 |
| VALOR ORÇAMENTO: | 1.012.685,02 |
| VALOR TOTAL: | 1.284.549,14 |



 F. S. Formosa J. Vazomeda



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: 2031102/2022 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA

DATA: 18/11/2022 BDI: 28,85%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA

VERSÃO: 2022/09 - Fortaleza

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

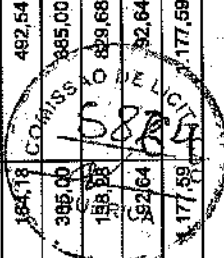
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017

SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00% 08/2022

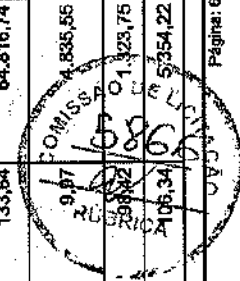
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 8.4 | C0346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 74,18 | 654,23 | 0,00 | 0,00 | 195,58 | 923,99 | 6.467,93 |
| 8.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 111,27 | 866,28 | 0,00 | 0,00 | 270,53 | 1.278,08 | 2.556,16 |
| 8.6 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 7,00 | 18,55 | 12,63 | 0,00 | 0,00 | 8,37 | 38,55 | 278,85 |
| 8.7 | C0986 | CUJBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | 55,63 | 326,47 | 0,00 | 0,00 | 102,59 | 484,69 | 3.877,52 |
| 8.8 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 30,48 | 294,05 | 0,00 | 0,00 | 87,14 | 411,67 | 823,34 |
| 8.9 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | 18,54 | 50,03 | 0,00 | 0,00 | 18,41 | 96,98 | 782,82 |
| 8.10 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 107,56 | 366,12 | 0,00 | 0,00 | 132,55 | 626,23 | 1.252,46 |
| 8.11 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 7,92 | 47,76 | 394,89 | 0,00 | 0,00 | 118,86 | 581,50 | 4.447,08 |
| 8.12 | C1698 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 8,00 | 31,40 | 190,38 | 0,00 | 0,00 | 59,55 | 281,33 | 2.250,64 |
| 8.13 | C0358 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 6,65 | 72,64 | 819,59 | 0,00 | 0,00 | 239,66 | 1.131,79 | 7.526,40 |
| 8.14 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm | SEINFRA | M | 30,80 | 13,50 | 10,71 | 0,00 | 0,00 | 6,50 | 30,71 | 945,87 |
| 8.15 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 6,00 | 389,13 | 284,82 | 0,00 | 0,01 | 180,96 | 854,92 | 5.129,52 |
| 8.16 | C2894 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 115,47 | 19,28 | 12,50 | 0,00 | 0,00 | 8,53 | 40,31 | 4.654,60 |
| 8.17 | C2597 | TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=60mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 13,00 | 11,12 | 7,45 | 0,00 | 0,00 | 4,99 | 23,56 | 306,28 |
| 8.18 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESGAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 7,00 | 140,55 | 57,55 | 0,00 | 0,00 | 53,19 | 251,29 | 1.759,06 |
| 8.19 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 2,96 | 54,48 | 105,44 | 0,00 | 0,00 | 42,94 | 202,86 | 500,47 |
| 8.20 | C2816 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 30,41 | 4,45 | 2,99 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 9,44 | 287,07 |
| 8.21 | C2517 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 39,09 | 4,82 | 6,69 | 0,00 | 0,00 | 3,09 | 14,60 | 570,71 |
| 8.22 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 3,00 | 10,89 | 419,93 | 0,00 | 0,00 | 115,67 | 546,46 | 1.639,38 |
| 8.23 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 35,23 | 94,20 | 0,00 | 0,00 | 34,75 | 184,19 | 492,54 |
| 8.24 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 180,14 | 123,37 | 0,00 | 0,00 | 81,49 | 385,00 | 3.850,00 |
| 8.25 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIPA | SEINFRA | UN | 6,00 | 24,10 | 84,91 | 0,00 | 0,00 | 29,27 | 158,88 | 953,68 |
| 8.26 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,54 | 35,49 | 0,00 | 0,00 | 19,61 | 52,64 | 32,64 |
| 8.27 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 103,11 | 825,22 | 0,00 | 0,00 | 249,26 | 1.177,59 | 1.177,59 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | 2031102/2022 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA | | | DATA: | 18/11/2022 | BDI: | 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA | | | VERSÃO: | 2022/08 - Fortaleza | NORA: | 112,76% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO-CE | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 89,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Marco-CE | | | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - |
| | | | | SICRO NOVO: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 89,55% | 47,46% |
| | | | | SINAPI: | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% |
| | | | | Comparticipações: | PRÓPRIA | | |

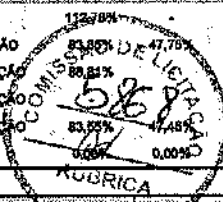
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | CUSTO DIRETO (R\$) | | | OUTROS | BDI | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|------------|---|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|--------|--------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 4.4 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.878,06 | 25,68 | 8,89 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 43,60 | 73.163,42 |
| 4.5 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 22,85 | 124,49 | 317,34 | 0,00 | 0,01 | 118,63 | 560,47 | 12.806,74 |
| 4.6 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 580,71 | 60,94 | 51,67 | 0,00 | 0,00 | 30,24 | 142,85 | 82.954,42 |
| 4.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 580,71 | 7,26 | 0,59 | 0,00 | 0,01 | 2,11 | 9,97 | 5.789,88 |
| 4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,18 | 54,87 | 55,48 | 0,00 | 0,01 | 29,63 | 139,98 | 1.145,12 |
| 4.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,38 | 703,26 | 944,08 | 0,00 | 0,00 | 442,31 | 2.089,65 | 2.883,72 |
| 4.10 | C0804 | COBOÇO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 15,30 | 58,04 | 24,60 | 0,00 | 0,00 | 22,19 | 104,83 | 1.603,80 |
| 4.11 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2 | 223,13 | 2,08 | 8,14 | 0,00 | 0,00 | 3,01 | 14,23 | 3.175,14 |
| 5 | COBERTURAS | | | | | | | | | | | 203.771,59 |
| 5.1 | COMP.01 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)...REF- C4466 | SEINFRA | M2 | 566,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 56,04 | 284,75 | 150.017,94 |
| 5.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 566,64 | 39,95 | 23,10 | 0,00 | 0,00 | 16,93 | 79,98 | 45.319,37 |
| 5.3 | C4463 | GUMIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 15,17 | 18,47 | 7,92 | 0,00 | 0,00 | 7,09 | 33,48 | 507,89 |
| 5.4 | COMP.02 | TESOURA CM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS -REP. C2460 | | M | 12,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 72,11 | 340,67 | 4.360,59 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 86,80 | 18,54 | 15,19 | 0,00 | 0,00 | 9,06 | 42,78 | 2.858,37 |
| 5.5 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 7,70 | 44,50 | 27,88 | 0,00 | 0,00 | 19,43 | 91,81 | 706,94 |
| 6 | PISOS | | | | | | | | | | | 189.239,65 |
| 6.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA P/ASTRO | SEINFRA | M3 | 35,11 | 155,50 | 231,36 | 0,00 | 0,00 | 103,87 | 490,73 | 17.229,53 |
| 6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 485,01 | 13,74 | 10,44 | 0,00 | 0,00 | 6,49 | 30,67 | 14.875,26 |
| 6.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 485,01 | 53,67 | 51,67 | 0,00 | 0,01 | 28,29 | 133,64 | 64.816,74 |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 485,01 | 7,26 | 0,59 | 0,00 | 0,01 | 2,11 | 9,97 | 4.835,56 |
| 6.5 | C2249 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 13,45 | 14,86 | 62,73 | 0,00 | 0,00 | 20,83 | 206,34 | 2.773,75 |
| 6.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 50,35 | 14,86 | 68,97 | 0,00 | 0,00 | 22,51 | 206,34 | 10.354,22 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | 2031102/2022 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA | DATA: 18/11/2022 | BDI: 28,85% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE MARCO-CE | SBC | 2022/00 - Fortaleza |
| CLIENTE: | Prefeitura Municipal de Marco-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|----------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.5 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 12,00 | 615,07 | 7.380,84 |
| 11.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 46,60 | 51,02 | 2.377,53 |
| 11.7 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 32,00 | 64,69 | 2.070,08 |
| 11.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 46,52 | 21,59 | 1.004,37 |
| 11.9 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 2,12 | 132,51 | 280,92 |
| 11.10 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 8,00 | 147,49 | 884,94 |
| 11.11 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 54,38 | 96,43 | 5.187,57 |
| 11.12 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.652,90 | 4.652,90 |
| 11 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 18,00 | 105,77 | 1.692,32 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | 1.110,00 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 750,00 | 1,48 | 1.110,00 |

VALOR BDI TOTAL: 271.884,12
VALOR ORÇAMENTO: 1.012.665,02
VALOR TOTAL: 1.284.549,14

Fco. Semillhi

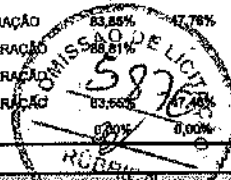
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: 2031102/2022 - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA 304140 BISA
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco-CE

DATA: 18/11/2022 **BDI:** 26,85%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SBC | 202209 - Fortaleza | 112,78% | | 09/2022 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,78% | 08/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 83,81% | | 03/2017 |
| SICRO | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | | | 10/2022 |
| SINAPI | 2022/07 COM DESONERAÇÃO | 83,66% | | 08/2022 |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 35,11 | 490,73 | 17.229,53 |
| 6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 485,01 | 30,67 | 14.875,26 |
| 6.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 485,01 | 133,64 | 64.816,74 |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 485,01 | 9,97 | 4.835,55 |
| 6.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 13,45 | 98,42 | 1.323,75 |
| 6.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 50,35 | 106,34 | 5.354,22 |
| 6.7 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 26,20 | 30,71 | 804,60 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 75.962,63 |
| 7.1 | C1847 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 136,00 | 289,24 | 39.336,64 |
| 7.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 122,95 | 28,90 | 3.553,26 |
| 7.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 258,20 | 9,36 | 2.416,75 |
| 7.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 110,66 | 13,89 | 1.537,07 |
| 7.5 | C1849 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 223,36 | 2.233,60 |
| 7.6 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 388,95 | 388,95 |
| 7.7 | C2089 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 474,85 | 474,85 |
| 7.8 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 8,00 | 230,18 | 1.841,44 |
| 7.9 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | 116,08 | 1.160,80 |
| 7.10 | C4109 | LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR | SEINFRA | UN | 63,00 | 221,75 | 13.970,25 |
| 7.11 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 321,17 | 2.569,36 |
| 7.12 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | 1.024,62 | 2.049,24 |
| 7.13 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 171,54 | 343,08 |
| 7.14 | C0729 | CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.280,42 | 1.280,42 |
| 7.15 | C4203 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.806,92 | 2.806,92 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ LOUCAS E METAIS/ AR CONDICIONADO | | | | | | 77.110,62 |
| 8.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 5.185,49 | 5.185,49 |
| 8.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 38,00 | 270,27 | 10.270,26 |
| 8.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 38,00 | 244,01 | 9.516,39 |
| 8.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 823,99 | 6.467,93 |
| 8.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.278,08 | 2.556,16 |
| 8.6 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 7,00 | 39,55 | 276,85 |
| 8.7 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | 484,69 | 3.877,52 |
| 8.8 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 411,67 | 823,34 |
| 8.9 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | 86,98 | 782,82 |
| 8.10 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 626,23 | 1.252,46 |
| 8.11 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SEINFRA | M2 | 7,92 | 561,50 | 4.447,08 |
| 8.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 8,00 | 281,33 | 2.250,64 |
| 8.13 | C0358 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 6,65 | 1.131,79 | 7.526,40 |
| 8.14 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 30,80 | 30,71 | 945,87 |

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE.

Objeto: *Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.*

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022, pelo preço global de R\$ 1.284.549,14



Caso seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Joenville Farias Vasconcelos, Carteira Nacional de Habilitação nº 03200661825, expedida em 19/05/2020, Órgão Expedidor DETRAN-CE e CPF nº 671.115.993-49, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de início dos serviços.

Proponente: F. J. Construtora Eireli
Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE
CNPJ: 11.049.189/0001-23

Atenciosamente,

CONSTRUTORA

Construindo seu futuro

Fco. Joenville F. Vasconcelos

F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Fco. Joenville F. Vasconcelos
Administrador
CPF: 671.115.993-49

[Signature]
F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugênio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

[Signature]



QUALIDADE E EXCELENCIA EM TUDO QUE FAZ.



PROPOSTA



DE

PREÇOS

MARCO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2031102/2022

DIA 23 DE NOVEMBRO DE 2022

ÀS 14:00 HORAS



PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de **R\$ 1.279.711,64 (Um Milhão Duzentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Onze reais e Sessenta e Quatro centavos)**, com prazo de execução conforme Cronograma físico-financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos. A contar da data da abertura da licitação.


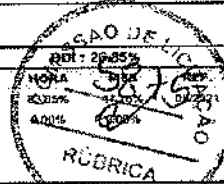
PROPONENTE: ABRAY CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – **INSC. MUNICIPAL:** 0836 – **INSC ESTADUAL:** 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - **CPF/MF:** 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) **Agência:** 4389 **C/C:** 13001414-4

Atenciosamente.

Mombaça – CE, 23 de novembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 10581/D

| | | | | |
|---|------------------------------------|---|--|--|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | DATA : 23/11/2022 FONTE : SEINFRA VERSÃO : 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSTO : PRÓPRIA | |
| | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade da Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE |  | |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade da Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | | |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | | | |

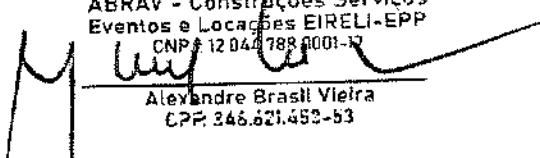
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|--|--------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 42.110,88 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 149,80 | 1.797,60 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 64,37 | 52,30 | 3.366,59 |
| 1.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 218,34 | 10,46 | 2.262,92 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 218,34 | 24,41 | 5.280,65 |
| 1.5 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 150,91 | 28,52 | 4.303,95 |
| 1.6 | I0735 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) | SEINFRA | H | 54,00 | 204,00 | 13.056,00 |
| 1.7 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 759,00 | 6,02 | 4.515,00 |
| 1.8 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 500,00 | 6,38 | 3.190,00 |
| 1.9 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 1.084,50 | 4,00 | 4.338,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 19.402,99 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 84,39 | 40,76 | 3.439,33 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 180,29 | 88,51 | 15.953,66 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 196.223,89 |
| 3.1 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 32,92 | 37,51 | 1.234,83 |
| 3.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. SX | SEINFRA | M2 | 626,88 | 94,89 | 59.448,86 |
| 3.3 | C0844 | CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 43,64 | 430,36 | 18.654,59 |
| 3.4 | C4191 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 3.492,40 | 13,40 | 46.798,16 |
| 3.5 | C0050 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TÍJULO FURADO C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 39,80 | 529,81 | 20.944,63 |
| 3.6 | C4453 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELUÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 381,58 | 133,18 | 48.144,57 |
| 4 | PAREDE E PAINÉIS | | | | | | 221.656,22 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TÍJULO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 719,87 | 59,99 | 42.937,12 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.234,17 | 6,10 | 13.628,44 |
| 4.3 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 556,11 | 38,50 | 21.410,24 |
| 4.4 | C3408 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.678,05 | 34,11 | 57.238,29 |
| 4.5 | C4970 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 22,85 | 443,20 | 10.127,12 |
| 4.6 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 580,71 | 112,36 | 65.248,58 |
| 4.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 580,71 | 7,78 | 4.517,92 |
| 4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,18 | 110,16 | 901,11 |
| 4.9 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,38 | 1.648,87 | 2.272,89 |
| 4.10 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x10)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 15,30 | 82,21 | 1.257,81 |
| 4.11 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2 | 223,13 | 11,28 | 2.516,91 |
| 5 | COBERTURAS | | | | | | 159.812,41 |
| 5.1 | COM-73547240 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | Composição Própria | M2 | 598,64 | 206,38 | 119.931,83 |
| 5.2 | C4492 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 598,64 | 62,61 | 35.477,33 |
| 5.3 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 15,17 | 26,23 | 399,21 |
| 5.4 | C2480 | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS | SEINFRA | M | 12,80 | 266,65 | 3.400,32 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 66,80 | 38,67 | 2.249,16 |
| 5.6 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 7,70 | 72,19 | 555,96 |
| 6 | PISOS | | | | | | 85.931,67 |
| 6.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO | SEINFRA | M3 | 35,11 | 388,12 | 13.556,57 |
| 6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm | SEINFRA | M2 | 485,01 | 24,09 | 11.694,48 |
| 6.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 485,01 | 106,19 | 51.013,25 |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 485,01 | 7,78 | 3.773,38 |
| 6.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 13,45 | 77,98 | 1.048,55 |
| 6.6 | C1809 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 60,35 | 84,26 | 4.242,49 |
| 6.7 | C1957 | FLETE DE GRANITO LARG = 4cm | SEINFRA | M | 26,20 | 24,15 | 632,73 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 59.776,57 |
| 7.1 | C1847 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 190,00 | 227,07 | 30.881,52 |

| | | | | | | | | |
|------|--|---|---------|----|--------|----------|-----------|-----------|
| 7.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 122,95 | | | |
| 7.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 258,20 | | | |
| 7.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 110,85 | | | |
| 7.5 | C1940 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | | | |
| 7.6 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X65mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | | | |
| 7.7 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X65mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | | | |
| 7.8 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 9,00 | 181,92 | 1.455,36 | |
| 7.9 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-2Y, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | 91,41 | 914,10 | |
| 7.10 | C4109 | LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR | SEINFRA | UN | 63,00 | 175,23 | 11.039,49 | |
| 7.11 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 9,00 | 255,02 | 2.040,18 | |
| 7.12 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PARA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | 609,97 | 1.619,94 | |
| 7.13 | C4330 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-15A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 135,97 | 271,94 | |
| 7.14 | C0729 | CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.007,56 | 1.007,56 | |
| 7.15 | C4263 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.221,83 | 2.221,83 | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS AR CONDICIONADO | | | | | | | 60.816,55 |
| 8.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.071,76 | 4.071,76 | |
| 8.2 | C1848 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 38,00 | 211,96 | 8.054,48 | |
| 8.3 | C1850 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 39,00 | 191,10 | 7.452,90 | |
| 8.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADEIRA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | 739,30 | 5.135,10 | |
| 8.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.014,14 | 2.028,28 | |
| 8.6 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 7,00 | 31,09 | 217,63 | |
| 8.7 | C0886 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | 384,36 | 3.074,88 | |
| 8.8 | C0885 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | 329,75 | 659,50 | |
| 8.9 | C1151 | DUCHA PI/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 9,00 | 68,90 | 619,20 | |
| 8.10 | C1792 | MOTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 495,90 | 991,78 | |
| 8.11 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA | SEINFRA | M2 | 7,82 | 445,55 | 3.528,76 | |
| 8.12 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PVC'S | SEINFRA | M | 6,00 | 223,00 | 1.784,72 | |
| 8.13 | C0356 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 8,66 | 698,51 | 5.976,06 | |
| 8.14 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm | SEINFRA | M | 30,80 | 24,15 | 743,82 | |
| 8.15 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 9,00 | 670,36 | 4.022,16 | |
| 8.16 | C2504 | TUBO PVC BRANCO P/ SOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÊIS | SEINFRA | M | 115,47 | 31,68 | 3.658,08 | |
| 8.17 | C2567 | TUBO PVC BRANCO P/ SOTO D=50mm (2") - JUNTA CANÊIS | SEINFRA | M | 13,00 | 18,52 | 240,76 | |
| 8.18 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 50x80cm), LASTRO DE BRTA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 7,00 | 198,67 | 1.378,59 | |
| 8.19 | C1438 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 2,96 | 160,22 | 474,25 | |
| 8.20 | C2818 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 30,41 | 7,42 | 225,94 | |
| 8.21 | C2817 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 39,09 | 11,52 | 450,32 | |
| 8.22 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 100L | SEINFRA | UN | 3,00 | 434,31 | 1.302,93 | |
| 8.23 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 128,89 | 386,67 | |
| 8.24 | C0501 | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 301,96 | 301,96 | |
| 8.25 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 8,00 | 109,60 | 657,00 | |
| 8.26 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 72,93 | 72,93 | |
| 8.27 | C0443 | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 934,39 | 934,39 | |
| 8.28 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 30,00 | 39,31 | 1.179,30 | |
| 8.29 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 30,00 | 40,02 | 1.200,60 | |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 41.079,72 |
| 9.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 40,98 | 519,50 | 21.288,11 | |
| 9.2 | C1143 | DOBRAÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | UN | 66,00 | 38,92 | 2.568,72 | |
| 9.3 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 28,20 | 267,23 | 7.001,43 | |
| 9.4 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E-6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 23,20 | 265,98 | 6.168,42 | |
| 9.5 | C4826 | VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/ MASSA PARA CAIXILHOS E-6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 2,20 | 599,54 | 1.317,01 | |
| 9.6 | C1381 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 13,00 | 119,75 | 1.556,75 | |
| 9.7 | C4553 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 9,00 | 89,66 | 806,94 | |
| 9.8 | C2631 | PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA | SEINFRA | UN | 13,00 | 27,75 | 360,75 | |
| 9.9 | 18219 | TELA DE NYLON Ø=3mm RETICULADA DE 5x5cm | SEINFRA | M2 | 1,00 | 10,59 | 10,59 | |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | 28.730,10 |
| 10.1 | C1209 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 361,50 | 11,72 | 4.238,76 | |

hN

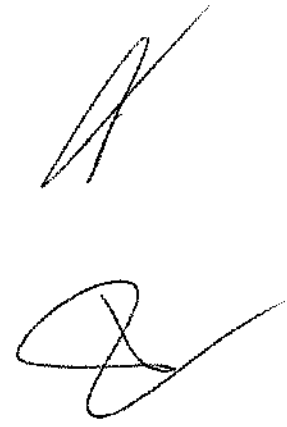
| | | | | | | | | |
|-------|-------------|---|---------|----|--------|----------|------------------|--------------|
| 10.2 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 361,96 | 24,31 | 8.768,07 | |
| 10.3 | C2232 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA | SEINFRA | M2 | 69,27 | 41,33 | 2.862,93 | |
| 10.4 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 731,91 | 15,85 | 11.386,14 | |
| 10.5 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 59,40 | | | |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | |
| 11.1 | COMP 1 | BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPAZO | | M2 | 1,00 | | | |
| 11.2 | C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 237,00 | 251,53 | 59.812,81 | |
| 11.3 | C1863 | MURETA C/ TÍTULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES | SEINFRA | M2 | 12,30 | 333,04 | 4.095,59 | |
| 11.4 | C4726 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 24,60 | 352,91 | 8.681,59 | |
| 11.5 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 12,00 | 489,08 | 5.868,96 | |
| 11.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 46,60 | 40,19 | 1.872,85 | |
| 11.7 | C0366 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 32,00 | 60,99 | 1.616,88 | |
| 11.8 | C1430 | GRAMA EM PLACAS 6-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 46,82 | 17,11 | 798,96 | |
| 11.9 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 2,12 | 104,98 | 222,56 | |
| 11.10 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 6,00 | 117,29 | 703,68 | |
| 11.11 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=19,8MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAVA | SEINFRA | M2 | 64,36 | 74,79 | 4.065,58 | |
| 11.12 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.687,33 | 3.687,33 | |
| 11.13 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CADA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 16,00 | 82,88 | 1.326,08 | |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | | |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 750,00 | 1,19 | 862,50 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 276.873,14 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.068.838,60 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.279.711,64 |


Um Milhão Duzentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Onze reais e Sessenta e Quatro centavos

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.452-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Fazendeiro Civil
CREA/CE 40581/D



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | DATA : 23/11/2022 | | BDI : 25,95% | | |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | REF. |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEM-FRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 03/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | Compostos: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | |
|----|--|--|------------------|--------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 42.110,88 | 3,29 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | 19.402,99 | 1,52 | |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | 196.223,63 | 15,33 | |
| 4 | PARDE E PAINÉIS | | 221.666,22 | 17,32 | |
| 6 | COBERTURAS | | 159.012,41 | 12,43 | |
| 6 | PISOS | | 85.931,67 | 6,71 | |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 59.775,57 | 4,67 | |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO | | 60.616,66 | 4,76 | |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | 41.079,72 | 3,21 | |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | 28.730,10 | 2,26 | |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | 93.236,25 | 7,29 | |
| 12 | LIMPEZA | | 662,50 | 0,07 | |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | | 270.873,14 | 21,17 | |
| | | | VALOR BDI TOTAL: | 270.873,14 | 100,00 |
| | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.008.930,50 | |
| | | | VALOR TOTAL: | 1.279.711,64 | |




Um Milhão Duzentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Onze reais e Sessenta e Quatro centavos

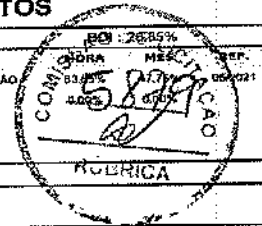
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.450-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|---|-------------------------------|
|  | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | DATA: 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | PROPRIA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10637 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2000 | 35,9040 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7200 | 24,7200 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,80000000 | 12,4700 | 58,1150 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3700 | 2,3055 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,0445 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,3800 | 30,7600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,7600 | |
| VALOR: | | | | | 149,80 | |

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 3/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5400 | 6,1620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,3800 | 46,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,3020 | |
| VALOR: | | | | | 52,30 | |

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,5400 | 1,2324 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3800 | 9,2280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4604 | |
| VALOR: | | | | | 10,46 | |

1.4. C1055 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,5400 | 2,8756 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,3800 | 21,5320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,4076 | |
| VALOR: | | | | | 24,41 | |

1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22220000 | 128,3600 | 28,5216 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 28,5216 | |
| VALOR: | | | | | 28,52 | |

1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,0200 | 25,0200 |
| 12788 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,2300 | 83,2300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 46,77460000 | 0,9900 | 46,3059 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,16730000 | 0,9000 | 3,1355 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 46,77460000 | 0,9900 | 46,3059 |
| TOTAL Material: | | | | | 204,9973 | |
| VALOR: | | | | | 204,00 | |

1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 8WG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,4800 | 0,4096 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,4700 | 0,4988 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,3700 | 0,1844 |

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|---------|----|------------|---------|-------------------|--------|
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12'X 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,600 | 0,2559 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material | 0,2559 |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,5400 | 2,6709 | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,3600 | 1,9894 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra | 4,6603 |
| | | | | | | VALOR | 6,02 |

1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDARME METÁLICO (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------|------------|---------|--------|
| Material | | | | | | |
| 17947 | ANDARME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3/ME | 1,00000000 | 2,2600 | 2,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,2600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 16,5900 | 0,8295 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,16000000 | 20,5400 | 3,2864 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1159 |
| VALOR: | | | | | | 6,38 |

1.9. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMGAS/LAJES (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| Material | | | | | | |
| 11095 | ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4600 | 2,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,4600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 15,3600 | 1,5360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,5360 |
| VALOR: | | | | | | 4,00 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,3600 | 40,7570 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 40,7570 |
| VALOR: | | | | | | 40,76 |

2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 133,4600 | 4,6718 |
| 10726 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 41,7200 | 1,4602 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,1320 |
| Material | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,2100 | 66,2310 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,2310 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3600 | 16,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1400 |
| VALOR: | | | | | | 88,51 |

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM (M2)

| | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|----|-------------|---------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 22,0700 | 0,1766 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,1766 |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 66,7600 | 2,2184 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 76,3600 | 3,3154 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,5838 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,5400 | 8,2180 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3600 | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,1360 |
| VALOR: | | | | | | 37,51 |



3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 28,2400 | 7,8024 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,4700 | 14,6640 |
| 11728 | PREGO 16X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,9500 | 3,4125 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6600 | 7,1757 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,8000 | 11,5830 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,7776 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10441 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,5900 | 22,3965 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,6400 | 27,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,1265 | |
| VALOR: | | | | | 94,66 | |

3.3. C0844 - CONCRETO P/VBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELETRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0700 | 15,7580 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,7580 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92800000 | 65,7800 | 62,0200 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,3500 | 47,2445 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 395,00000000 | 0,5500 | 217,8000 |
| 11905 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20800000 | 73,0900 | 15,2758 |
| TOTAL Material: | | | | | 343,3403 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,3800 | 92,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 92,2800 | |
| VALOR: | | | | | 450,38 | |

3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 125,0100 | 1,0001 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,0001 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 17652 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,7900 | 9,2295 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9400 | 0,1988 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4283 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,5900 | 1,3272 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,5400 | 1,6432 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,9704 | |
| VALOR: | | | | | 13,40 | |

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 73,9000 | 15,5190 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,0900 | 93,7355 |
| 10606 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,5500 | 17,0225 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X10X10CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,6700 | 157,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | 223,7270 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,5400 | 174,5900 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,3800 | 141,4960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 316,0860 | |
| VALOR: | | | | | 639,81 | |

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10159 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,1900 | 6,0506 |
| 12280 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 62,3100 | 62,3100 |

5 N

| | | | | | | |
|------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4700 | 16,2110 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 135UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 1,38500 | 0,4155 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,07000000 | 4,6000 | 0,3220 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,66000000 | 8,9000 | 5,8650 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 87,2754 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,8400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,2200 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0840 | CONCRETO P/BMEL., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 390,0700 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 225,7400 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 24,6324 |
| VALOR: | | | | | 133,18 |

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

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,7600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 31,3254 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,9200 |
| VALOR: | | | | | 59,09 |

4.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

| Materiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,7600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 1,7437 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,2610 |
| VALOR: | | | | | 6,10 |

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,9200 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 847,5600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 16,3412 |
| VALOR: | | | | | 28,60 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,9200 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 502,2300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 12,4470 |
| VALOR: | | | | | 34,11 |

4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

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

h N

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,9000 | 0,2956 |
| 10799 CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,3400 | 2,3280 |
| 10806 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,60000000 | 40,5920 | 64,9472 |
| 17894 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 12,5700 | 12,5700 |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 3,4900 | 4,5370 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,0828 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,40000000 | 20,5400 | 49,2960 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,80000000 | 15,3800 | 73,8240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 123,1200 |
| VALOR: | | | | | 443,20 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,9600 | 47,2560 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,2560 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,5400 | 28,7560 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,3800 | 21,5320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,2880 |

| Servico | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 740,8600 | 14,8172 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,8172 |
| VALOR: | | | | | 112,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 3,5500 | 0,6390 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,6390 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,5400 | 4,1080 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,3800 | 3,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,1840 |
| VALOR: | | | | | 7,82 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10982 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,0700 | 0,4414 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,4414 |

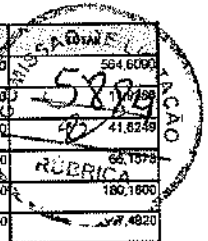
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 9,4000 | 12,6900 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8400 | 0,1968 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,9000 | 2,9560 |
| 10828 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 23,5500 | 23,5500 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,5500 | 9,5480 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 73,0900 | 6,5781 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 15,3700 | 0,3074 |
| TOTAL Material: | | | | | 55,8263 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,5400 | 16,4320 |
| 10498 CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,5400 | 14,3780 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5400 | 6,1620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3800 | 16,9180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,8900 |
| VALOR: | | | | | 110,16 |

4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10982 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,0700 | 15,7500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 15,7500 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10167 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 50,00000000 | 504,6000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,9000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,82350000 | 66,6800 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 75,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5500 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,4700 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,6500 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 6,00000000 | 9,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 848,7722 |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,5900 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,5400 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,60000000 | 20,5400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 861,3900 |
| VALOR: | | | | | 1.646,87 |

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 4,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,9500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,7400 |

4.11. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 847,6600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 4,9250 |
| VALOR: | | | | | 82,21 |

4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10801 | CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,5800 |
| 11089 | EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,2200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,5400 |
| VALOR: | | | | | 11,29 |

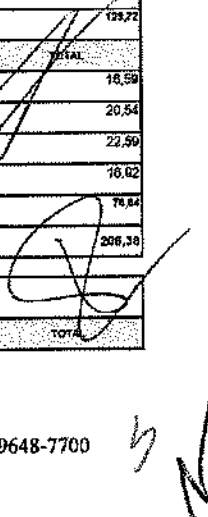
5.1. COM-73547240 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

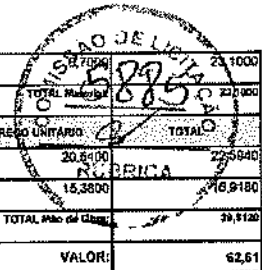
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|-------------|----------------|--------|
| INS-46950774 | CAIBRO 2X1 | Composições | M | 3,50000000 | 7,94 |
| INS-13084364 | LINHA DE MADEIRA DE 1E16X3 | Composições | M | 1,33000000 | 48,73 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 18,37 |
| INS-01034826 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5cm | Composições | M | 3,50000000 | 3,78 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 129,72 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,59 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,54 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 78,84 |
| VALOR: | | | | | 208,38 |

5.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

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





| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 23,1000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,5100 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,8900 |
| VALOR: | | | | | 62,61 |

5.3. C4483 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10928 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,2900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,9200 |
| Serviço | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 02000 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 500,9800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,0018 |
| VALOR: | | | | | 28,25 |

5.4. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,81519378 | 10,7800 |
| 12387 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x8" | SEINFRA | M | 5,65923076 | 26,4900 |
| 11581 | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 5,8100 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,81519378 | 15,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,4500 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 2,21448160 | 18,5900 |
| 10498 | CARPANTEIRO | SEINFRA | H | 2,21448160 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,1300 |
| VALOR: | | | | | 265,55 |

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 13,8300 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 15,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,2000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,5900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,6900 |
| VALOR: | | | | | 35,87 |

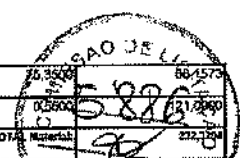
5.6. C0881 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10599 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 20,9500 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 15,3700 |
| 11784 | RESITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 57,8500 |
| 11879 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 71,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 165,4200 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,5900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,6900 |
| VALOR: | | | | | 72,15 |

6.1. C8837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,67650000 | 66,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,7800 |

5 N



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 20,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,6300 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,9800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 153,8000 |
| VALOR: | | | | | 385,12 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,09850000 | 68,7500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,4329 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,9948 |
| VALOR: | | | | | 24,05 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 42,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,2650 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,1040 |

| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 740,9800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 144,1172 |
| VALOR: | | | | | 195,18 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,8000 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,3640 |
| VALOR: | | | | | 7,78 |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11890 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,4700 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1160 |

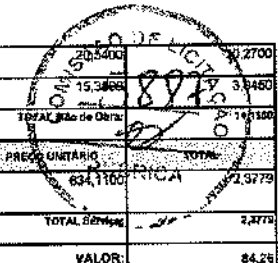
| Serviço | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 604,1100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,3779 |
| VALOR: | | | | | 77,96 |

6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11810 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,7700 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,7700 |

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

Handwritten signature or initials.



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,26000000 | 15,3800 | 3,9450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,2150 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,3279 |
| VALOR: | | | | | | 84,28 |

6.7. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|--------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00180000 | 60,2100 | 0,0303 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 0,5500 | 0,2500 |
| 11165 | FILETE DE GRANITO L= 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,4800 | 10,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,7603 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-----------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,26000000 | 15,3800 | 3,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,2460 | |
| VALOR: | | | | | 24,15 | |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA 07TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,1000 | 10,1000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10681 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,4000 | 0,8400 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4800 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11282 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLD3 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,0400 | 22,0400 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 77,5300 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5500 | 49,7100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5400 | 61,6200 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3800 | 38,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 149,5800 | |
| VALOR: | | | | | 227,07 | |

7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROBC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|-----------------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4000 | 5,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,9400 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 16,5900 | 7,4855 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,5400 | 9,2430 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,7084 | |
| VALOR: | | | | | 22,68 | |

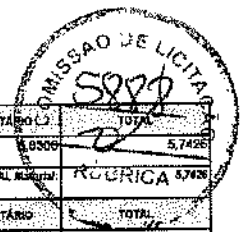
7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9070 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,5900 | 1,9908 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,5400 | 2,4648 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4556 | |
| VALOR: | | | | | 7,36 | |

7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

Handwritten signature or initials.



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 6,9300 |
| | | | | | 5,7425 |
| TOTAL Material: | | | | | RUBERICA 5,7425 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,5900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1925 |
| VALOR: | | | | | 10,94 |

7.5. C1945 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 10363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,4000 |
| 10419 | CADIA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CADIA PASSAG. CHAPA CT/AMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 10,1000 |
| 10557 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 10,3800 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,7800 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 149,2400 |
| VALOR: | | | | | 174,63 |

7.6. C2088 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0300 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5100 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,0500 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 185,6700 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 111,9900 |
| VALOR: | | | | | 307,08 |

7.7. C2089 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 487X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0300 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5100 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,0500 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 487X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 226,1100 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,5900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 145,6200 |
| VALOR: | | | | | 374,63 |

7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,6400 |
| 18360 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,9900 |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,2200 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,5900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,8800 |



7.9. C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 19451 | 1 | UN | 1,00000000 | 35,8000 | 35,8000 |
| 19452 | 1 | UN | 1,00000000 | 11,2500 | 11,2500 |
| TOTAL Material: | | | | | 48,0500 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | 1 | H | 1,20000000 | 16,5900 | 19,9080 |
| 12312 | 1 | H | 1,20000000 | 20,5400 | 24,6480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5560 |
| VALOR: | | | | | 94,41 |

7.10. C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 17930 | 1 | UN | 1,00000000 | 119,5300 | 119,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,5300 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | 1 | H | 1,50000000 | 16,5900 | 24,8850 |
| 12312 | 1 | H | 1,50000000 | 20,5400 | 30,8100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 55,6950 |
| VALOR: | | | | | 175,23 |

7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 18246 | 1 | UN | 1,00000000 | 237,0500 | 237,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 237,0500 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 12312 | 1 | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| 12548 | 1 | H | 0,50000000 | 15,3800 | 7,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,9600 |
| VALOR: | | | | | 255,02 |

7.12. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ FÁRÁ-RAIOS (GJ)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 10421 | 1 | UN | 3,00000000 | 51,0600 | 153,1800 |
| 10841 | 1 | UN | 3,00000000 | 2,5900 | 7,6800 |
| 11244 | 1 | UN | 3,00000000 | 64,2900 | 192,8700 |
| 12162 | 1 | M | 3,00000000 | 71,6300 | 214,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 668,6200 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | 1 | H | 6,50000000 | 16,5900 | 107,8350 |
| 12312 | 1 | H | 6,50000000 | 20,5400 | 133,5100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 241,3450 |
| VALOR: | | | | | 909,97 |

7.13. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 16365 | 1 | UN | 1,00000000 | 113,6900 | 113,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 113,6900 |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 10057 | 1 | H | 0,60000000 | 16,5900 | 9,9540 |
| 12312 | 1 | H | 0,60000000 | 20,5400 | 12,3240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,2780 |
| VALOR: | | | | | 135,97 |

7.14. C0729 - CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

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



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 14,80000000 | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 B/WG | SEINFRA | KG | 0,45000000 | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,18800000 | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 13,50000000 | | |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 65,00000000 | | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,35000000 | | |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 0,69000000 | | |
| 11346 | LIJA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,50000000 | | |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 225,00000000 | | |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 119,50000000 | | |
| 12086 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO | SEINFRA | KG | 2,50000000 | | |
| 12293 | ZARÇAO | SEINFRA | L | 1,50000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 862,4441 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10046 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 1,60000000 | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 10,50000000 | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 428,1580 |
| VALOR: | | | | | | 1.007,68 |

7.16. C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CH) | SEINFRA | H | 3,00000000 | | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | | |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 257,0000 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 16472 | ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | | |
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | | |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | | |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | | |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPL0 T (1600), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.424,6600 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 168,0000 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10632 | CABXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 385,6600 |
| VALOR: | | | | | | 2.221,83 |

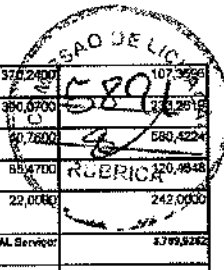
8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | | |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | | |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5698) | SEINFRA | M | 2,50000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 241,0722 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,1800 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10073 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1-2,6) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | | |
| 10074 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | | |
| 10216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,05000000 | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 585,2028 |

N



| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|-------------|----------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 370,2400 | 107,3696 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 390,0900 | 234,2652 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 40,7600 | 580,4224 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 88,4700 | 162,9848 |
| C2123 | REBOCO DE ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 22,0000 | 242,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 479,9328 |
| VALOR: | | | | | | 4.071,78 |

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

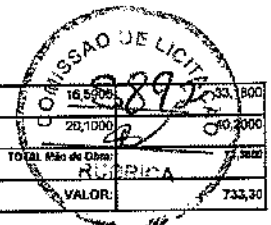
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 73,9000 | 0,2587 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 11412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 | 2,9300 |
| 11973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2500 | 3,2500 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3M) | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9600 | 3,5520 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,5400 | 32,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,4407 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5900 | 49,7700 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,1000 | 60,3000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3600 | 38,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 148,4700 |
| VALOR: | | | | | 211,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,9000 | 0,2956 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7000 | 11,7000 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,35000000 | 10,7200 | 3,7520 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,8700 | 5,8050 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,5800 | 3,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,8722 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5900 | 49,7700 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,1000 | 60,3000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3600 | 38,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 148,4700 |
| VALOR: | | | | | 191,10 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 391,5900 | 391,5900 |
| 10408 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,1800 | 207,1800 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 | 17,5200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11578 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORÇA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4200 | 14,8400 |
| 11925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6300 | 28,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | 869,9328 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,5900 | 33,1800 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,1000 | 40,2000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 73,3800 |
| VALOR: | | | | | | 733,30 |

8.5. C4636 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0100 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 322,7800 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 539,7400 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,1588 |
| 11262 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0900 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,8300 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO PFIKAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,9898 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 119,2700 |
| VALOR: | | | | | 1,014,16 |

8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 19404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 80MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,7400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,2850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,0500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,3350 |
| VALOR: | | | | | 31,09 |

8.7. C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10616 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,6800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2352 |
| 11884 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,5800 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,4800 |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 329,3200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,5900 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,6900 |
| VALOR: | | | | | 364,36 |

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

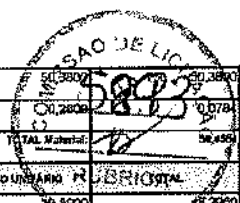
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10915 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,1600 |
| 11881 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 135,1200 |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 286,6000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,1000 |
| VALOR: | | | | | 326,76 |

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

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

72



| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00000000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,28000000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 0,50000000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 0,50000000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,00000000 |
| VALOR: | | | | | 68,80 |

8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,58000000 |
| 11318 | JOGO METAS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 40,61000000 | 40,61000000 |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 333,88000000 | 333,88000000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA DEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 7,42000000 | 7,42000000 |
| TOTAL Material: | | | | | 382,4900 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 2,90000000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 2,90000000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8000 |
| VALOR: | | | | | 488,29 |

8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | SEINFRA | M2 | 375,08000000 | 375,08000000 |
| 11583 | PARAFUSO FRANCIS 1/2"XB" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,00000000 |
| TOTAL Material: | | | | | 379,0800 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 2,00000000 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 0,40000000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,4000 |
| VALOR: | | | | | 446,66 |

8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 0,16000000 |
| 11848 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,00000000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,16000000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 1,00000000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26000000 | 0,26000000 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 0,35000000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,61000000 |
| VALOR: | | | | | 223,08 |

8.13. C8358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

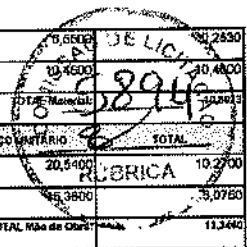
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 0,00000000 |
| 10185 | BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO | SEINFRA | M2 | 824,32000000 | 824,32000000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,55000000 | 0,55000000 |
| TOTAL Material: | | | | | 824,8700 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 2,00000000 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 2,00000000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,00000000 |
| VALOR: | | | | | 898,61 |

8.14. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 0,00150000 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,00150000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | 0,00000000 |

Handwritten signature or initials.

| | | | | | | |
|-------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | | |
| 11165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 28,3800 | 5,6760 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 11,3460 |
| VALOR: | | | | | | 24,18 |



8.16. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 8,1900 | 21,1466 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 9,9400 | 0,4374 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 66,7600 | 18,3560 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10880000 | 75,3500 | 8,1376 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,0900 | 21,7019 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 30,0000 | 6,0000 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,64800000 | 0,5500 | 35,1148 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05800000 | 9,3000 | 0,5841 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,5700 | 174,0096 |
| TOTAL Material: | | | | | | 283,4832 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,5900 | 3,7328 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,5900 | 19,6592 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,5400 | 4,6215 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,5400 | 24,3399 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,5400 | 133,3251 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 12,95100000 | 14,3800 | 189,1854 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 384,8445 |
| VALOR: | | | | | | 670,36 |

8.16. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS (M)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10076 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,43000000 | 2,5300 | 0,8345 |
| 11361 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 40,8800 | 0,9402 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7200 | 10,8272 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,6019 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 16,5900 | 8,6268 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,1000 | 10,4520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,0788 |
| VALOR: | | | | | | 31,68 |

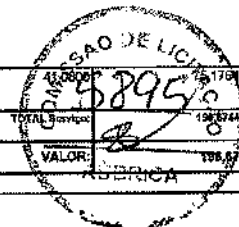
8.17. C2697 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS (M)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,3900 | 0,4584 |
| 11361 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 40,8800 | 0,4088 |
| 12196 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,5800 | 6,6468 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,5140 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,5900 | 4,9770 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,1000 | 6,0300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,0070 |
| VALOR: | | | | | | 18,62 |

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (5x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 68,0900 | 121,1602 |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENREAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,53000000 | 6,1000 | 9,1530 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APLOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 128,8700 | 5,1548 |
| TOTAL | | | | | | 135,4680 |

Handwritten signature and initials.



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|--|-------------------------|
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | | |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 198,3744 |
| | | | | | | VALOR: 198,37 |

8.19. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,5000 | 0,7350 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0900 | 1,0900 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5500 | 2,0900 |
| 11223 GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 97,5400 | 102,4170 |
| TOTAL Material: | | | | | 106,3380 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5400 | 30,8100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,3800 | 23,0700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 53,8800 |
| VALOR: | | | | | 160,22 |

8.20. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 44,5900 | 0,0223 |
| 11885 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 38,7900 | 0,0078 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,9000 | 2,9898 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,9199 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,5900 | 1,9908 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,1000 | 2,4120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,4028 |
| VALOR: | | | | | 7,42 |

8.21. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10028 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00070000 | 44,5600 | 0,0313 |
| 11886 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 38,7900 | 0,0116 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,01000000 | 6,8400 | 6,7964 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,7493 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,5600 | 2,1527 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,1000 | 2,6130 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7657 |
| VALOR: | | | | | 11,52 |

8.22. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10685 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 423,5400 | 423,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 423,5400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,3800 | 10,7660 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,7660 |
| VALOR: | | | | | 434,31 |

8.23. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,2800 | 0,4200 |
| 11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,6100 | 94,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | 95,0300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 16,5900 | 15,7605 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 20,1000 | 19,0950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,8555 |
| VALOR: | | | | | 129,89 |

Handwritten initials 'JN' in the bottom right corner.

8.24. C0681 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVEHARIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 5,2500 |
| 10183 | ARAME RECOZIDO N.18 BVVG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 0,2200 |
| 10188 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 3,1500 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 16,3800 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 3,1500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 85,5000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 1,2600 |
| 12082 | TUJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 325,5000 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2) | SEINFRA | M | 0,40000000 | 1,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 121,7600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 18,1500 |
| 10488 | CARPINTIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 18,1500 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 96,0000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 175,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 178,8500 |
| VALOR: | | | | | 301,83 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,29000000 | 0,2900 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 85,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,8600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 19,5000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | 19,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,0000 |
| VALOR: | | | | | 108,50 |

8.26. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,8000 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,5800 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,1200 |
| VALOR: | | | | | 72,93 |

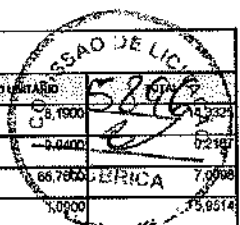
8.27. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 44,8500 |
| 10253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 879,9700 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,2800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 |
| 12218 | TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | M | 6,00000000 | 15,4700 |
| 12284 | VALVULA RETENÇÃO. PE CICRIVO - 25MM (1") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | 832,9900 |

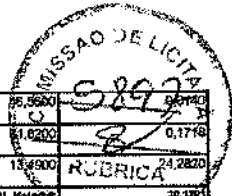
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,5000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 61,9400 |
| VALOR: | | | | | 934,39 |

8.28. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,9700 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 55,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,5100 |



[Handwritten signature and initials]



| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 11593 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 26,9600 | 8,0880 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 81,8200 | 171,8220 |
| 19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 13,9900 | 25,1820 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,2920 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,5800 | 4,1475 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1000 | 5,0250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,1725 |
| VALOR: | | | | | 39,31 |

8.2. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,9700 | 4,4550 |
| 11503 MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM | SEINFRA | M2 | 0,09290000 | 85,6400 | 1,8273 |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00400000 | 48,6800 | 0,1948 |
| 11872 SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 81,8200 | 0,2536 |
| 19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 20,7800 | 22,8580 |
| TOTAL Material: | | | | | 21,5719 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,5900 | 4,8111 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,1000 | 5,0250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,5461 |
| VALOR: | | | | | 40,02 |

9.1. C1987 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00280000 | 66,7900 | 0,1836 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |
| 11702 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 449,4000 | 449,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 450,2271 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5400 | 30,8100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,3800 | 38,4500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 69,2600 |
| VALOR: | | | | | 619,50 |

9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,7400 | 28,7400 |
| 11587 PARAPUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,1500 | 0,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,6400 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,5900 | 4,1475 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,5400 | 5,1350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,2825 |
| VALOR: | | | | | 38,92 |

9.3. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 18043 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 267,2300 | 267,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | 267,2300 |
| VALOR: | | | | | 267,23 |

9.4. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 8,6300 | 14,4450 |
| 12258 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 232,8700 | 232,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 247,3150 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,5900 | 8,2950 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,5650 |

9 N

0 DE L...
 VALOR: 589,77
 126,38
 8
 0

9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 11140 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO. ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 598,6400 |
| TOTAL Material: | | | | | 598,6400 |
| VALOR: | | | | | 598,64 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,4900 |
| TOTAL Material: | | | | | 45,4900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,5900 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,1300 |
| VALOR: | | | | | 119,78 |

9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 11433 | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,9600 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,5900 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,5400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 39,1300 |
| VALOR: | | | | | 83,68 |

9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,7100 |
| 11733 | PRENDEDOR METALICO PARA PORTA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,2700 |
| TOTAL Material: | | | | | 18,9800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,5900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,5900 |
| VALOR: | | | | | 27,75 |

9.9. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 16219 | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 6x6cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,5900 |
| VALOR: | | | | | 10,59 |

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

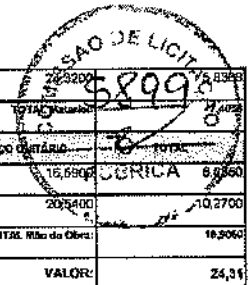
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,8400 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,7300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,5900 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 6,1820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,7720 |
| VALOR: | | | | | 11,72 |

10.2. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9500 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 12,7900 |

4
 N



| | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| 12057 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,5900 | 6,6360 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,9060 |
| VALOR: | | | | | | 24,31 |

10.3. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11822 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO PERMALUT DESEMPENADEIRA 222 | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 7,3100 | 25,6850 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,6850 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 16,5900 | 5,4747 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,5400 | 10,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,7447 |
| VALOR: | | | | | | 41,53 |

10.4. C2452 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 13,1700 | 2,5023 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 7,5500 | 3,8505 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,3528 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,5900 | 3,3180 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5400 | 6,1620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,4800 |
| VALOR: | | | | | | 15,83 |

10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,0000 | 0,8500 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 25,6500 | 6,9255 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,3155 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,39000000 | 16,5900 | 6,4770 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,5400 | 8,2160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,6930 |
| VALOR: | | | | | | 23,01 |

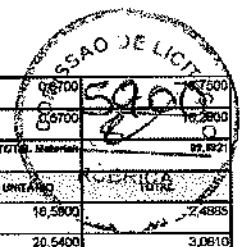
11.1. COMP 1 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

| | | | | | | |
|----------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| OUTROS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| COMP 1 | BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 | | M2 | 1,00000000 | 583,78 | 583,78 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | | 583,78 |
| VALOR: | | | | | | 583,78 |

11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 22,0700 | 0,6621 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,6621 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10153 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 9,4000 | 20,4820 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 9,5400 | 0,3976 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 73,5000 | 4,4100 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 66,7500 | 4,0050 |
| 10290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 75,3500 | 2,2605 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500 | 24,7500 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,3300 | 9,7995 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,0800 | 0,7308 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,7000 | 2,5650 |

Handwritten signature/initials.



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 26,00000000 | | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 44,0000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 18,5800 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,5400 |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,0400 |
| VALOR: | | | | | 251,53 |

11.3. C1803 - MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|------------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16850000 | 69,7600 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 17,80800000 | 1,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 21,04800000 | 0,5500 |
| 11800 | PEDRA DE MÃO (RACHADO) | SEINFRA | M3 | 0,13800000 | 85,3300 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 174,80000000 | 0,5700 |
| TOTAL Material: | | | | | 156,8300 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|------------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 3,88000000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,32000000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,9200 |
| VALOR: | | | | | 333,04 |

11.4. C4728 - CERCA/GRADIL NYLOR Nº=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,60MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 2,80000000 | 5,4600 |
| 10039 | PAINEL NYLOR Nº=2,43M x 2,6M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,60MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 624,7200 |
| 10045 | POSTE 40 X 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,46000000 | 110,8800 |
| 10049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR | SEINFRA | M2 | 2,43000000 | 16,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 322,9200 |
| VALOR: | | | | | 352,91 |

11.5. C4567 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|
| 10437 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 489,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 489,0800 |
| VALOR: | | | | | 489,08 |

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

| Equipamento Custo Horário | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|---------|--------------|----------------|---------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 27,1800 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,7200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,2171 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05690000 | 55,7600 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00850000 | 59,7900 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 32,3000 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|-----------|---------|--------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETIRO | SEINFRA | H | 0,15850000 | 20,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15850000 | 15,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,9200 |
| VALOR: | | | | | 45,19 |

/ N

| 11.7. C0358 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 30,8000 | 6.162,00 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,3800 | 6.152,00 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12.314,00 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 71,9700 | 0,2150 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 363,5800 | 0,2548 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 4,4500 | 1,1125 |
| C9251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 35,8800 | 35,8800 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 40,7800 | 0,8152 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 48,2772 |
| VALOR: | | | | | | 60,59 |



| 11.8. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATA'S EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 6,3500 | 5,7150 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 105,9600 | 7,9470 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 13,6620 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 16,5800 | 3,4474 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,4474 |
| VALOR: | | | | | | 17,11 |

| 11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3) | | | | | | |
|--|--------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 73,9000 | 84,9850 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 84,9850 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,3800 | 19,9940 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,9940 |
| VALOR: | | | | | | 104,88 |

| 11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10142 | ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,2900 | 80,2900 |
| 12478 | GRADE PROTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 56,9900 | 56,9900 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 137,2800 |
| VALOR: | | | | | | 137,28 |

| 11.11. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADA (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,0700 | 1,1035 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,1035 |
| Materiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08460000 | 66,7600 | 4,3127 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 75,3500 | 4,4080 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,5500 | 11,0000 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 2,2000 | 4,4000 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 24,1207 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,5400 | 24,6480 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,62000000 | 15,3800 | 24,9156 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,5636 |
| VALOR: | | | | | | 74,79 |

| 11.12. C0884 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 0,85000000 | 0,0600 | 0,0510 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0510 |

Handwritten initials 'JN' in the bottom right corner.

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10153 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 33,60000000 | 8,4000 | 284,9000 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,59000000 | 9,5000 | 5,5848 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 73,9000 | 36,9500 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 45,3200 | 7,2512 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | 1,0300 | 7,5028 |
| 10625 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 232,400 | 764,9200 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | 0,5500 | 61,6000 |
| 10865 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | 7,2700 | 13,0830 |
| 11081 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | 17,9500 | 15,2915 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | 24,7200 | 27,1920 |
| 11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,25000000 | 50,3400 | 213,9750 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,10000000 | 1,6700 | 3,5070 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 73,0500 | 27,7742 |
| 11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 13,6500 | 6,1425 |
| 11848 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,25000000 | 4,6500 | 10,5525 |
| 12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | 87,1700 | 958,9700 |
| 12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 10,50000000 | 117,3100 | 1.231,7550 |
| 12293 ZARÇAO | SEINFRA | L | 0,85000000 | 22,3300 | 18,9805 |
| TOTAL Material: | | | | | 3.067,9250 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,84000000 | 18,5800 | 52,6200 |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,60000000 | 18,5800 | 59,0650 |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,60000000 | 18,5800 | 59,0650 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 2,34000000 | 20,5400 | 48,0636 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,50000000 | 20,5400 | 71,8900 |
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 5,50000000 | 20,5400 | 112,9700 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91000000 | 20,5400 | 39,2314 |
| 12643 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,50000000 | 15,3800 | 192,2500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 618,3594 |
| VALOR: | | | | | 3.687,33 |

11.13. C1820 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,9000 | 0,2956 |
| 10301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,2000 | 0,6000 |
| 10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 20,9500 | 15,7125 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 24,7200 | 1,9776 |
| 11582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,6100 | 1,8300 |
| 12293 ZARÇAO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 22,3300 | 1,5631 |
| TOTAL Material: | | | | | 24,8288 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,5900 | 18,2490 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,5400 | 16,4320 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,5400 | 22,5940 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,3800 | 3,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 60,3510 |
| VALOR: | | | | | 82,88 |


12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07600000 | 15,3800 | 1,1535 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,1535 |
| VALOR: | | | | | 1,16 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.455-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-3

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
|---|------------|---|-------------------------------|
|  | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | DATA: 23/11/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | PRÓPRIA |



COM-73847240 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| INS-48950774 | CAIBRO 2X1 | M | 3,50000000 | 7,54 | 26,74 |
| INS-13094364 | LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X3 | M | 1,33000000 | 48,73 | 64,81 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,12000000 | 15,37 | 1,84 |
| INS-01034826 | RIPA DE PEROLA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3cm | M | 3,60000000 | 3,78 | 13,23 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,00000000 | 0,70 | 23,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 129,72 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | H | 1,00000000 | 18,59 | 18,59 |
| 10498 | CARPANTEIRO | H | 1,00000000 | 20,54 | 20,54 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 20,54 | 22,59 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 15,38 | 16,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 78,64 |
| VALOR: | | | | | 208,36 |

COMP 1 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

| OUTROS | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| COMP 1 | BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 | M2 | 1,00000000 | 683,78 | 683,78 |
| TOTAL OUTROS: | | | | | 683,78 |
| VALOR: | | | | | 683,78 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.821.452-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

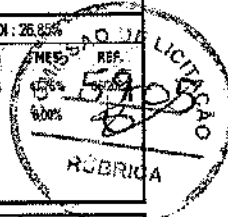
| | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---|-------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|
| | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | DATA : 23/11/2022 | | BOLSA DE LICITAÇÃO Nº 004/2022 | |
| | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | SEMIFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03.000 | 05.000 |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | Compartilhado | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | | RUBRICA | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcelas |
|------|--|--------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 42.110,88 | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | 100,00% |
| | | | 10.844,35 | 16.844,35 | 8.422,18 | | | | 42.110,88 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 19.402,99 | 100,00% | | | | | | 100,00% |
| | | | 19.402,99 | | | | | | 19.402,99 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 196.223,63 | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% |
| | | | 98.111,82 | 98.111,81 | | | | | 196.223,63 |
| 4 | PAREDE E PAINÉIS | 221.658,22 | | 30,00% | 50,00% | 20,00% | | | 100,00% |
| | | | | 66.496,87 | 110.828,11 | 44.331,24 | | | 221.656,22 |
| 5 | COBERTURAS | 159.012,41 | | | 50,00% | 50,00% | | | 100,00% |
| | | | | | 79.506,21 | 79.506,20 | | | 159.012,41 |
| 6 | PISOS | 85.931,67 | | 40,00% | 30,00% | 30,00% | | | 100,00% |
| | | | | 34.372,67 | 25.779,50 | 25.779,50 | | | 85.931,67 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 59.775,57 | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | | 100,00% |
| | | | | | 5.977,56 | 29.887,79 | 23.910,22 | | 59.775,57 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO | 60.815,56 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | | | 30.408,28 | 30.408,28 | | 60.815,56 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 41.079,72 | | | | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | | | 20.539,86 | 20.539,86 | | 41.079,72 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 28.730,10 | | | | 70,00% | 30,00% | 00,00% | 100,00% |
| | | | | | | 5.746,02 | 8.619,03 | 14.365,05 | 28.730,10 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | 93.236,25 | | | | 10,00% | 50,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | | | | 9.323,63 | 46.618,13 | 37.294,49 | 93.236,25 |
| 12 | LIMPEZA | 862,50 | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | | | 862,50 | 862,50 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 270.873,14 | 13,20% | 21,20% | 22,85% | 24,34% | 12,80% | 5,20% | 100,00% |
| | | | 36.060,30 | 57.939,78 | 61.894,51 | 65.930,52 | 34.942,64 | 14.085,41 | 270.873,14 |
| | | 1.279.711,64 | 170.439,46 | 273.765,46 | 392.408,07 | 311.453,04 | 165.038,18 | 66.607,45 | 1.279.711,64 |
| | | | 170.439,46 | 444.204,92 | 735.612,99 | 1.048.066,03 | 1.213.104,19 | 1.279.711,64 | |

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 David do Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-D

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|---|------------|---|---|
|  | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 0,00% 0,00% |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | Composição: PRÓPRIA 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | |



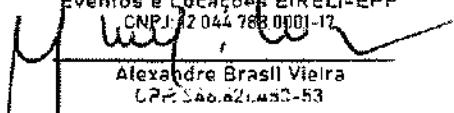
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,77 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCO | 0,97 |
| | TOTAL | 5,33 |

| BENEFICIO | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 566.621.453-53

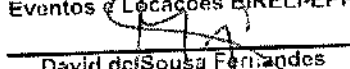

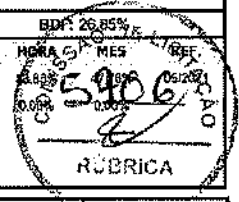
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE-40581-D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|--|------------|---|-------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | DATA : 23/11/2022 | BDF: 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de MARCO - CE | PONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, NO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | Composição | PRÓPRIA |



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

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

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

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

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 346.621.450-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David do Sousa Ferrandos
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

RAMILOS



5



RAMILOS
SERVIÇOS E ENGENHARIA

LOCAÇÃO DE
EQUIPAMENTOS

PROPOSTA DE PREÇOS

Ramilos Serviços
(88) 9693-1116

Pousada Ramilos Tianguá-CE
(88) 9489-1464

Pousada Ramilos Luís Correia-PI
(86) 9506-9185

@ramilosengenharia



**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
CÂMARA MUNICIPAL DE MARCO-CE
DATA DA LICITAÇÃO – 23 DE NOVEMBRO DE 2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**

CARTA PROPOSTA


Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Avenida Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, Tianguá-CE, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe à Prefeitura Municipal de MARCO-CE: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta **R\$ 1.278.408,35 (Um Milhão Duzentos e Setenta e Oito Mil Quatrocentos e Oito reais e Trinta e Cinco centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.

Tianguá - CE, 23 de Novembro de 2022.



RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.060.561/0001-50
Tiago Ismael Silva de Lima

Tiago Ismael Silva de Lima - Administrador
CPF: 014.392.013-82
RG: 2000028125933
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 09.060.561/0001-50

3/16

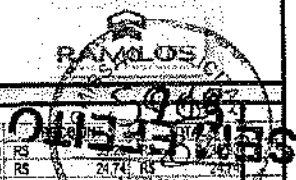
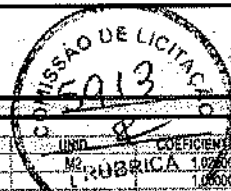
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,86% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



| PLANILHA ORÇAMENTARIA | | | | | | | |
|---|--------------|---|----------------------|-----|----------|--------------|----------------|
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QTD | PREÇO UN | PREÇO TOTAL |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 149,83 | R\$ 1.797,96 |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 64,37 | R\$ 52,39 | R\$ 3.369,77 |
| 1.3 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 216,34 | R\$ 10,47 | R\$ 2.265,09 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 216,34 | R\$ 24,43 | R\$ 5.285,19 |
| 1.5 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 160,91 | R\$ 28,53 | R\$ 4.595,46 |
| 1.6 | 80735 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) | SEINFRA | H | 64,00 | R\$ 204,00 | R\$ 13.057,92 |
| 1.7 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO | SEINFRA | M2 | 750,00 | R\$ 6,02 | R\$ 4.515,00 |
| 1.8 | C4125 | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO | SEINFRA | M3 | 500,00 | R\$ 6,39 | R\$ 3.195,00 |
| 1.9 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA PMVIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 1.084,50 | R\$ 4,01 | R\$ 4.348,85 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 84,36 | R\$ 40,80 | R\$ 3.442,70 |
| 2.2 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 180,35 | R\$ 88,59 | R\$ 15.976,09 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 3.1 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 32,92 | R\$ 37,54 | R\$ 1.235,62 |
| 3.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 626,68 | R\$ 94,94 | R\$ 59.497,03 |
| 3.3 | C0844 | CONCRETO P/VIAB. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 43,64 | R\$ 450,61 | R\$ 19.664,62 |
| 3.4 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 3.462,46 | R\$ 13,41 | R\$ 46.833,08 |
| 3.5 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL | SEINFRA | M3 | 38,80 | R\$ 540,15 | R\$ 20.957,82 |
| 3.6 | C4453 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 381,50 | R\$ 133,30 | R\$ 48.187,95 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL | SEINFRA | M2 | 719,87 | R\$ 59,13 | R\$ 42.568,91 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm | SEINFRA | M2 | 2.234,17 | R\$ 6,11 | R\$ 13.650,78 |
| 4.3 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 556,11 | R\$ 39,54 | R\$ 21.932,48 |
| 4.4 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1.678,06 | R\$ 34,14 | R\$ 57.288,97 |
| 4.5 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA F=2cm | SEINFRA | M2 | 22,85 | R\$ 443,65 | R\$ 10.137,40 |
| 4.6 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm | SEINFRA | M2 | 580,71 | R\$ 112,48 | R\$ 65.318,26 |
| 4.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 580,71 | R\$ 7,79 | R\$ 4.523,73 |
| 4.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,18 | R\$ 110,28 | R\$ 901,83 |
| 4.9 | C2856 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 1,38 | R\$ 1.647,73 | R\$ 2.273,87 |
| 4.10 | C0894 | COBOÇO ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 15,30 | R\$ 82,27 | R\$ 1.258,73 |
| 4.11 | C1461 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 | SEINFRA | M2 | 223,13 | R\$ 11,28 | R\$ 2.516,91 |
| COBERTURAS | | | | | | | |
| 5.1 | COM-31081548 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF-C4466 | Composições Próprias | M2 | 566,84 | R\$ 208,51 | R\$ 117.046,83 |
| 5.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 566,84 | R\$ 62,65 | R\$ 35.500,00 |
| 5.3 | C4463 | CHUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 15,17 | R\$ 26,30 | R\$ 398,97 |
| 5.4 | C2480 | TESOURA EM MASSA RANDUBA C/ACESSÓRIOS | SEINFRA | M | 12,80 | R\$ 118,39 | R\$ 1.515,39 |
| 5.5 | C2249 | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 66,89 | R\$ 33,69 | R\$ 2.250,49 |
| 5.6 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 7,79 | R\$ 72,21 | R\$ 562,02 |
| PISOS | | | | | | | |
| 6.1 | C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONERA P/LASTRO | SEINFRA | M3 | 35,11 | R\$ 386,38 | R\$ 13.565,80 |
| 6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 485,01 | R\$ 24,07 | R\$ 11.674,18 |
| 6.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI S/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 485,01 | R\$ 105,29 | R\$ 51.066,70 |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 485,01 | R\$ 7,79 | R\$ 3.778,23 |
| 6.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 13,45 | R\$ 78,04 | R\$ 1.049,64 |
| 6.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 50,35 | R\$ 84,34 | R\$ 4.246,52 |
| 6.7 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm | SEINFRA | M | 26,20 | R\$ 24,17 | R\$ 633,25 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 138,00 | R\$ 227,28 | R\$ 30.910,08 |
| 7.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 122,95 | R\$ 22,08 | R\$ 2.716,51 |
| 7.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 258,20 | R\$ 7,37 | R\$ 1.902,93 |
| 7.4 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 110,66 | R\$ 10,95 | R\$ 1.211,73 |
| 7.5 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | R\$ 174,85 | R\$ 1.748,50 |
| 7.6 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 307,37 | R\$ 307,37 |
| 7.7 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 375,01 | R\$ 375,01 |
| 7.8 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 182,10 | R\$ 1.456,80 |
| 7.9 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 10,00 | R\$ 91,51 | R\$ 915,10 |
| 7.10 | C4109 | LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR | SEINFRA | UN | 63,00 | R\$ 175,40 | R\$ 11.050,20 |
| 7.11 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 265,28 | R\$ 2.042,24 |
| 7.12 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 2,00 | R\$ 810,76 | R\$ 1.621,52 |
| 7.13 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 136,10 | R\$ 272,20 |
| 7.14 | C0729 | CASA DE BOMBAS 1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.008,28 | R\$ 1.008,28 |
| 7.15 | C4203 | IMEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 2.223,48 | R\$ 2.223,48 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LUÇAS E METAIS AR CONDICIONADO | | | | | | | |
| 8.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 4.074,85 | R\$ 4.074,85 |
| 8.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 38,00 | R\$ 212,09 | R\$ 8.059,42 |
| 8.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 39,00 | R\$ 191,28 | R\$ 7.459,92 |
| 8.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 734,03 | R\$ 5.138,21 |
| 8.5 | C4835 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ABERTURA (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 1.015,14 | R\$ 2.030,28 |
| 8.6 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 7,00 | R\$ 31,11 | R\$ 217,77 |
| 8.7 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 384,72 | R\$ 3.077,76 |
| 8.8 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 327,07 | R\$ 654,14 |

4/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



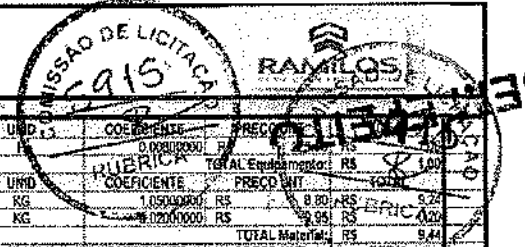
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 1.1. C1837 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
|--|--|---------|-------|-------------|--------------------------|------------|
| Material | | | | | | |
| 1057 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 24,74 | R\$ 24,74 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 2,27 | R\$ 2,27 |
| 11591 | PONTALETE / BARROTE DE 3x3 | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 12,96 | R\$ 12,96 |
| 11729 | PREGO 16x15 (1,14" x 15) (APROXIMADAMENTE 67ZUNKKG) | SEINFRA | M2 | 0,15000000 | R\$ 15,39 | R\$ 2,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 49,36 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 15,55 | R\$ 30,75 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,75 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 149,93 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 130,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 19,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 149,93 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 40,26 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 190,19 |
| 1.2. C1843 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | R\$ 20,77 | R\$ 6,17 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,87000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 52,35 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 82,95 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 65,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 35,99 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 101,75 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 14,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 115,69 |
| 1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CATELHAS CERÂMICAS (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05900000 | R\$ 20,77 | R\$ 1,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59400000 | R\$ 15,55 | R\$ 9,24 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,47 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 16,47 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,75 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 6,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 10,47 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 2,81 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 13,28 |
| 1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13860000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,38600000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,58 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,43 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 24,43 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 5,79 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 18,67 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,43 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 6,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 30,99 |
| 1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,22200000 | R\$ 128,30 | R\$ 28,52 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | R\$ 28,52 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 28,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 28,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 28,52 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 7,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 36,19 |
| 1.6. I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12787 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 26,05 | R\$ 26,05 |
| 12786 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 83,23 | R\$ 83,23 |
| 12701 | DEPRECAÇÃO | SEINFRA | H | 46,77460000 | R\$ 0,99 | R\$ 46,31 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,18730000 | R\$ 0,99 | R\$ 3,14 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 46,77460000 | R\$ 0,99 | R\$ 46,31 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 204,03 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 204,03 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 189,75 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 14,28 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 204,03 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 54,78 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 258,81 |
| 1.7. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N. 18 BING | SEINFRA | KG | 0,02000000 | R\$ 20,50 | R\$ 0,41 |
| 11921 | PONTALETE / BARROTE DE 3x3 | SEINFRA | M | 0,04000000 | R\$ 12,48 | R\$ 0,50 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 15,38 | R\$ 0,18 |
| 12423 | TABUA DE VIROLA DE 12x 1" | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | R\$ 28,43 | R\$ 0,20 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 1,29 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12670000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12670000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,00 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,62 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,02 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,12 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ 2,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 6,02 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ 1,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,64 |
| 1.8. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 17847 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3/MÊ | 1,00000000 | R\$ 2,27 | R\$ 2,27 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,27 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10837 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,04950000 | R\$ 16,77 | R\$ 0,83 |
| 11538 | MOÇATOZ | SEINFRA | H | 0,15840000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,12 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 6,39 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 3,91 |

Handwritten signature and initials.

3/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA, JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Equipamento, Material, Mão de Obra, Serviço, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNIT, TOTAL. Rows include items like CAMINHÃO COMERC, EQUIP. CIGUIDASTE (CHP), AREIA GROSSA, CAL HIDRATADA, CIMENTO PORTLAND, TUILO CERÂMICO FURADO, etc.

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

6/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVENO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,17000000 | R\$ 16,72 | R\$ 36,21 |
| 01121 APIMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,75000000 | R\$ 20,77 | R\$ 98,70 |
| 0438 CARPINTERO | SEINFRA | H | 7,42000000 | R\$ 20,77 | R\$ 154,22 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | R\$ 20,77 | R\$ 41,12 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 11,88000000 | R\$ 15,55 | R\$ 184,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 662,98 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1.647,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.217,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 430,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 1.647,73 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 442,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 2.090,15 |
| 4.10. COBRFO - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 10910 COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm | SEINFRA | UN | 5,00000000 | R\$ 4,59 | R\$ 22,95 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 22,95 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00100000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,95 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03900000 | R\$ 15,28 | R\$ 15,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,85 |
| Serviço | | | | | |
| 00184 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | R\$ 848,12 | R\$ 4,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 4,50 |
| VALOR: | | | | | R\$ 82,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 46,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 35,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 82,27 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 22,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 104,36 |
| 4.11. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1 (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1 | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 3,58 | R\$ 7,16 |
| 11089 EMULSÃO ADESIVA | SEINFRA | KG | 0,18000000 | R\$ 13,75 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,64 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09900000 | R\$ 20,77 | R\$ 2,06 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 2,06 |
| VALOR: | | | | | R\$ 11,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 10,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 11,28 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 3,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 14,31 |
| 5.1. COM 31061540 - COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) REF-C4466 (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 115 CAIBRO DE 2'X1' | Composições | M | 3,50000000 | R\$ 7,64 | R\$ 26,74 |
| 16156264 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6X2' | Composições | M | 1,30000000 | R\$ 48,78 | R\$ 63,42 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | R\$ 15,38 | R\$ 1,85 |
| 115 RIPA DE PERCHA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | Composições | M | 3,50000000 | R\$ 3,78 | R\$ 13,23 |
| 44704090 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 129,80 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,99000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,56 |
| 10490 CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,89000000 | R\$ 20,77 | R\$ 18,49 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 71,37 |
| VALOR: | | | | | R\$ 205,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 159,34 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 47,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 206,51 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 55,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 261,96 |
| 5.2. C4462 - TELHA CERAMICA (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | R\$ 0,70 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 23,10 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,77 | R\$ 20,77 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 36,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 38,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 24,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 62,65 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 16,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 79,47 |
| 5.3. C4463 - CUMEIRA TELHA CERAMICA EMBOÇADA (M) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 10928 CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 2,44 | R\$ 7,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,32 |
| Mão de Obra | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,45600000 | R\$ 20,77 | R\$ 9,48 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46800000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,76 |
| VALOR: | | | | | R\$ 24,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | R\$ 6,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 24,04 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | R\$ 6,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 30,39 |
| 5.4. C2460 - TESOURA EM MASSA RENTUBA C/ ACCESSÓRIOS (M) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,25000000 | R\$ 10,78 | R\$ 2,70 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6'X2' | SEINFRA | M | 2,30000000 | R\$ 26,51 | R\$ 60,97 |
| 11581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 5,81 | R\$ 17,43 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 28.85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
|---|--|--------------------------|------|-------------|------------|-----------|
| | | VALOR COM ENCARGOS | | | | 7,29 |
| | | VALOR BDI (28,85%) | | | | 2,09 |
| | | VALOR COM BDI | | | | 9,38 |
| 6.5 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11685 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 61,53 | RS 61,53 |
| | | TOTAL Material: | | | | RS 61,53 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 12351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS 20,77 | RS 10,28 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,24750000 | RS 15,55 | RS 3,85 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 14,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | RS 634,34 | RS 2,38 |
| | | TOTAL Serviço: | | | | RS 2,38 |
| | | VALOR: | | | | RS 78,04 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | RS 88,99 |
| | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | RS 9,05 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | RS 78,04 |
| | | VALOR BDI (28,85%): | | | | RS 20,95 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | RS 98,99 |
| 6.6 C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11619 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 67,83 | RS 67,83 |
| | | TOTAL Material: | | | | RS 67,83 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 12351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS 20,77 | RS 10,28 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,24750000 | RS 15,55 | RS 3,85 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 14,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRACO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | RS 634,34 | RS 2,38 |
| | | TOTAL Serviço: | | | | RS 2,38 |
| | | VALOR: | | | | RS 84,34 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | RS 78,29 |
| | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | RS 9,05 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | RS 84,34 |
| | | VALOR BDI (28,85%): | | | | RS 22,65 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | RS 106,99 |
| 6.7 C1357 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00160000 | RS 89,27 | RS 0,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | RS 0,55 | RS 0,25 |
| 11165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 10,47 | RS 10,47 |
| | | TOTAL Material: | | | | RS 10,81 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 12351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS 20,77 | RS 10,28 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15800000 | RS 15,55 | RS 2,45 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 12,73 |
| | | VALOR: | | | | RS 24,17 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | RS 15,99 |
| | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | RS 6,18 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | RS 24,17 |
| | | VALOR BDI (28,85%): | | | | RS 6,89 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | RS 30,66 |
| 7.1 C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,80000000 | RS 1,54 | RS 23,28 |
| 10418 | CABXA ESTAMPADA 3"X3" 3"X3" 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 1,74 | RS 1,74 |
| 10428 | CABXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARA 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 10,11 | RS 10,11 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 2,00 | RS 2,00 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 1RA | SEINFRA | UN | 0,10000000 | RS 9,41 | RS 0,94 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | RS 3,47 | RS 10,41 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 2,59 | RS 2,59 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | RS 0,81 | RS 2,43 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA BPOLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS 22,07 | RS 22,07 |
| 11409 | LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS 0,67 | RS 1,34 |
| | | TOTAL Material: | | | | RS 77,39 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,97000000 | RS 18,77 | RS 49,81 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,97000000 | RS 20,77 | RS 61,89 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | RS 15,55 | RS 38,49 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 149,99 |
| | | VALOR: | | | | RS 227,28 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | RS 134,52 |
| | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | RS 92,76 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | RS 227,28 |
| | | VALOR BDI (28,85%): | | | | RS 61,82 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | RS 289,10 |
| 7.2 C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 11670 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | RS 5,41 | RS 5,95 |
| | | TOTAL Material: | | | | RS 5,95 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44650000 | RS 18,77 | RS 7,47 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44650000 | RS 20,77 | RS 9,29 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 16,72 |
| | | VALOR: | | | | RS 22,69 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | RS 12,50 |
| | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | RS 10,19 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | RS 22,69 |
| | | VALOR BDI (28,85%): | | | | RS 6,05 |
| | | VALOR COM BDI: | | | | RS 28,77 |
| 7.3 C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | RS 2,85 | RS 2,91 |
| | | TOTAL Material: | | | | RS 2,91 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL |
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11880000 | RS 16,77 | RS 1,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11880000 | RS 20,77 | RS 2,47 |
| | | TOTAL Mão de Obra: | | | | RS 4,46 |
| | | VALOR: | | | | RS 7,37 |
| | | VALOR SEM ENCARGOS: | | | | RS 4,65 |
| | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | RS 2,72 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

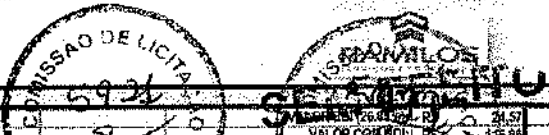
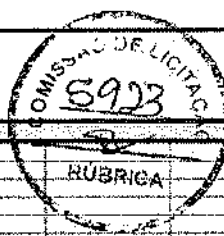


Table with columns: Item, Material, Descrição, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unit, Total. Includes sections for luminárias, aterramento, disjuntor, casa de bombas, and medição trifásica.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

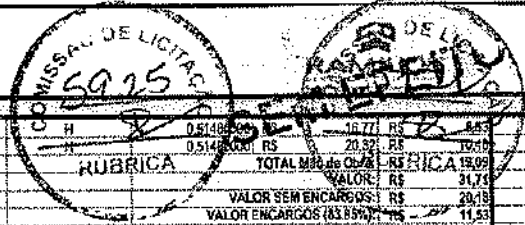


9/1/2022
 SEINFRA 027.1

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | VALOR: | RS | TOTAL | |
|--|--|---------|----|------------|----|--------|---------------------------------|-------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | RS | 699,67 | |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS | 44,36 | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | RS | 734,03 | |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | RS | 197,09 | |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | RS | 931,12 | |
| 8.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10662 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 2,01 | RS | 2,01 | | |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 323,08 | RS | 323,08 | | |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 540,28 | RS | 540,28 | | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 17,53 | RS | 17,53 | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,88000000 | RS | 0,28 | RS | 0,16 | | |
| 12882 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 6,10 | RS | 6,10 | | |
| 11616 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | RS | 9,84 | RS | 0,98 | | |
| 11679 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS | 7,43 | RS | 14,86 | | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | RS | 904,89 | |
| Mão de Obra | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,97000000 | RS | 16,77 | RS | 49,81 | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,97000000 | RS | 20,32 | RS | 60,25 | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS | 110,06 | |
| | | | | | | | VALOR: | RS | 1.014,94 | |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | RS | 948,61 | |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS | 56,33 | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | RS | 1.014,94 | |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | RS | 272,57 | |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | RS | 1.287,51 | |
| 8.5. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN) | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 18404 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 12,75 | RS | 12,75 | | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | RS | 12,75 | |
| Mão de Obra | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS | 16,77 | RS | 8,30 | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS | 20,32 | RS | 10,06 | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS | 18,36 | |
| | | | | | | | VALOR: | RS | 31,11 | |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | RS | 28,02 | |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS | 11,69 | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | RS | 31,11 | |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | RS | 8,25 | |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | RS | 39,46 | |
| 8.7. C0985 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 92,77 | RS | 92,77 | | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 17,53 | RS | 17,53 | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,88000000 | RS | 0,28 | RS | 0,24 | | |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1 1/2 X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 127,71 | RS | 127,71 | | |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 75,56 | RS | 75,56 | | |
| 12272 | VALVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 14,64 | RS | 14,64 | | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | RS | 329,65 | |
| Mão de Obra | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48500000 | RS | 16,77 | RS | 24,90 | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48500000 | RS | 20,32 | RS | 30,18 | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS | 55,08 | |
| | | | | | | | VALOR: | RS | 384,72 | |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | RS | 351,46 | |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS | 33,28 | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | RS | 384,72 | |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | RS | 103,39 | |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | RS | 488,02 | |
| 8.9. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA COMPLETA (UN) | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10916 | CUBA DE AÇO INOX | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 130,29 | RS | 130,29 | | |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 135,25 | RS | 135,25 | | |
| 12271 | VALVULA DE METAL 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 31,35 | RS | 31,35 | | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | RS | 296,89 | |
| Mão de Obra | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,48500000 | RS | 20,32 | RS | 30,18 | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS | 30,18 | |
| | | | | | | | VALOR: | RS | 327,07 | |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | RS | 309,77 | |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS | 17,80 | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | RS | 327,07 | |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | RS | 87,82 | |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | RS | 414,89 | |
| 8.8. C1151 - BUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN) | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 50,43 | RS | 50,43 | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | RS | 0,28 | RS | 0,08 | | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | RS | 50,51 | |
| Mão de Obra | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS | 16,77 | RS | 8,30 | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | RS | 20,32 | RS | 10,06 | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS | 18,36 | |
| | | | | | | | VALOR: | RS | 68,87 | |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | RS | 57,78 | |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | RS | 11,09 | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | RS | 68,87 | |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | RS | 19,49 | |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | RS | 87,36 | |
| 8.10. C1752 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | | | | | |
| Material | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,88000000 | RS | 0,28 | RS | 0,16 | | |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 40,65 | RS | 40,65 | | |
| 11621 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | RS | 334,21 | RS | 334,21 | | |
| 11679 | PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | RS | 7,43 | RS | 14,86 | | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | RS | 395,95 | |
| Mão de Obra | | | | | | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT |
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,87000000 | RS | 16,77 | RS | 48,15 | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,87000000 | RS | 20,32 | RS | 58,34 | | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | RS | 106,49 | |
| | | | | | | | VALOR: | RS | 496,39 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA, JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVENBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Table with columns: Item, Description, Material, Mão de Obra, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unit, Total. Includes sub-sections for items 8.17, 8.18, 8.19, 8.20, 8.21, and 8.22, detailing materials like PVC pipes, bricks, and labor costs.

Handwritten signature or mark at the bottom left.

Handwritten signature or mark at the bottom right.

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA
DATA: 23 DE NOVENBERO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

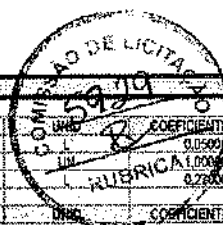


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS | R\$ | TOTAL |
|---|--|---------|----|------------|-----|--------|--------------------------|--------|--------|
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS | R\$ | TOTAL |
| | | | | | | | VALOR COM BDI | R\$ | TOTAL |
| 8.26. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | R\$ | 2,97 | R\$ | 4,46 | |
| 11663 | QUANTA BÚTLICA, ESPESURA 0,8MM | SEINFRA | M2 | 0,03230000 | R\$ | 52,69 | R\$ | 1,69 | |
| 11556 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | R\$ | 49,81 | R\$ | 0,02 | |
| 11672 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | R\$ | 81,90 | R\$ | 0,25 | |
| 19078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 22,85 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 29,40 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | R\$ | 18,77 | R\$ | 4,81 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28710000 | R\$ | 20,32 | R\$ | 5,83 | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ | 10,64 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 40,04 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 35,62 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 5,43 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 40,04 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ | 10,73 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 50,80 |
| 9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | R\$ | 66,83 | R\$ | 0,19 | |
| 13905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ | 0,55 | R\$ | 0,64 | |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ | 449,80 | R\$ | 449,80 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 450,70 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,48800000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 30,84 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | R\$ | 18,59 | R\$ | 38,43 | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ | 69,33 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 520,03 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 476,97 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 43,06 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 520,03 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ | 139,83 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 659,86 |
| 9.2. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" REF. 1523 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 28,77 | R\$ | 28,77 | |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4" X 10MM | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ | 0,15 | R\$ | 0,90 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 29,67 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 10461 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24750000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 4,15 | |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,24750000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 5,14 | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ | 9,29 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 38,96 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 33,31 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 5,65 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 38,96 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ | 10,46 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 49,42 |
| 9.3. C4819 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E OU PITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 16343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E OU PITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ | 267,50 | R\$ | 267,50 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 267,50 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 267,50 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 267,50 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 267,50 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ | 71,82 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 339,32 |
| 9.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO (M2) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | R\$ | 9,63 | R\$ | 14,46 | |
| 12269 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCACAO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ | 233,11 | R\$ | 233,11 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 242,57 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,49500000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 8,30 | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,49500000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 10,22 | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ | 18,58 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 261,15 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 254,64 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 11,31 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 266,15 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ | 71,46 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 337,61 |
| 9.5. C4826 - VIDRO LAMINADO DUPLIO, INCOLOR, C/ MASSA PARA CABELOS E=4MM (FORNECIMENTO E COLOCACAO) (M2) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 19140 | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLIO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ | 599,25 | R\$ | 599,25 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 599,25 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 599,25 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 599,25 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS: | R\$ | |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 599,25 |
| | | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | R\$ | 160,96 |
| | | | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ | 760,19 |
| 9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN) | | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | | | | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ | 45,54 | R\$ | 45,54 | |
| | | | | | | | TOTAL Material: | R\$ | 45,54 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | R\$ | 16,77 | R\$ | 33,20 | |
| 10499 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | R\$ | 20,77 | R\$ | 40,12 | |
| | | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ | 74,33 |
| | | | | | | | VALOR: | R\$ | 119,87 |
| | | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ | 74,53 |
| | | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | R\$ | 45,34 |
| | | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ | 119,87 |

126

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMASOS EM ESCADARIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
|--|-----|------|--------------|------------|------------|--|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| 10025 | 1 | KG | 0,05000000 | R\$ 17,02 | R\$ 8,51 | |
| 11347 | 1 | UN | 1,00000000 | R\$ 0,40 | R\$ 0,40 | |
| 12250 | 1 | UN | 0,23000000 | R\$ 1,83 | R\$ 0,43 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10045 | 1 | H | 0,25700000 | R\$ 1,62 | R\$ 0,41 | |
| 12355 | 1 | H | 0,39600000 | R\$ 5,72 | R\$ 2,27 | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,31 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,55 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): R\$ 4,76 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,31 | | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): R\$ 7,06 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 33,37 | | | | | | |
| 11.1. COM-04810999 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2) | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| COM-04810999 | 1 | M2 | 1,00000000 | R\$ 678,94 | R\$ 678,94 | |
| TOTAL Material: R\$ 678,94 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 678,94 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): R\$ 148,21 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 827,15 | | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): R\$ 221,15 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 1.048,30 | | | | | | |
| 11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR/CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2) | | | | | | |
| Equipamento | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| 10682 | 1 | H | 0,03000000 | R\$ 22,09 | R\$ 0,66 | |
| TOTAL Equipamento: R\$ 0,66 | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| 10163 | 1 | KG | 2,18000000 | R\$ 9,41 | R\$ 20,51 | |
| 10103 | 1 | KG | 0,04000000 | R\$ 9,95 | R\$ 0,40 | |
| 10106 | 1 | M3 | 0,08000000 | R\$ 73,97 | R\$ 5,92 | |
| 10108 | 1 | M3 | 0,08000000 | R\$ 66,83 | R\$ 5,35 | |
| 10260 | 1 | KG | 0,03000000 | R\$ 75,43 | R\$ 2,26 | |
| 10895 | 1 | KG | 45,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 24,75 | |
| 11600 | 1 | M3 | 0,15000000 | R\$ 65,40 | R\$ 9,81 | |
| 11605 | 1 | M3 | 0,01000000 | R\$ 73,16 | R\$ 0,73 | |
| 11917 | 1 | M | 0,59000000 | R\$ 5,70 | R\$ 3,37 | |
| 12081 | 1 | UN | 25,00000000 | R\$ 0,87 | R\$ 21,75 | |
| 12082 | 1 | UN | 18,00000000 | R\$ 0,57 | R\$ 10,26 | |
| TOTAL Material: R\$ 95,64 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | 1 | H | 0,14850000 | R\$ 19,77 | R\$ 2,93 | |
| 10121 | 1 | H | 0,14850000 | R\$ 20,77 | R\$ 3,08 | |
| 12391 | 1 | H | 3,18900000 | R\$ 29,77 | R\$ 95,83 | |
| 12543 | 1 | H | 5,14000000 | R\$ 15,55 | R\$ 80,05 | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 181,43 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 281,73 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): R\$ 61,54 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 343,27 | | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): R\$ 92,09 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 435,36 | | | | | | |
| 11.3. C1003 - MURETA CILINDRO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2) | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| 10109 | 1 | M3 | 0,11680000 | R\$ 85,89 | R\$ 10,00 | |
| 10441 | 1 | KG | 17,90000000 | R\$ 1,09 | R\$ 19,52 | |
| 10805 | 1 | KG | 31,04000000 | R\$ 0,56 | R\$ 17,08 | |
| 11600 | 1 | M3 | 0,13800000 | R\$ 65,40 | R\$ 9,03 | |
| 12082 | 1 | UN | 174,80000000 | R\$ 0,57 | R\$ 99,69 | |
| TOTAL Material: R\$ 155,32 | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 | 1 | H | 3,62140000 | R\$ 20,77 | R\$ 75,17 | |
| 12543 | 1 | H | 6,25880000 | R\$ 15,55 | R\$ 97,25 | |
| TOTAL Mão de Obra: R\$ 172,42 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 327,74 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): R\$ 71,60 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 399,34 | | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): R\$ 107,19 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 506,53 | | | | | | |
| 11.4. C4725 - CERCA GRADIL NYLOR (H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| 19046 | 1 | UN | 2,83000000 | R\$ 5,45 | R\$ 15,26 | |
| 19039 | 1 | UN | 0,40000000 | R\$ 625,41 | R\$ 250,16 | |
| 19045 | 1 | UN | 0,40000000 | R\$ 120,07 | R\$ 48,03 | |
| 19049 | 1 | M2 | 2,43000000 | R\$ 16,37 | R\$ 39,76 | |
| TOTAL Material: R\$ 353,21 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 353,21 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): R\$ 77,15 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 430,36 | | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): R\$ 114,64 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 545,00 | | | | | | |
| 11.5. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO | | | | | | |
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNIT | TOTAL | |
| 18437 | 1 | M2 | 1,00000000 | R\$ 489,57 | R\$ 489,57 | |
| TOTAL Material: R\$ 489,57 | | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 489,57 | | | | | | |
| VALOR ENCARGOS (21,85%): R\$ 106,91 | | | | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: R\$ 596,48 | | | | | | |
| VALOR BDI (26,85%): R\$ 160,10 | | | | | | |
| VALOR COM BDI: R\$ 756,58 | | | | | | |
| 11.6. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |

13/16

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOAO DE SA
DATA: 23 DE NOVENBRO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO



COMPOZICAO DE PREÇOS UNITARIOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unit. | Total |
|--|--|---------|-------|--------------|-------------|-------------------------------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,55000000 | R\$ 8,61 | R\$ 4,74 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | R\$ 30,57 | R\$ 9,17 |
| 10200 | GRITA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | R\$ 17,07 | R\$ 2,56 |
| 10441 | ICAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,28000000 | R\$ 2,79 | R\$ 20,30 |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 26,71 | R\$ 88,22 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 112,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 66,29 |
| 10886 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 1,80000000 | R\$ 7,45 | R\$ 13,41 |
| 11061 | ELETRÓDOS | SEINFRA | KG | 0,85000000 | R\$ 19,01 | R\$ 16,16 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,10000000 | R\$ 24,74 | R\$ 27,21 |
| 11302 | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | SEINFRA | M2 | 4,35000000 | R\$ 50,39 | R\$ 219,20 |
| 11946 | ILDA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 2,19000000 | R\$ * 1,67 | R\$ 3,65 |
| 11605 | FERRO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | R\$ 73,16 | R\$ 27,80 |
| 11726 | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,45000000 | R\$ 13,66 | R\$ 6,15 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 2,29000000 | R\$ 4,69 | R\$ 10,59 |
| 12172 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 11,00000000 | R\$ 87,26 | R\$ 959,86 |
| 12173 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 80MM (3") | SEINFRA | M | 10,50000000 | R\$ 117,42 | R\$ 1.232,81 |
| 12283 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,85000000 | R\$ 22,39 | R\$ 19,00 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 3.070,88 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 2,31560000 | R\$ 16,77 | R\$ 38,85 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 3,46600000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,11 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 3,46600000 | R\$ 16,77 | R\$ 58,11 |
| 10121 | ARMADOR FERREIRO | SEINFRA | H | 2,31560000 | R\$ 20,77 | R\$ 48,12 |
| 10498 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 3,46600000 | R\$ 20,77 | R\$ 71,97 |
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 3,46600000 | R\$ 20,77 | R\$ 113,09 |
| 12291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,89090000 | R\$ 20,77 | R\$ 39,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,37500000 | R\$ 15,55 | R\$ 192,43 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 619,95 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 3.690,83 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.396,72 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 384,16 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 3.690,88 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): R\$ 991,06 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 4.681,94 |
| 11.13. C1826 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,60000000 | R\$ 73,97 | R\$ 44,38 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 6MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,20 | R\$ 0,60 |
| 10539 | CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.16 DESENV 0,50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | R\$ 29,97 | R\$ 22,48 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | R\$ 0,55 | R\$ 0,55 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 24,74 | R\$ 1,98 |
| 11982 | PARAPLISO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 1,83 |
| 12283 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | R\$ 22,39 | R\$ 1,56 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 22,85 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,88000000 | R\$ 16,77 | R\$ 31,53 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,79200000 | R\$ 20,77 | R\$ 16,45 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,08900000 | R\$ 20,77 | R\$ 22,62 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19800000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,08 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 60,41 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 82,88 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 46,12 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 36,78 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 82,90 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): R\$ 22,27 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 105,23 |
| 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07425000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,15 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,15 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 1,15 |
| | | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,41 |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,74 |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,15 |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): R\$ 0,31 |
| | | | | | | VALOR COM BDI: R\$ 1,46 |

RAMILOS CONSTRUÇÃO,
CNPJ: 09.060.561/0001-57
Tiago Ismar Silva

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
 DATA: 25 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 28,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcela |
|------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|-------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 42.141,43 | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | 100,00% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 19.420,79 | 10,00% | 16,856,57 | 8,428,29 | | | | 42.141,43 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 196.376,23 | 50,00% | 50,00% | 50,00% | 20,00% | | | 194.207,9 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 221.668,97 | 98,188,16 | 98,188,14 | 110,334,49 | 44,373,79 | | | 196.376,23 |
| 5 | COBERTURAS | R\$ 157.237,70 | 69,560,89 | 69,560,89 | 78,518,85 | 30,00% | | | 157.237,70 |
| 6 | PISOS | R\$ 86.014,33 | 34,405,73 | 34,405,73 | 25,904,30 | 30,00% | | | 86.014,33 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 59.833,95 | 10,00% | 5,983,40 | 29,916,98 | 23,933,57 | 40,00% | | 59.833,95 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO | R\$ 60.889,11 | 50,00% | 30,434,59 | 30,434,59 | 50,00% | | | 60.889,11 |
| 9 | ESQJADRIAS E FERRAGENS | R\$ 41.121,39 | 20,560,70 | 20,560,70 | 20,560,69 | 50,00% | | | 41.121,39 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | R\$ 28.780,21 | 5,753,04 | 5,753,04 | 8,628,05 | 30,00% | | | 28.780,21 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | R\$ 93.304,41 | 10,00% | 9,330,44 | 46,652,21 | 40,00% | | | 93.304,41 |
| 12 | LIMPEZA | R\$ 862,50 | 100,00% | | | | | | 862,50 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 270.597,27 | 13,34% | 27,43% | 22,80% | 24,23% | 12,92% | | 662,50 |
| | | | 36,097,68 | 57,996,99 | 61,656,18 | 65,728,08 | 34,951,17 | | 662,50 |
| | | | R\$ 170.553,19 | R\$ 274.000,12 | R\$ 294.695,51 | R\$ 310.519,74 | R\$ 165.170,28 | RS | 66.889,54 |
| | | | R\$ 170.553,19 | R\$ 444.563,31 | R\$ 736.028,82 | R\$ 1.046.548,58 | R\$ 1.211.718,81 | RS | 1.278.408,36 |

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.561/0001-50
 Tiago Ismar Silva de L...

Handwritten signature



Handwritten signature: Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

15/11/16



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE
 DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
 LOCAL: MUNICÍPIO DE MARCO-CE
 BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | HORA % |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,77% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| | BENEFÍCIOS | |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15% |
| | BDI = | 26,85% |

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)} - 1$$

Rodolfo Gonçalves Santos

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

Handwritten signature

RAMILOS CONSTRUÇÕES
 RAMILOS CONSTRUÇÕES 1/0001-50
 CNPJ nº 08.808083/0001-01
 Tiago Ismael

OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SA
DATA: 23 DE NOVEMBRO DE 2022
LOCAL: MUNICIPIO DE MARCO-CE
BDI: 26,85% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

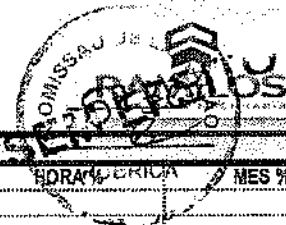
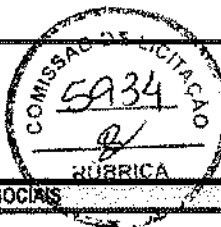


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA/DESCRIÇÃO | MES % |
|----------|--|----------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL: | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL: | 44,41 | 16,45 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL: | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL: | 7,91 | 3,12 |
| | Horista = 63,85% | | |
| | Mensalista = 47,76% | | |
| | A + B + C + D | | |

RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ: 09.080.561/0001-50
Tiago Ismar Silva de Lima

Rodolfo Gonçalves Santos
Rodolfo Gonçalves Santos
Engenheiro Civil
CREA CE 061810700-2