

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 83,55% 47,76% 05/2021 |
| | | | 83,55% 47,46% 05/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
 436
 Fls
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha/CE

| | | | | | | |
|-------|---|---------|---|------------|-----------------|-------|
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 31,34 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1239 | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 238,39 |
|---------------|---------------|


MP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 425,04 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 101377 | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.681,11 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 2.106,15 |
|---------------|-----------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | MES: 05/2021 REF: 10/2022 HORA: 83,55% 47,76% 47,46% 437 Fls |

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039807 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2312 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| ELETRICISTA | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.091,49 |
|---------------|-----------------|

COMP_CLI_004 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214 | SINAPI | H | 0,47400000 | 14,94 | 7,08 |
| CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,08 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,47400000 | 16,83 | 7,98 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,98 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,06 |
|---------------|--------------|

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| I2200 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| BRITA - Percentual=1,0000% | | | | | |
| JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | | | | | |
| TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1239 | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | | | | | |
| FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | | | | | |
| JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | | | | | |
| RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | | | | | |
| TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - Percentual=1,0000% | | | | | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 238,39 |
|---------------|---------------|

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I8606 | SEINFRA | UNxMÉ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA: 14/11/2022

BDI: 29,77%

MESES: 06/2021

REF.: 10/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

438
Fls

TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): P.L. 425,04

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 101377 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.681,11 |

VALOR: 2.106,15

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00039807 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 |

VALOR: 1.091,49

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|-------------------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES É SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% REF. 09/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
439
 Fls

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,14 | 2,36 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,34 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | | 238,39 |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 425,04 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| DATA: 14/11/2022 | | BDI: 29,77% | |
| FORTE | VERSAO | MODAL | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
 VALOR: 1.091,49
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha/CE

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039807 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2312 | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 |


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 |
| VALOR: | | | | | 1.091,49 |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 425,04 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 101377 | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | | BDI: 29,77% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 Fis. 1243
 C.P.L. 1.661,11
VALOR: 2.106,15

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|-----------------|
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.661,11 |
| | | | | | VALOR: | 2.106,15 |

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | | 238,39 |

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 778,05 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 166,16 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 147,28 |
| VALOR: | | | | | | 1.091,49 |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÉ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 425,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | REF. |

Comissão Permanente de Licitação
442
Fls

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.681,11 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 2.106,15 |
|---------------|-----------------|

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 80,15 |


| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 166,80 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 238,39 |
|---------------|---------------|

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|--------------------------------|------------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% | 47,46% |

Comissão Permanente de Licitação
 443
 Fis

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| | | | | | C.P.L. | |
| TOTAL Material: | | | | | | 778,05 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 | |
| VALOR: | | | | | 1.091,49 | |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE FRIGERIZAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| I8606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÉ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.681,11 | |
| VALOR: | | | | | 2.106,15 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
Fls. 1444

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0280 BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | 238,39 |

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00039807 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 |
| VALOR: | | | | | 1.091,49 |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 101377 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: 14/11/2022 | | BDI: 29,77% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 10/2022 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,85 | 73,85 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,41 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 00862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.681,11 |
| VALOR: | | | | | | 2.106,15 |

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 | |


| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 | |
| VALOR: | | | | | 238,39 | |

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|---------------|--------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|---------------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|---------------------------------------|----------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,55% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SINAPI: 2022/09 COM DESONERAÇÃO | MES: 47,46% | REF.: 05/2021 |

Comissão Permanente de Licitação
446
Fis

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 184,28 |
| VALOR: | | | | | 1.091,49 |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 145,44 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.681,11 |
| VALOR: | | | | | 2.106,15 |

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 15,39 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,36 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 05/2021 | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
Fls 447
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,89 | 24,11 |
| 90441 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 110,37 |
| C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 |

VALOR: 238,39

COMP_CLI_004 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,47400000 | 14,94 | 7,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,08 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | 16,83 | 7,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 7,98 |

VALOR: 15,06

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00039807 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 |


VALOR: 1.091,49

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 101377 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORNTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | REF. |

05/2021
 47,76%
 10/2022
 47,46%
 448
 Fis

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 24,90 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.681,11 |
| VALOR: | | | | | | 2.106,15 |

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | 238,39 |

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|--------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORNTE: | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2020 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 10/2020 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | C.P.L. TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 26/77 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 1.091,49 |
|---------------|-----------------|

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÉ | 0,06600000 | 6.440,00 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 145,44 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.681,11 |

| | |
|---------------|-----------------|
| VALOR: | 2.106,15 |
|---------------|-----------------|

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 15,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA: 14/11/2022

BDI: 29,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
450
Fls

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|------|-------|
| 12363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,34 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | | 238,39 |

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 | |
| VALOR: | | | | | 1.091,49 | |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% |

Comissão Permanente de Licitação
451
Fls

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,93 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,55 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.681,11 |

VALOR: 2.106,15

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------|-------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 | |

VALOR: 238,39

COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 778,05 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 166,16 | |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------------|---|--------|--------------|----------------|--------|--------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 147,28 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-----------------|--|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------|
| DATA: 14/11/2022 | | BDI: 29,77% | |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,85% |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | REF. | 47,76% |
| | | | 05/2021 |
| | | | 02/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha/CE
 VALOR: 1.091,49
 C.P.L.

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÉ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | 425,04 |


| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 101377 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |
| C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,19 | 500,03 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1.681,11 |
| VALOR: | | | | | 2.106,15 |

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0280 BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 | 15,39 |
| I2363 JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,36 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 | 13,59 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 | 23,44 |
| 90441 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 | 111,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|---------------|--------------------|------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | | BDI: 29,77% | |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação

453

R\$

CPI

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 | 14,36 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 | 34,50 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 | 23,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | | 238,39 |

COMP_CLI_004 - REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO (UN)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,47400000 | 14,94 | 7,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,08 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47400000 | 16,83 | 7,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,98 |
| VALOR: | | | | | | 15,06 |


COMP_CLI_003 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00039807 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN | SINAPI | UN | 1,00000000 | 778,05 | 778,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 778,05 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,77 | 166,16 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 166,16 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 18,41 | 147,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 147,28 |
| VALOR: | | | | | | 1.091,49 |

COMP_CLI_002 - PONTO DE INSTALAÇÃO DE AR-CONDICIONADO ATÉ 36000 BTU'S, INCLUINDO PONTO ELÉTRICO, REDE DE REFRIGERAÇÃO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (UN)

| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS) | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18606 | VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA | SEINFRA | UNxMÊ | 0,06600000 | 6.440,00 | 425,04 |
| TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS): | | | | | | 425,04 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101377 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,06393000 | 3.128,99 | 200,04 |
| C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 18,00000000 | 8,08 | 145,44 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 9,41 | 3,53 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,64 | 12,64 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 11,32 | 24,90 |
| C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,65 | 73,65 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| | LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORNTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | MES |
| | | | | REF. |

Comissão Permanente de Licitação
454
Fls

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,20000000 | 15,11 | 93,68 |
| C3575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 31,89 | 63,78 |
| 101417 | MONTADOR DE ELETROELETRÔNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,13869700 | 3.605,10 | 500,03 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 103288 | RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,49 | 14,49 |
| C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 2,20000000 | 6,22 | 13,68 |
| C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 5,00000000 | 40,46 | 202,30 |
| C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 4,00000000 | 59,60 | 238,40 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 41,00 | 82,00 |
| 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.681,11 |
| VALOR: | | | | | | 2.106,15 |

COM-67044067 - DESCIDA DO DRENO DAS CONDENSADORAS DE AR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|
| I0280 | BRITA - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M3 | 0,20000000 | 76,19 |
| I2363 | JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 4,50000000 | 2,99 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,34 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|---------------|
| C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 6,63 |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 - Percentual=1,0000% | SINAPI | UN | 1,00000000 | 110,37 |
| C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,11 |
| C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 3,50000000 | 9,76 |
| C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - Percentual=1,0000% | SEINFRA | M | 0,70000000 | 32,93 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 207,05 |
| VALOR: | | | | | 238,39 |

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR

ANTONIO JEFERSON MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduação em Engenharia Do Trabalho
CR-011133/3-7 CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA: 14/11/2022 **BDI:** 29,77%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

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

SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 10/2022

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 |
|------|---|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 15 | E.E.F. NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO | 54.151,34 | 8,00 % 257,08 | 8,00 % 257,08 | 10,00 % 321,35 | 8,00 % 257,08 | | 15,00 % 482,02 | 12,00 % 385,62 | 8,00 % 257,08 | 15,00 % 8.122,68 |
| 16 | CONDICIONADORES DE AR | 0,00 | | | | | | | | | 25,00 % 297.644,09 |
| 16 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - CONDENSADORAS E SPLIT'S | 1.190.576,36 | 2,92 % 22.531,11 | 4,01 % 30.941,69 | 7,72 % 59.568,54 | 7,59 % 58.565,45 | 8,71 % 67.207,52 | 9,33 % 71.991,52 | 5,53 % 42.670,21 | 4,58 % 35.339,89 | 14,32 % 110.495,02 |
| 17 | INSTALAÇÃO DE QUADROS | 3.213,48 | | | | | | | | | 10,00 % 321,35 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 771.613,27 | | | | | | | | | 25,00 % 297.644,09 |
| | | 3.881.431,58 | 113.290,39 | 155.667,04 | 299.713,07 | 294.512,47 | 1.201.132,41 | 1.563.263,06 | 1.777.871,55 | 1.955.717,54 | 2.511.520,36 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|--|-------------|--------|--------|---------------------|------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 239.695,48 | | | 5,00 % 11.984,77 | 100,00 % 239.695,48 |
| 2 | AREA 1 | 0,00 | | | | 100,00 % 0,00 |
| 2 | CEI ELDA PINTO VERAS | 122.313,33 | | | | 100,00 % 122.313,33 |
| 3 | CRECHE RAIMUNDO FLORINDO ROCHA | 86.519,64 | | | | 100,00 % 86.519,64 |
| 4 | E.E.F ANTONIO MARCELINO FERREIRA | 52.732,35 | | | | 100,00 % 52.732,35 |
| 5 | E.E.F CARMELITA VERAS DE PAULA | 331.991,70 | | | | 100,00 % 331.991,70 |
| 6 | E.E.F FRANCISCO BENICIO DE VASCONCELOS | 321.399,77 | | | | 100,00 % 321.399,77 |
| 7 | E.E.F JOSE AUGUSTO FERREIRA | 103.299,97 | | | | 100,00 % 103.299,97 |
| 8 | AREA II | 0,00 | | | | 100,00 % 0,00 |
| 8 | E.E.F JOÃO ANTUNES DE AGUIAR | 51.975,24 | | | | 100,00 % 51.975,24 |

Comissão Permanente de Licitação
456
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
Régime: 173



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA: 14/11/2022 **BDI:** 29,77%

| VERSÃO | HORA | MES | BDI |
|-------------------------|--------|--------|---------|
| 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |

FONTE: SEINFRA **SEINFRA** **SINAPI**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 10 | MÊS 11 | MÊS 12 | Total parcela |
|------|---|--------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 9 | E.E.F. JOSE MACHADO GOUVEIA | 67.033,33 | | | | 100,00 % 67.033,33 |
| 10 | E.E.F. MANOEL COSTA VIANA | 64.415,79 | | | | 100,00 % 64.415,79 |
| 11 | E.E.F. NOSSA SENHORA DE FÁTIMA | 148.807,00 | 10,00 % 14.880,71 | | | 100,00 % 148.807,00 |
| 12 | E.E.F. SANTO INÁCIO | 50.457,74 | | | | 100,00 % 50.457,74 |
| 13 | AREA III | 0,00 | 25,00 % | 20,00 % | 10,00 % | 100,00 % 0,00 |
| 13 | C.E.I. CASTELINHO VERMELHO I | 32.674,68 | 25,00 % 8.168,69 | 20,00 % 6.534,94 | 10,00 % 3.267,41 | 100,00 % 32.674,68 |
| 14 | E.E.F. SANTA ADELAIDE | 188.561,11 | 25,00 % 47.140,30 | 20,00 % 37.712,22 | 15,00 % 28.284,11 | 100,00 % 188.561,11 |
| 15 | E.E.F. NOSSA SENHORA DO PERPÉTUO SOCORRO | 54.151,34 | 35,00 % 18.952,98 | 40,00 % 21.660,54 | 10,00 % 5.415,14 | 100,00 % 54.151,34 |
| 16 | CONDICIONADORES DE AR | 0,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % 0,00 |
| 16 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - CONDENSADORAS E SPLIT's | 1.190.576,36 | 25,00 % 297.644,09 | 25,00 % 297.644,09 | 25,00 % 297.644,09 | 100,00 % 1.190.576,36 |
| 17 | INSTALAÇÃO DE QUADROS | 3.213,48 | 8,00 % 257,08 | 8,00 % 257,08 | 5,00 % 160,66 | 100,00 % 3.213,48 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 771.613,27 | 12,45 % 96.065,85 | 11,70 % 90.278,75 | 11,14 % 85.957,72 | 100,00 % 771.613,27 |
| | | 3.881.431,58 | 483.109,70 2.994.630,06 | 454.087,62 3.448.717,68 | 432.713,90 3.881.431,58 | 3.881.431,58 |

Comissão Permanente de Licitação
457
Fis
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
ANTONIO ...
Pós-graduação em Engenharia Civil

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA : 14/11/2022 | BDI : 29,77% | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| BENEFÍCIO | | |
| G | GARANTIA/SEGUROS | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 29,77%

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

Comissão Permanente de Licitação
458
Fts
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA: 14/11/2022

BDI: 29,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,60 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85 |
| R | RISCOS | 0,60 |
| TOTAL | | 3,05 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|------------------|-------------|
| G | GARANTIA/SEGUROS | 0,30 |
| L | LUCRO | 3,80 |
| TOTAL | | 4,10 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------|-------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 8,15 |

BDI = 16,82%

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

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR

Comissão Permanente de
459
Fis.
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA: SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE

DATA : 14/11/2022

BDI : 29,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 10/2022 |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 C.P.L.
 460
 Fls
 0

| 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 PaternidadeE | 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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA | DATA: 14/11/2022 | BDI: 29,77% |
| LOCAL: | DIVERSAS LOCALIDADES E SEDE DE BARROQUINHA/CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA/CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE
 461
 Fls
 10/2022

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS & P.L. |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

ENGENHEIRO CIVIL:
 JEFERSON AGUIAR

ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pos. em Segurança Do Trabalho
 CRP: 081933319-7 CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221114217

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

462
Fls

C.P.L.

Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

1. Responsável Técnico

ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619333197

Registro: 348240CE

Empresa contratada: **ELLO SOLUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TECNOLOGIA LTDA - EPP**

Registro : 0010432620-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE**

RUA LIVIO ROCHA VERAS

Complemento:

Cidade: **BARROQUINHA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

Nº: 549

CEP: 62410000

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.881.431,58**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MARIA DIAMANTINA VERAS

Complemento:

Cidade: **BARROQUINHA**

Data de início: **21/12/2022**

Previsão de término: **21/12/2023**

Coordenadas Geográficas: **-3.022158, -41.130769**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE**

Nº: SN

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CEP: 62410000

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 15,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 15,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 15,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 15,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 15,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 15,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 15,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 15,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA CLIMATIZAÇÃO DAS SALAS DE AULAS DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. SOB CONTRATO DA ACESSORIA N° 2021.0198.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z6Cwb
Impresso em: 20/12/2022 às 08:33:54 por: , ip: 138.204.21.46

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

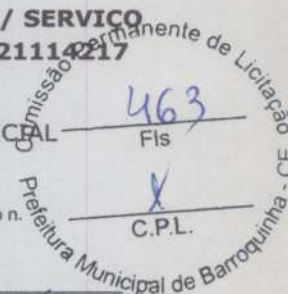
ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221114217

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

463
Fis

X
C.P.L.



- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Antonio Jeferson Rodrigo Aguiar Mendonça
 ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA - CPF: 056.565.903-05
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE Nº 1114217-7
Anteimarina Bentes da Costa
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 233,94** Registrada em: **19/12/2022** Valor pago: **R\$ 233,94** Nosso Número: **8215773633**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: Z6Cwb
 Impresso em: 20/12/2022 às 08:33:54 por: , ip: 138.204.21.46





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221120439

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO à
CE202211214217

Comissão Permanente de Licitação
464
Fls
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

1. Responsável Técnico

ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619333197
Registro: 348240CE

Empresa contratada: ELLO SOLUÇÕES COMÉRCIO E SERVIÇOS DE TECNOLOGIA LTDA - EPP

Registro : 0010432620-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80
Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 3.881.431,58

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA MARIA DIAMANTINA VERAS

Nº: SN

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: BARROQUINHA

UF: CE

CEP: 62410000

Data de Início: 21/12/2022

Previsão de término: 21/12/2023

Coordenadas Geográficas: -3.022158, -41.130769

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE

CPF/CNPJ: 23.478.597/0001-80

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 15,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 15,00 | un |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 15,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 15,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 15,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > MECÂNICA > SISTEMAS TÉRMICOS > DE SISTEMAS TÉRMICOS > #16.2.1.4 - DE CONDICIONAMENTO DE AR | 15,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS | 15,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > #11.9.24 - DE ATERRAMENTO ELÉTRICO | 15,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 15,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

SERVIÇOS DE ENGENHARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADORES DE AR PARA ADAPTAÇÃO DAS SALAS DE AULA DAS UNIDADES ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SEC. MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO. CONTRATO DA ACESSORIA DE ENG. Nº 2021.0198

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WAZ7d
Impresso em: 21/12/2022 às 08:28:30 por: , ip: 138.204.21.46





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221120439

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

SUBSTITUIÇÃO Fis
 CE20221114217

465
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto 5296/2004.

7. Entidade de Classe _____
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas _____
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
 Local data

Antonio Jeferson Rodrigo Aguiar Mendonça
 ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA - CPF: 056.565.903-05
Antônio Bentes do Carmo
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE - CNPJ: 23.478.597/0001-80

ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pós-graduação em Segurança Do Trabalho
 1933319-7 CE

9. Informações _____

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____

Isento conforme Resolução 1025/2009

Registrada em: 20/12/2022

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: WAZ7d
 Impresso em: 21/12/2022 às 08:28:30 por: , ip: 138.204.21.46

