



REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSE CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 9,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,02 |
| VALOR COM BDI: | 196,46 |
| VALOR TOTAL: | 3.594,70 |

13.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 455,03 | 501,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 501,90 |
| Serviço | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 18,12 | 44,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 18,31 | 45,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 14,57 | 107,48 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,50 | 0,71 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,23 | 1,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 199,05 |
| VALOR: | | | | | | 700,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 58,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 700,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 882,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.037,47 |

13.5. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,04 | 17,64 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 15,95 | 21,21 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 13,68 | 1,64 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,19 | 4,17 |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,62 | 20,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,12 |
| Mão de Obra | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 16,77 | 14,76 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,77 | 18,28 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,96800000 | 20,77 | 20,11 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96800000 | 15,55 | 15,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 68,20 |
| VALOR: | | | | | | 133,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 41,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 133,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 167,88 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 12.569,41 |

13.6. 100364 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | DESCRICAÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 12,00000000 | 18,17 | 218,04 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR | 2,00000000 | 111,28 | 222,56 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,73 | 31,73 |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCIS METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 8,00000000 | 25,02 | 200,16 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,50900000 | 16,42 | 8,36 |
| 00039027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 2,50000000 | 16,10 | 40,25 |
| 00004415 | SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 28,00000000 | 4,31 | 120,68 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | 16,14 | 48,42 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 13,50000000 | 24,16 | 326,16 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 10,50000000 | 30,18 | 316,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.533,25 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,18800000 | 14,89 | 77,25 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,48200000 | 18,12 | 407,37 |
| 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NAO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 521,40 | 521,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.006,02 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 2.539,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 225,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.539,27 |
| VALOR COM BDI: | 3.197,45 |
| VALOR TOTAL: | 5.078,54 |

13.7. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 15,13 | 0,76 |
| 11613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | 18,66 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,75 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--------------------|---------|--------------|----------------|--------------|------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30800000 | 16,77 | 5,17 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35200000 | 20,77 | 7,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,48 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 16,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,23 |
| VALOR COM BDI: | 20,44 |
| VALOR TOTAL: | 1.530,16 |

13.8. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

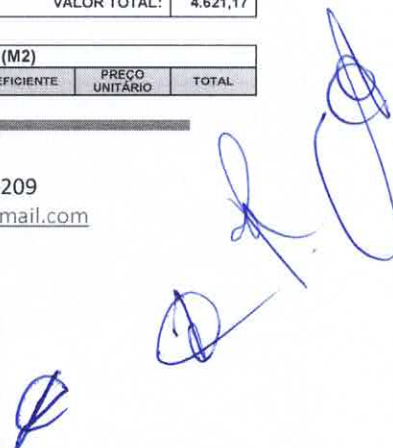
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 96,80 | 122,94 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | 0,52 | 298,28 |
| TOTAL Material: | | | | | 421,22 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | 0,34 | 1,15 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | 1,60 | 1,65 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | 14,94 | 66,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 68,83 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 490,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 20,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 490,05 |
| VALOR COM BDI: | 617,07 |
| VALOR TOTAL: | 4.621,17 |

13.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|



REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 59,40 | 1,08 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,49 | 2,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,77 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,77 | 18,28 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,01200000 | 15,55 | 15,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,02 |
| VALOR: | | | | | 37,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 21,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,59 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3.562,84 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,72 | 20,64 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,98 | 8,98 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,36 | 0,84 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,08 | 9,24 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,72 | 2,16 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,62 | 19,62 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,77 | 1,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,65 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 16,77 | 44,27 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 20,77 | 54,83 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,55 | 34,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 133,31 |
| VALOR: | | | | | 201,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 82,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 201,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 254,31 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.009,80 |

13.11. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,41 | 35,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,41 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,96800000 | 16,77 | 16,23 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,96800000 | 20,77 | 20,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,34 |
| VALOR: | | | | | 71,75 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 22,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 71,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 90,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 287,00 |

14.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000 | 18,31 | 93,60 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000 | 14,57 | 115,58 |





REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 209,18 |
| VALOR: | 209,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 62,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 209,18 |
| VALOR COM BDI: | 263,40 |
| VALOR TOTAL: | 334,69 |

14.2. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,67 | 0,47 |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,19 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,61 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 13,93 | 0,29 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 18,26 | 2,33 |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,05 | 11,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 13,67 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 14,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,28 |
| VALOR COM BDI: | 17,98 |
| VALOR TOTAL: | 722,00 |

14.3. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 50,21 | 67,08 |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 9,91 | 22,87 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 16,11 | 3,35 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 3,47 | 32,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 125,35 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,89 | 3,72 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,12 | 21,38 |
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 17,28 | 4,41 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 18,35 | 1,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 30,67 |

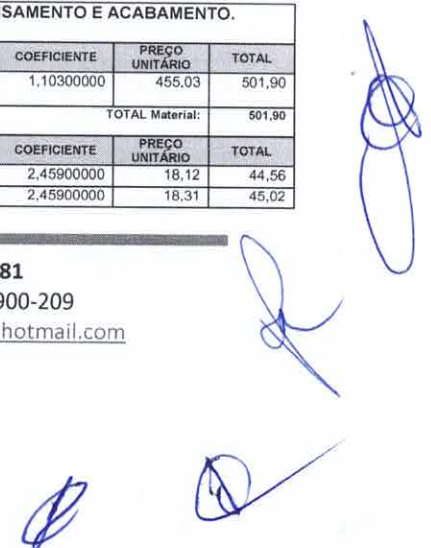
| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 156,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 9,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,02 |
| VALOR COM BDI: | 196,46 |
| VALOR TOTAL: | 5.991,17 |

14.4. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 455,03 | 501,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 501,90 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 18,12 | 44,56 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 18,31 | 45,02 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
 Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
 Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|--------|--------------|----------------|----------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 107,48 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,71 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 199,05 |
| VALOR: | | | | | 700,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 58,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 700,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 882,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.018,74 |

14.5. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 17,64 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 21,21 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 1,64 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,17 |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 20,46 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,12 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 14,76 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 18,28 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,96800000 | 20,11 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,96800000 | 15,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 68,20 |
| VALOR: | | | | | 133,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 41,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 133,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 167,88 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 26.437,36 |

14.6. C1876 - PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 0,76 |
| I1613 | CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,16000000 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,75 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30900000 | 5,17 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,95200000 | 7,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,48 |
| VALOR: | | | | | 16,23 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 7,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,44 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 3.218,41 |

14.7. 100364 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|---|--------|--------------|----------------|--------|
| 00004400 | CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 12,00000000 | 218,04 |
| 00040623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM AÇO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM | SINAPI | PAR | 2,00000000 | 222,56 |
| 00021142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 31,73 |
| 00004344 | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | SINAPI | UN | 8,00000000 | 200,16 |
| 00005069 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,50900000 | 8,36 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|----------------|-----------------|
| 00039027 | PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9) | SINAPI | KG | 2,50000000 | 16,10 |
| 00004415 | SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 28,00000000 | 4,31 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,00000000 | 16,14 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 13,50000000 | 24,16 |
| 00004472 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 10,50000000 | 30,18 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.533,25 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-----|----------------|------------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,18800000 | 14,89 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,48200000 | 18,12 |
| 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 521,40 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.066,02 |
| VALOR: | | | | | 2.539,27 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 225,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.539,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3.197,45 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 12.696,35 |

14.8. 87298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 96,80 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | 0,52 |
| TOTAL Material: | | | | | 421,22 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|-----|----------------|-----------------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | 0,34 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | 1,65 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | 14,94 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 68,83 |
| VALOR: | | | | | 490,05 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | 20,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 490,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 617,07 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 9.717,69 |

14.9. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-----|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 59,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,49 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,77 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|-----|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,01200000 | 15,74 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 34,02 |
| VALOR: | | | | | 37,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 21,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,59 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 7.493,76 |



REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

14.10. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 53,57 | 58,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,93 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49600000 | 15,55 | 23,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,26 |
| VALOR: | | | | | 82,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 82,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,49 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 16.298,28 |

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

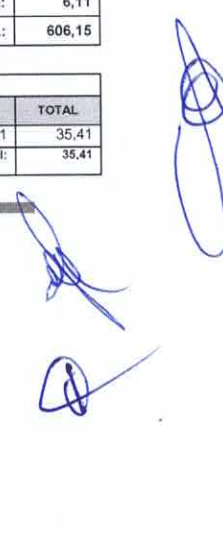
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,72 | 20,64 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,55 | 1,55 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,98 | 8,98 |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,36 | 0,84 |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,08 | 9,24 |
| I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| I1181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,72 | 2,16 |
| I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,62 | 19,62 |
| I1409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,77 | 1,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 68,65 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 16,77 | 44,27 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 20,77 | 54,83 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,55 | 34,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 133,31 |
| VALOR: | | | | | 201,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 82,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 201,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 254,31 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.019,60 |

14.12. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,20 | 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,22 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09680000 | 16,77 | 1,62 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,09680000 | 20,77 | 2,01 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,63 |
| VALOR: | | | | | 4,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 606,15 |

14.13. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,41 | 35,41 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,41 |



REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,96800000 | 16,77 | 16,23 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,96800000 | 20,77 | 20,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,34 |
| VALOR: | | | | | | 71,75 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 22,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 574,00 |

| 14.14. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
|--|----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 4,79 | 0,38 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 21,64 | 5,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,79 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,44000000 | 20,77 | 9,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35200000 | 15,55 | 5,47 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 9,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,69 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.045,32 |

| 15.1. 96526 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,11200000 | 18,31 | 93,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,93300000 | 14,57 | 115,58 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 209,18 |
| VALOR: | | | | | | 209,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 62,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 209,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 263,40 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.978,72 |

| 15.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,60 | 141,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 141,00 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 7,48000000 | 20,77 | 155,36 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,09600000 | 15,55 | 125,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 281,25 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 387,92 | 116,38 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 116,38 |
| VALOR: | | | | | | 538,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 201,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 538,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 678,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 4.314,43 |

REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| 15.3. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2) | | | | | | |
|--|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 12,35 | 24,70 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,70 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17600000 | 16,77 | 2,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,95 |
| VALOR: | | | | | | 27,65 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 1,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 34,82 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.460,85 |

| 15.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3) | | | | | | |
|---|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 8,36 | 150,48 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 65,75 | 40,65 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 67,05 | 41,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,49 | 180,57 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 65,03 | 17,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 430,04 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,64000000 | 20,77 | 54,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,80000000 | 15,55 | 136,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 191,67 |
| VALOR: | | | | | | 621,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 121,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 621,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 782,86 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.213,29 |

| 15.5. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,67 | 0,47 |
| 00039017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,19 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,61 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02090000 | 13,93 | 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12780000 | 18,26 | 2,33 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,05 | 11,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 13,67 |
| VALOR: | | | | | | 14,28 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,98 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 649,74 |

| 15.6. 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,33600000 | 50,21 | 67,08 |

REF.: Nº 05.004/2022-TP

CIDADE: GUAÍUBA

Data de Abertura: 04-11-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DAS ESCOLAS JOSÉ CABRAL DE ARAÚJO E FRANCISCO PERREIRA DE ANDRADE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPOSTO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA/CE.

| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,30800000 | 9,91 | 22,87 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,20800000 | 16,11 | 3,35 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,23700000 | 3,47 | 32,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 125,35 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,89 | 3,72 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,18000000 | 18,12 | 21,38 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,25500000 | 17,28 | 4,41 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06300000 | 18,35 | 1,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 30,67 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 156,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 9,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 156,02 |
| VALOR COM BDI: | 196,46 |
| VALOR TOTAL: | 5.392,05 |

15.7. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|--|--------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 00038408 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 6953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 455,03 | 501,90 |
| TOTAL Material: | | | | | 501,90 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|--|--------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 18,12 | 44,56 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,45900000 | 18,31 | 45,02 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,37700000 | 14,57 | 107,48 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 1,41700000 | 0,50 | 0,71 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 1,04200000 | 1,23 | 1,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 199,05 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 700,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 58,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 700,95 |
| VALOR COM BDI: | 882,64 |
| VALOR TOTAL: | 1.815,46 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|----------------------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 59,40 | 0,89 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,97 | 2,11 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,49 | 1,07 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,60 | 15,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 19,07 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,77 | 18,28 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,98560000 | 15,55 | 15,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 33,61 | |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| VALOR: | 52,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,68 |
| VALOR COM BDI: | 66,33 |
| VALOR TOTAL: | 11.352,54 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------|-------|------|--------------|----------------|-------|
| | | | | | |