


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | | DATA: 21/02/2022 | | BDI: 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | | EMOP | 2021/07 | - | - | 08/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 118,19% | - | 08/2019 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | - | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|--------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 10,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,32 | 14,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 62,15 | 62,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,15 | 62,15 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,41 | 2,41 |
| VALOR: | | | | | 78,83 | 78,83 |

5.5. 120077 - MOLDURA DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:3, 0,20M EM JANELAS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| I099140 | ESTUCADOR | SBC | H | 0,47400000 | 9,49 | 4,50 |
| I099900 | SERVENTE | SBC | H | 0,28900000 | 9,49 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,24 | 7,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| I000050 | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC | KG | 2,75000000 | 0,44 | 1,21 |
| I000098 | AREIA MEDIA LAVADA | SBC | M3 | 0,00800000 | 53,60 | 0,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,64 | 1,64 |
| VALOR: | | | | | 8,88 | 8,88 |

5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,15 | 26,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,44 | 47,78 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,03 | 16,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,02 | 64,02 |
| VALOR: | | | | | 90,17 | 90,17 |


5.7. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,77 | 14,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,55 | 11,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,15 | 26,15 |

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

Claudia Vitorino
 Engª Civil - CREA/CE 14755-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: 21/02/2022 | BDI: 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | VERSAO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP: | 2021/07 | REF: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC: | 2019/08 - Fortaleza | 08/2021 |
| | | | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | | | SICRO: | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 11/2021 |
| | | | SINAPI: | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,83 | 36,66 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 2,03 | 8,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,78 |
| VALOR: | | | | | | 70,93 |

5.8. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,77 | 4,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,55 | 3,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,26 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 3,59 | 2,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,43 |
| VALOR: | | | | | | 9,69 |

6.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16000000 | 15,55 | 18,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,35 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04060000 | 67,50 | 2,74 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05270000 | 76,19 | 4,02 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 13,00000000 | 0,56 | 7,28 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 5,49 | 6,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,63 |
| VALOR: | | | | | | 46,97 |

6.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)


| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,25 | 0,25 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,86 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,94 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,77 | 31,16 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,77 | 24,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,55 | 18,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,74 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,48 | 10,08 |

Cláudia Viana Azevedo
 Eng. Civil - CREA-CE 1955-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: 21/02/2022 | | BDI: 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 | - | REF: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 118,19% | 08/2021 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 74,72 | 2,24 |
| I0508 | CERA | KG | 0,15000000 | 16,10 | 2,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,58000000 | 0,56 | 14,88 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,03000000 | 18,21 | 0,55 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,10000000 | 36,81 | 3,68 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,05000000 | 35,17 | 1,76 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS | M | 2,50000000 | 1,38 | 3,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,06 |
| VALOR: | | | | | 114,75 |

7.1. 92572 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)


| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|--------------|
| 00040424 | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2) | KG | 0,20000000 | 10,70 | 2,14 |
| 00040535 | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM | KG | 2,89000000 | 6,80 | 19,65 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,06000000 | 18,93 | 1,14 |
| 00040664 | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM | KG | 2,21500000 | 13,95 | 30,90 |
| 00040839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM) | CENTO | 0,00500000 | 78,46 | 0,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,22 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|------|------------|----------------|--------------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,30200000 | 15,38 | 4,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,13200000 | 14,78 | 1,95 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,00700000 | 17,54 | 0,12 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,00970000 | 16,72 | 0,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,87 |
| VALOR: | | | | | 61,07 |

7.2. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|------|------------|----------------|-------------|
| I0047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,22000000 | 16,77 | 3,69 |
| I2070 | TELHADISTA | H | 0,22000000 | 20,77 | 4,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,26 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0853 | CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA | UN | 1,42000000 | 0,55 | 0,78 |
| I1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | UN | 1,42000000 | 1,10 | 1,56 |
| I2059 | TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM | M2 | 1,15000000 | 27,77 | 31,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,28 |
| VALOR: | | | | | 42,54 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|---------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: | 21/02/2022 | BDI: 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 | 08/2021 | REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 118,19% | 08/2019 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

7.3. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,19800000 | 31,70 | 6,28 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 14,63 | 0,09 |
| 00005104 | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG | 0,00120000 | 59,89 | 0,07 |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,04500000 | 87,59 | 3,94 |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | SINAPI | M | 1,05000000 | 30,19 | 31,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,08 |

| SERVICO | DESCR. SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20700000 | 14,78 | 3,06 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11200000 | 20,92 | 2,34 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01320000 | 17,54 | 0,23 |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,01830000 | 16,72 | 0,31 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,94 |
| VALOR: | | | | | | 47,97 |

7.4. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,26 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,68 | 7,36 |
| I2099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,83 | 4,70 |
| I2251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,23 | 5,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,81 |
| VALOR: | | | | | | 29,07 |


8.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M (UN)

| MAO DE OBRA | DESCR. MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,77 | 62,89 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,77 | 77,89 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,77 | 29,08 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,55 | 21,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 191,63 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,50 | 0,72 |

9.72
 Cláudia Vitorino
 Eng. Civil - CREA-PE 14365-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: 21/02/2022 | | BDI: 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 | | | 08/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza | | | 08/2019 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | | 11/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,28 | 164,28 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,10 | 1,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,56 | 0,96 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,67 | 74,01 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,00 | 46,00 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 43,58 | 87,16 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,78 | 210,78 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 15,54 | 3,11 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,38 | 8,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 599,35 |
| VALOR: | | | | | | 790,97 |

8.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,77 | 51,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 67,48 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 67,50 | 0,65 |
| 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 220,50 | 220,50 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,10 | 0,80 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,56 | 1,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 223,45 |
| VALOR: | | | | | | 290,93 |


8.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 31,70 | 27,99 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,92 | 4,43 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 9,88 | 67,68 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,54730000 | 884,10 | 483,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 583,97 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38260000 | 18,61 | 7,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19100000 | 14,78 | 2,82 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 9,94 |
| VALOR: | | | | | | 593,89 |

Claudia Vilhena
 Engª Civil - CREA-CE 14385-D
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: 21/02/2022 | | BDI: 25,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 118,15% | |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | 11/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

8.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,55 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,28 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 68,52 | 68,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,52 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 642,18 | 2,41 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,41 |
| VALOR: | | | | | | 85,20 |

8.5. 102164 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00010493 | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 178,88 | 178,88 |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | SINAPI | M | 5,95000000 | 7,90 | 47,00 |
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M | 5,21000000 | 2,03 | 10,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 236,47 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60900000 | 14,78 | 9,00 |
| 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,62700000 | 15,45 | 9,69 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 18,69 |
| VALOR: | | | | | | 255,13 |

9.1. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)


| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,77 | 4,86 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,77 | 6,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,88 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19106 | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,14 | 3,14 |
| 19107 | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,02 | 1,02 |
| 19108 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 4,38 | 8,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,92 |
| VALOR: | | | | | | 23,81 |

9.2. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

Eng.º Civil - CREA-CE 14395-5
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: 21/02/2022 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FORNTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza |
| | | | PROJORA | MES |
| | | | SEINFRA | 08/2021 |
| | | | SICRO | 08/2019 |
| | | | SINAPI | 05/2021 |
| | | | | 11/2021 |
| | | | | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,77 | 33,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,77 | 41,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 75,08 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,39 | 32,39 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,86 | 31,86 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,34 | 26,34 |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,98 | 87,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 178,57 |
| VALOR: | | | | | | 253,65 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,77 | 50,31 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,77 | 62,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,55 | 38,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,50 |


| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,96 | 23,52 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,21 | 10,21 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,02 | 2,02 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,50 | 0,95 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,50 | 10,50 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,61 | 2,61 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,82 | 2,46 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,29 | 22,29 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,88 | 1,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 78,08 |
| VALOR: | | | | | | 229,58 |

9.4. CP-PLAFON LED SOBREPOR - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| COMP-LUM 40X40SOBREPOR | LUMINARIA DE SOBREPOR 40X40 40w | PRÓPRIA | UND | 1,00000000 | 221,11 | 221,11 |
| TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: | | | | | | 221,11 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 14,82 | 3,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 18,76 | 10,05 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 13,36 |
| VALOR: | | | | | | 234,47 |

Engº Civil - CREA-CE/04365-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|-------------------|---|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA: 21/02/2022 | BDI: 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza |
| | | | HORA | MES |
| | | | SEINFRA | 08/2021 |
| | | | SICRO | 09/2019 |
| | | | SINAPI | 09/2021 |
| | | | | 11/2021 |
| | | | | 04/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% |

VALOR: 234,47

9.5. C1638 - LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 16,77 | 18,45 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,77 | 22,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,30 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,69 | 63,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,69 |

VALOR: 104,98

9.6. COMP-INST1 - INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). (UND)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,70000000 | 9,02 | 15,33 |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,70000000 | 12,85 | 21,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------------|------|-------------|----------------|---------------|
| CP-201 | ABRAÇADEIRA 200 X4,8 C/100UN PLASTICA | PRÓPRIA | PCT | 0,30000000 | 25,00 | 7,50 |
| 1001255 | CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 4,00mm | SBC | M | 2,50000000 | 4,38 | 10,95 |
| 00039634 | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM | SINAPI | M | 2,00000000 | 5,84 | 11,68 |
| 00000404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | SINAPI | M | 3,00000000 | 1,86 | 5,58 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,48 | 3,84 |
| M0198 | Parafuso de cabeça chata em aço - D = 4,5 mm e bucha plástica - D = 8 mm (S8) | SICRO NOVO | un | 12,00000000 | 0,29 | 3,48 |
| 1368230 | SUPORTE PARA CONDENSADOR 400mm | SBC | UN | 2,00000000 | 45,78 | 91,56 |
| 00001586 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 8,00000000 | 6,26 | 50,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 184,65 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 14,33 | 28,66 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 18,13 | 36,26 |
| 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 47,15 | 94,30 |
| 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 21,49 | 42,98 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 202,20 |

VALOR: 424,03

9.7. C1119 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA : 21/02/2022 | | BDI : 25,92% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP | |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 | | | 08/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 18,19% | | 08/2019 | |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | 11/2021 | |
| | | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,51 | 51,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,51 |
| VALOR: | | | | | | 85,30 |

9.8. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 16,77 | 15,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,77 | 18,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,51 | 51,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,51 |
| VALOR: | | | | | | 85,30 |

9.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,10 | 119,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,10 |
| VALOR: | | | | | | 119,10 |

10.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 16,77 | 4,19 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,46 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| 11511 | MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 4,78 | 3,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,63 |
| VALOR: | | | | | | 15,08 |

10.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|---------------------|--------------|
|  | OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | | DATA : 21/02/2022 | | BDI : 25,92% |
| | DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | | FONTES | VERSÃO | REF. |
| | LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | | EMOP | 2021/07 | 08/2021 |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 09/2019 |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | |
| | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 11/2021 | |
| | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 04/2021 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | 0,00% |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,19 | 0,86 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,91 | 1,43 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,59 | 4,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,61 |
| VALOR: | | | | | | 20,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,77 | 3,35 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,58 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| I1513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,92 | 2,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,26 |
| VALOR: | | | | | | 11,85 |

10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

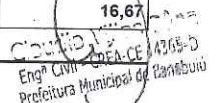
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |


| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,08 | 1,45 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,25 | 3,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,20 |
| VALOR: | | | | | | 19,38 |

10.5. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,77 | 5,03 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,77 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,30 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,55 | 0,28 |
| I1512 | MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 9,10 | 4,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,38 |
| VALOR: | | | | | | 16,67 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA : 21/02/2022 | | BDI : 25,92% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | EMOP | 2021/07 | | | 08/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 83,19% | | 08/2019 |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | | 11/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

10.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,77 | 5,87 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,77 | 8,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,18 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,19 | 0,69 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 12,68 | 1,65 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,56 |

VALOR: 20,73

10.7. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,77 | 13,42 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,77 | 16,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,19 | 0,52 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,99 | 4,00 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,69 | 0,51 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,58 | 2,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,74 |

VALOR: 37,76

11.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,05000000 | 3,28 | 3,44 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,06300000 | 1,62 | 0,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,54 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 14,33 | 2,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19000000 | 18,13 | 3,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,16 |


VALOR: 9,70

11.2. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

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

Eng. CIVIL - CREA-CE 14355-
Prefeitura Municipal de Banabuiú

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | DATA : 21/02/2022 | BDI : 26,92% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|-----|------|---------|--|--|---------|-----|---------------------|---------|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--|--|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>EMOP</td> <td>2021/07</td> <td></td> <td></td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2019/08 - Fortaleza</td> <td>110,19%</td> <td></td> <td>08/2019</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF | EMOP | 2021/07 | | | 08/2021 | SBC | 2019/08 - Fortaleza | 110,19% | | 08/2019 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | | 11/2021 | SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMOP | 2021/07 | | | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2019/08 - Fortaleza | 110,19% | | 08/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | | 11/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00710000 | 50,58 | 0,36 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,64 | 0,64 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 43,93 | 0,35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,62 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,38 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 14,33 | 1,00 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 18,13 | 1,27 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,27 |
| VALOR: | | | | | | 3,63 |


 Claudia Vilho
 Eng.ª Civil - CREA-CE 14355
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES

LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ



DATA: 21/02/2022 BDI: 25,92%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| EMOP | 2021/07 | - | - | 08/2021 |
| SBC | 2019/08 - Fortaleza | 118,19% | - | 08/2019 |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SICRO NOVO | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | 11/2021 |
| SINAPI | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 04/2021 |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| 95952 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | | | | 6,89 | 2.395,12 | 16.502,38 | | | A |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) | | | | 212,04 | 75,33 | 15.972,97 | | | A |
| C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | | | | 316,85 | 50,19 | 15.902,70 | | | A |
| C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | | | | 82,48 | 144,49 | 11.917,54 | | | A |
| C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | | | | 29,81 | 366,34 | 10.920,60 | | | A |
| C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | 27,00 | 289,09 | 7.805,43 | | | B |
| C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | 56,22 | 113,54 | 6.383,22 | | | B |
| 92572 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | 70,08 | 76,90 | 5.389,15 | | | B |
| C1607 | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM | | | | 82,48 | 59,14 | 4.877,87 | | | B |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | 169,68 | 24,40 | 4.140,19 | | | B |
| C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | | | 7,18 | 532,87 | 3.826,01 | | | B |
| C2445 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM , INCLINAÇÃO 27% | | | | 70,08 | 53,57 | 3.754,19 | | | B |
| 102164 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 5 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P | | | | 11,16 | 321,26 | 3.585,26 | | | B |



Cláudio Vitorino
Engº Civil - CREA-CE 14355-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELÓDIA CALLIGARES
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELÓDIA CALLIGARES
 LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE BANABUIÚ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ



BANABUIÚ
 MUNICÍPIO DE BANABUIÚ

DATA: 21/02/2022 BDI: 25,92%

VERSÃO: 2021/07 HORA: 118,19% 08/2021
 FONTE: EMOP 2019/08 - Fortaleza 83,85% 08/2019
 SBC 027,1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021
 SEINFRA 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 11/2021
 SICRO NOVO 2021/03 COM DESONERAÇÃO 47,76% 04/2021
 SINAPI COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|-------|------|---------|------------|----------------|-------------|---|-----------|----|
| CP- | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, LED DE 40W, PLAFON 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | | | | 12,00 | 295,24 | 3.542,88 | | | B |
| LED | | | | | | | | | | |
| OR | | | | | | | | | | |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE | | | | 379,19 | 7,78 | 2.950,10 | | | B |
| C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | 102,00 | 26,17 | 2.669,34 | | | C |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | 21,73 | 117,61 | 2.555,67 | | | C |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | 169,68 | 14,92 | 2.531,63 | | | C |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | | | | 3,36 | 747,83 | 2.512,71 | | | C |
| C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | 26,13 | 89,32 | 2.333,93 | | | C |
| C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | | | 62,34 | 36,86 | 2.297,85 | | | C |
| C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M | | | | 2,00 | 995,99 | 1.991,98 | | | C |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | | | | 102,00 | 18,99 | 1.936,98 | | | C |
| 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | 27,70 | 60,40 | 1.673,08 | | | C |
| C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | 10,81 | 140,34 | 1.517,08 | | | C |
| COMP- | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT, POTÊNCIA ATÉ 18.000 BTU/H (PEQUENO PORTE). | | | | 2,00 | 533,94 | 1.067,88 | | | C |
| INST1 | | | | | | | | | | |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | 22,32 | 47,55 | 1.061,32 | | | C |



Claudia Vitorino
 Eng. Civil - CREA CE 12555-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA ELODIA CALLIGARES

LOCAL: SEDE - MUNICIPIO DE BANABUIÚ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ



| FONTE | DATA : | VERSÃO | | HORA | BDI : | DATA REF. | |
|----------------------|--------|-------------------------|---------|---------|--------|-----------|---------|
| | | 2021/07 | 2021/07 | | | MES | MES |
| EMOP | | 2019/08 - Fortaleza | 2021/07 | - | 25,92% | - | 08/2021 |
| SBC | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 118,19% | - | - | 08/2019 |
| SEINFRA | | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | - | 09/2021 |
| SICRO NOVO | | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | | - | - | - | 11/2021 |
| SINAPI | | 2021/03 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% | 47,76% | - | 04/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

SUBTOTAL ATÉ 100,00% 148.305,22

Outros 0,00

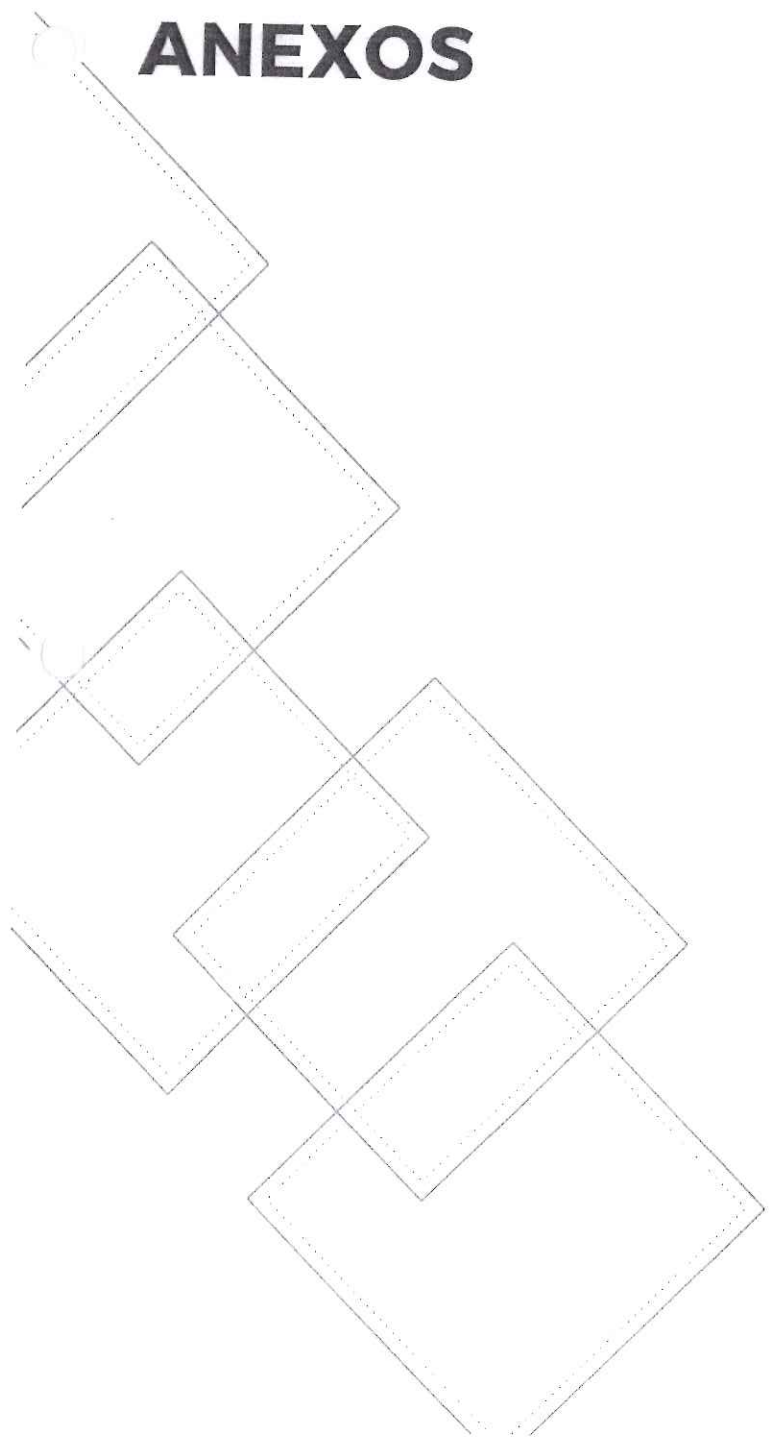
Valor total do Orçamento 148.305,22

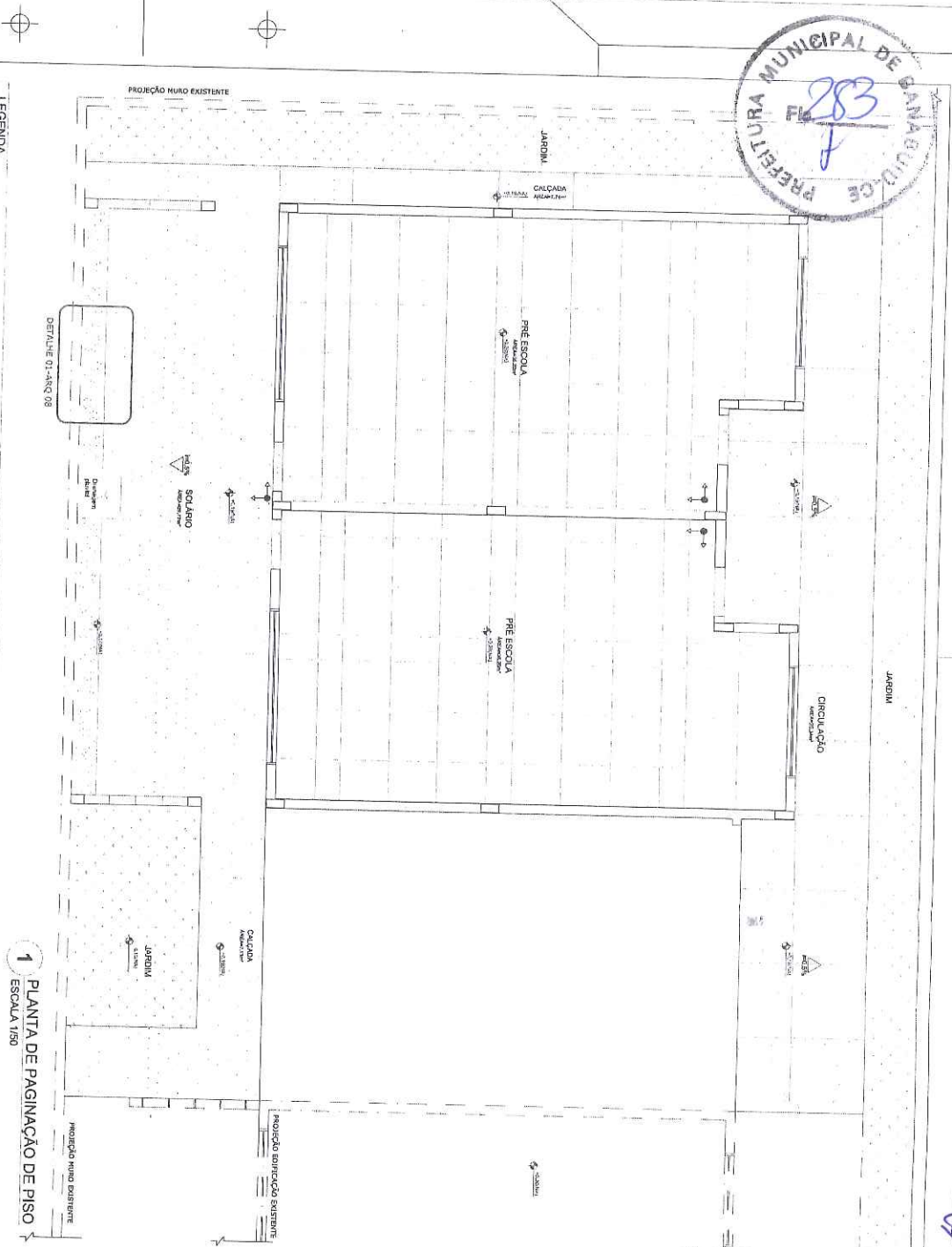


Claudia Vitor Sôcs
Eng. Civil - CREA CE 14955-D
Prefeitura Municipal de Banabuiú



ANEXOS



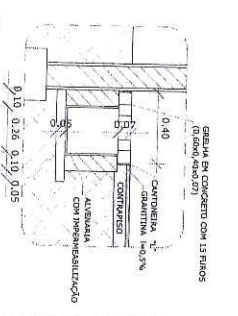


1 PLANTA DE PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/50

| TIPO | ÁREA |
|---|---------|
| PISO DE CONCRETO COM LIXIL DESDEMBALADO COM JUNTAS DE DILATAÇÃO DE 120m X 1,20m | 41,10m² |
| PISO MONOLÍTICO EM GRESINHA COM CIMA COM 40X33 X 1,20m | 25,34m² |
| PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 40X40cm PISOS, COR BRANCO CREO | 10,13m² |
| SOLARIA DE GRANITO CINZA ANDRIMMILISEM (e unidades de comprimento 0,20m) | 5,40m |

| TIPO | ÁREA |
|--|-----------------------|
| PISO PROTETIVO EM BOMBAÇA INTEGRADO TORÇIONAL - 30 X 30 cm - COR CINZA | 33 UNO m² 8,15m² |
| MALETA 10 X 20 cm - COR CINZA | 34 UNO m² 1,08m² |
| CAULETA COM GRELHA FURADA EM CONCRETO (0,65M X 0,40M) | 14,5 UNO m² 8,63 m |

| LEGENDA SIMBOLÓGICA | |
|---------------------|-------------------------------------|
| | INDICAÇÃO DA INCLINAÇÃO DO PISO |
| | INDICAÇÃO DE INÍCIO DE ASSENTAMENTO |
| | PAUO VER PROJETO HIDRÁULICO - 5 UNO |



1 DETALHE 1: CALHA DE PISO
ESCALA 1/25

NOTAS

- USAR AS UNIDADES EM METROS.
- PLANTAS EM PASTEL DE PASTELARIA.
- VERIFICAR DETALHES CONSTRUTIVOS ESSENCIAIS DE DETALHAMENTOS.
- EM CASO DE CONFLITO DE RESOLUÇÕES ENTRE O PROJETO ORÇAMENTAL E O VINCULO ORÇAMENTAL, PREVALERÁ A RESOLUÇÃO EM SEU PROPRIO BOMSENTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI.

REFERÊNCIAS:

- PLANILHA DE QUANTITATIVOS.
- MEMORIA DESCRITIVA E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.

| LEGENDA: | |
|----------|--|
| | INDICAÇÃO INVERS PLANTA E CORTE |
| | INDICAÇÃO DE CORTES |
| | INDICAÇÃO DE FACHOS |
| | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS |
| | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS (JANELAS, MANTELIM E ETC) |



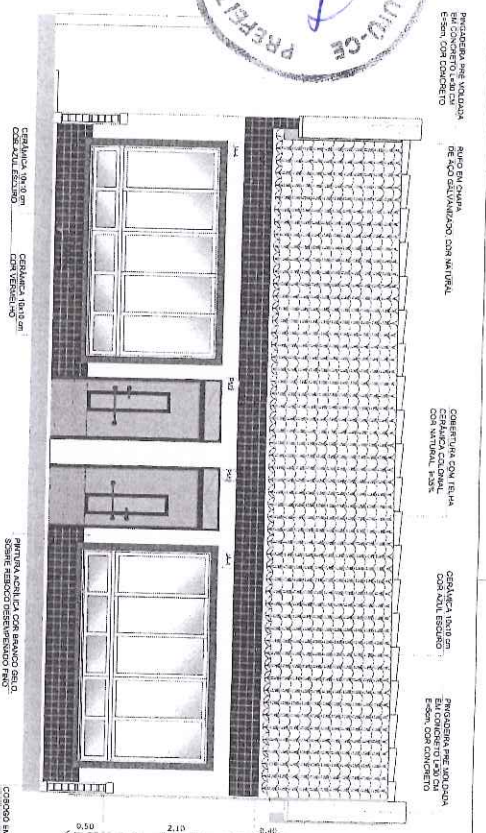
CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELIODIA CALLIGARES

PROJETO TIPO : PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ
 ENDEREÇO : AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO
 MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - CE

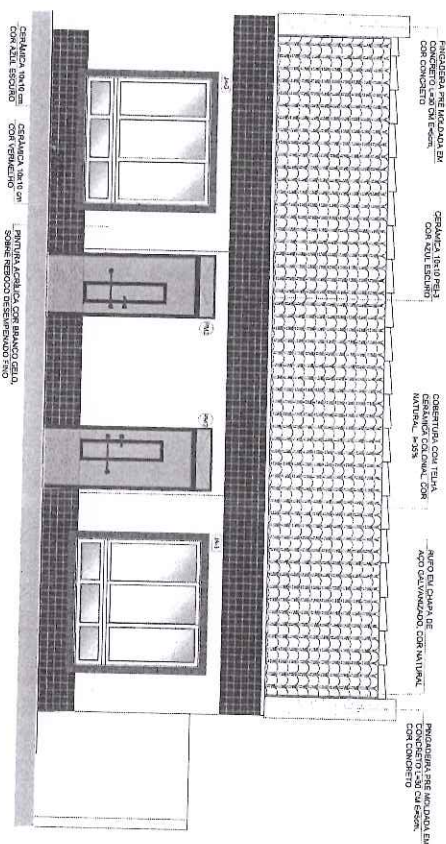
| | |
|------------------|------|
| PROPRIETÁRIO | CEGA |
| RESP. TÉCNICO | CEGA |
| AUTOR DO PROJETO | CAU |
| OUTRO | CEGA |

Caridade Maria José
 Eng. Civil - CREA-CE 14850
 Rua Maria José, 100
 Fátima, Banabuiú - CE

| PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B PROJETO DE ARQUITETURA | | | |
|--|---|-----------------|-----------|
| COORDENAÇÃO | CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | REVISÃO | ARQ |
| PROJETO | PAGINAÇÃO DE PISO | ESCALA | INDICAÇÃO |
| FORMATO | A2 | DATA ELABORAÇÃO | FEB/2022 |
| PRIMEIRA | 03/07 | | |



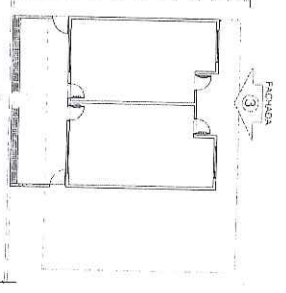
1 FACHADA 01
ESCALA 1/50



2 FACHADA 02
ESCALA 1/50



3 FACHADA 03
ESCALA 1/50



CROQUI DE REFERÊNCIA

- NOTAS**
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS.
 - VERIFICAR POSIÇÃO EXATA DOS PILARES NO PROJETO ESTRUTURAL.
 - EM TODAS AS DETALHES CONSTRUTIVOS PERTINENTES AAS FUNDIÇÕES DE DETALHAMENTO.
 - INFORMAÇÃO CONTIDA NOS DESENHOS TEM O PROJETO GRÁFICO E O MEMORIAL DESCRITIVO, PREVALECE A REFERÊNCIA.
 - ATENÇÃO NESTE PROJETO EXISTE COM AUTORIZAÇÃO EXPRESSA DO FIDEI.
 - PLANTAS DE QUANTITATIVOS.
 - MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA:

| | | | |
|--|-------------------------------|--|--|
| | INDICAÇÃO NÍVEL JANELA CORTE | | INDICAÇÃO DE VISTAS |
| | INDICAÇÃO NÍVEL PORTA CORTE | | ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAS |
| | INDICAÇÃO DE FACHADAS | | INDICAÇÃO DE EIXOS |
| | INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS | | INDICAÇÃO DE ELEMENTOS BANCADAS, MATEIRAS E ETC. |



CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELIODA CALLIGARES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

ENDEREÇO: AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO

MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - CE

PROPRIETÁRIO

RESP. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DESENHADOR

CREA
 RA
 Cláudia Vilas Boas
 Eng. Civil - Licença nº 1035-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

OBSERVAÇÕES:

PROJETO TIPO B

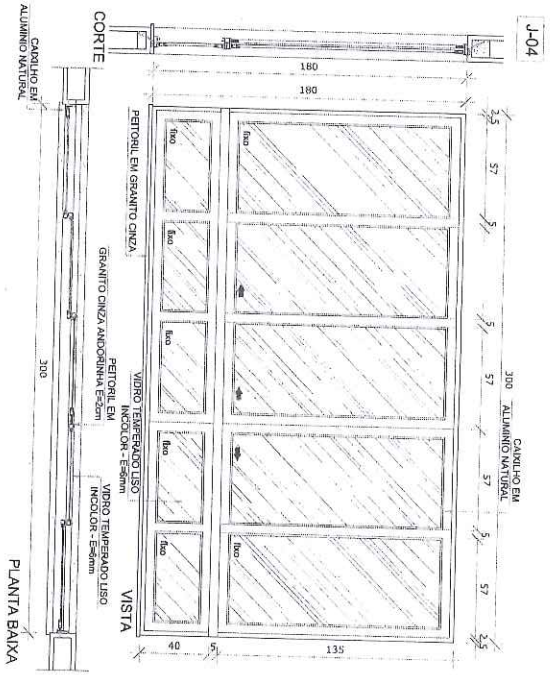
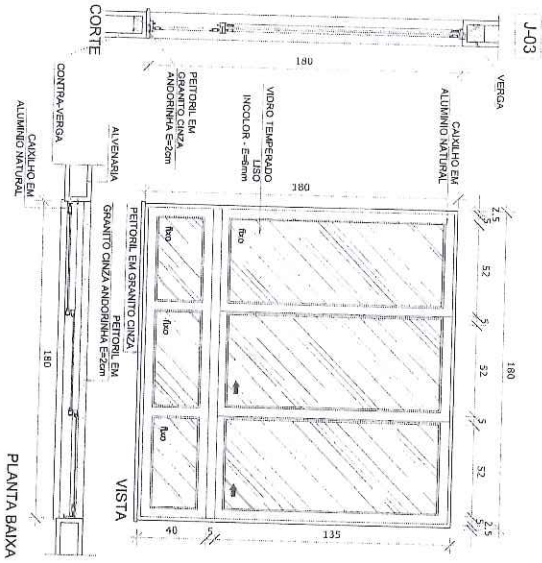
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

COORDENADOR
 CGEST - Coordenação
 Geral de Infraestrutura
 Educacional

FACHADAS

ARQ

| | | | |
|---------|--------|--------------|----------|
| REVISÃO | ESCALA | DATA DEISSUO | PRIMEIRA |
| R-01 | 1/50 | FEV/2022 | 04/07 |



1 MAPA DE ESQUADRIAS
ESCALA 1/2"

MAPA DE ESQUADRIAS

LEGENDA DE JANELAS - JANELAS EM ALUMÍNIO

| REF. | Dimensões (cm) Área (m²) | Quantidade | Material (cm) / Tipo | AGENTES | | |
|------|--------------------------|------------|----------------------|---------|-------------------------------|------------|
| J-03 | 180 x 180 | 3,24 | 02 | 6,48 | 50 cm / de comer, de alumínio | Pré-escola |
| J-04 | 300 x 180 | 5,40 | 02 | 10,80 | 50 cm / de comer, de alumínio | Pré-escola |



CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELIODA CALLIGARES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

ENDEREÇO: AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO

MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - CE

PROJETISTA

RESPO. TÉCNICO

AUTOR DO PROJETO

DUO

CREA

Carolina Vitorino Costa
Eng.ª Civil - CREA 1575-D
Fidelidade Profissional de Banabuiú

OBSERVAÇÕES:

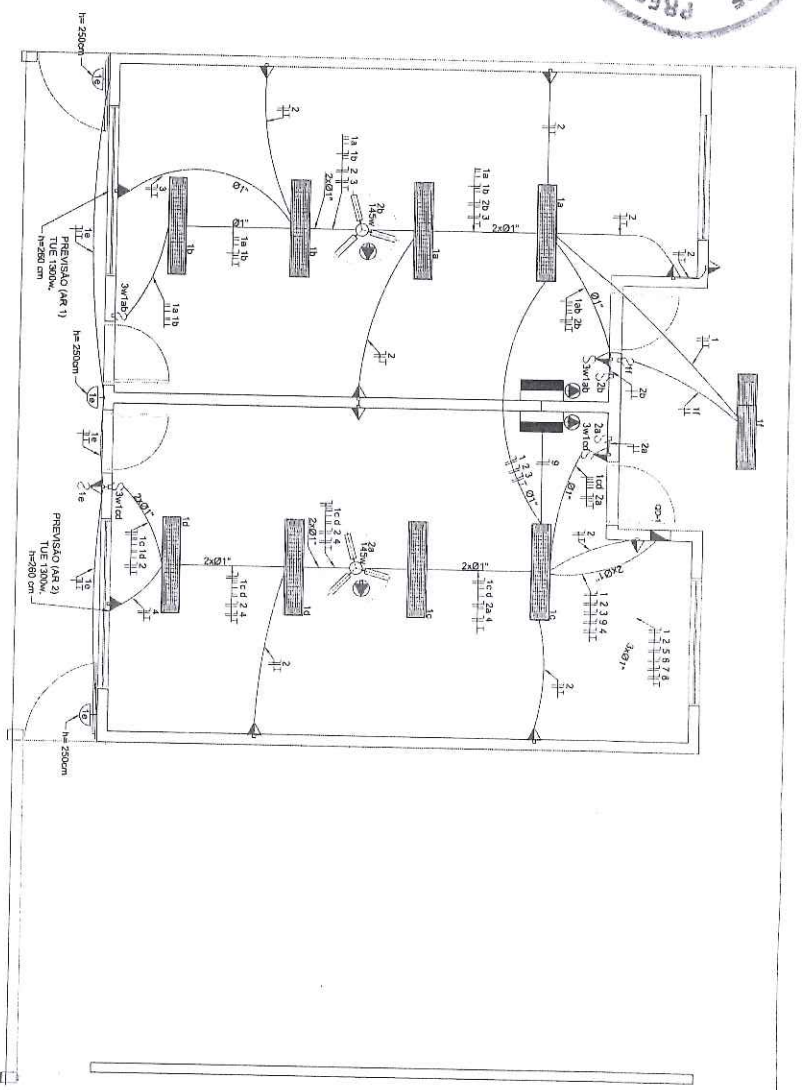
PROJETO TIPO B
PROJETO DE ARQUITETURA - AMPLIAÇÃO

COORDENADOR
CGEST - Coordenação
Geral de Infraestrutura
Educativa

ESQUADRIAS
DETALHAMENTO JANELAS

ARQ

| | | | |
|---------|--------|---------------|----------|
| PROJETO | ESCALA | DATA EXECUÇÃO | PRIMEIRA |
| 1/2" | 1/20 | FEV/2022 | 05/07 |



LEGENDA

| SÍMBOLO | QUANT. | DESCRIÇÃO |
|---------|--------|--|
| | 02 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. REF. 3320-232 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH<10%). |
| | 06 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COMPLETA COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W. REF. 3320-216 DA ITAM OU EQUIVALENTE. REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH<10%). |
| | 08 | LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W. REF. 3320-232 DA ITAM. REATOR DUPL. DE ALTA FREQUÊNCIA, ALTO FATOR DE POTÊNCIA E BAIXA TAXA DE DISTORÇÃO HARMÔNICA (FP=0,92 E TDH<10%). |
| | 04 | ARANDELA DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 80W. h=250cm DO PISO ACABADO. |
| | 02 | VENTILADOR DE TETO AXIAL 145 W MODELO REFERÊNCIA TRON OU EQUIVALENTE |
| | 02 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM 30 LEDS |

LEGENDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|---------|--|---------|------------------------------------|
| | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO. TOMADA NO TETO. | | CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm |
| | TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO. | | TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO. |
| | INTERRUPTOR SIMPLES. | | FOS - NEUTRO FASE, RETORNO e TERRA |
| | INTERRUPTOR DUAS TECLAS. | | ELETRODUTOS PELO TUBO |
| | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS. | | - TUBO QUE DESCE |
| | INTERRUPTOR THREE-WAY. | | - TUBO QUE SOBRE |
| | CAIXA DE PASSAGEM 4x4 | | |

- NOTAS IMPORTANTES**
- 01 DEIXAR NO MÍNIMO NÍVEL DE RISCO AS POTÊNCIAS ISOLADAS PARA LIGAÇÃO DAS LÂMPADAS
 - 02 ADEQUAÇÃO DASERVA NO PROJETO MAIO 2012
 - 03 TODAS OS FIOS E CABOS DEVERÃO TER ISOLAMENTO ANTICUMAM PARA TENSÕES NOMINAIS ENTRE 0,45KV A 0,75KV.
 - 04 TODA INSTALAÇÃO EXTERNA SERÁ FEITA COM O CABO SISTEMA DA FIRELLI OU SIMILARES.
 - 05 TODA TUBULAÇÃO NA COZINHA TERÁ 3/4" DE DIÂMETRO
 - 06 TODA TUBULAÇÃO ESPECIFICADA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL
 - 07 TODAS AS REPRESENTAÇÕES SÃO LADO DE INTERRUPTORES. PODEREM CONCORRER NECESSIDADE SEREM INSTALADAS NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM.
 - 08 TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DO PVC - CONDULETAS.
 - 09 PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUCHAS E ARBUELAS.
 - 10 TODO CIRCUITO ACOMPANHAR NO TERMO.
 - 11 SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELETRODUTOS SOBRE A LUZ.



CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELÓDIA CALLIGARES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

ENDEREÇO: AV. QUEIROZ FERRAZ, S/N, CENTRO

MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - CE

PROJETADO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: CAU

DUFO: _____

CREA: _____

Eng.º QUALCILENE FERREIRA
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

**PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
 INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

CONSERVAÇÃO: _____

CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

PLANTA BAIXA TÊNISO-220V

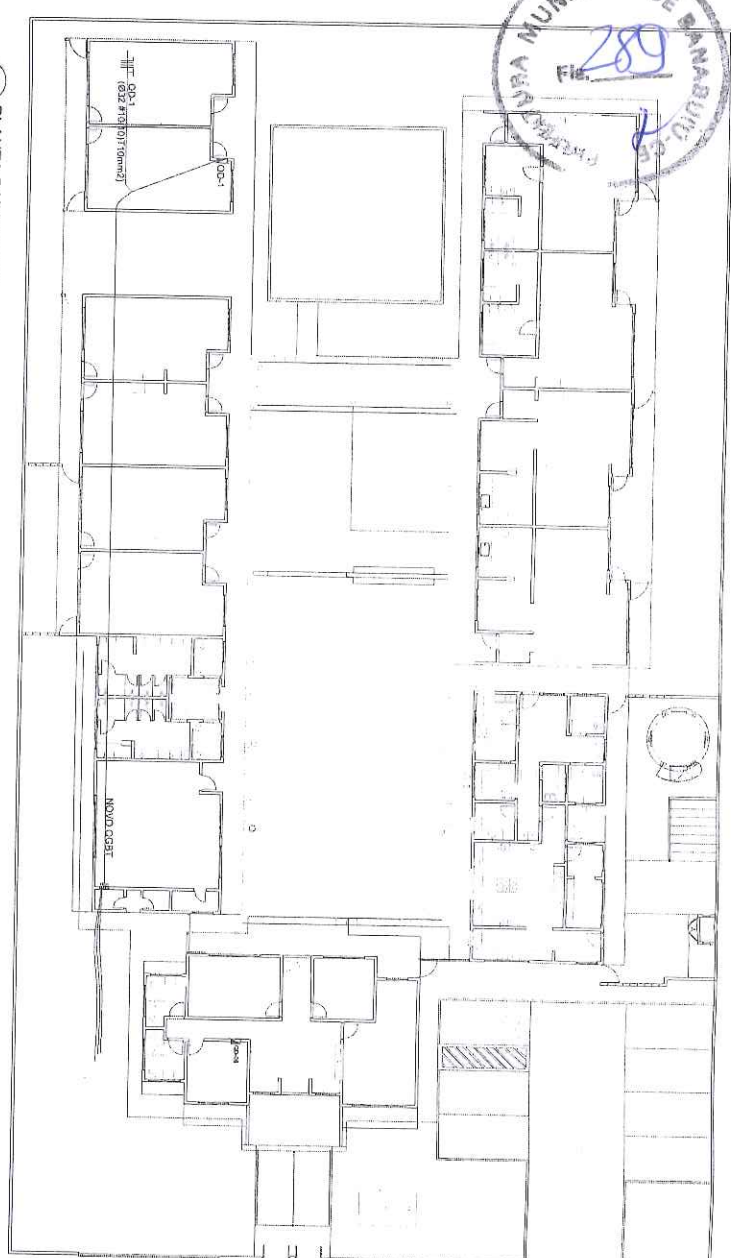
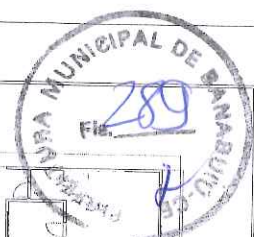
REVISÃO: R00

ESCALA: 1:80

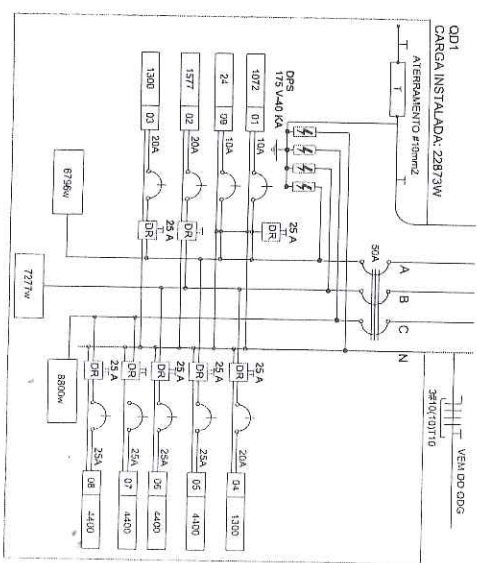
DATA REVISÃO: FEV/2022

PRIMEIRO: _____

01/02



1 PLANTA BAIXA GERAL
ESCALA 1/200



3 DIAGRAMA MULTIFILAR - OD1
SEM ESCALA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - OD-1

| Descrição | Quantidade | Valor (W) | TOMADAS (W) | TOTAL (W) | FASE | Descrição |
|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 2 | 2 | 300 | 0 | 300 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 3 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 4 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 5 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 6 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 7 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 8 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 9 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 10 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 11 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 12 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 13 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 14 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 15 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 16 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 17 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 18 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 19 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 20 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 21 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 22 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 23 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 24 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 25 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 26 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 27 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 28 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 29 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 30 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 31 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 32 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 33 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 34 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 35 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 36 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 37 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 38 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 39 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 40 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 41 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 42 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 43 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 44 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 45 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 46 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 47 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 48 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 49 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 50 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 51 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 52 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 53 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 54 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 55 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 56 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 57 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 58 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 59 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 60 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 61 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 62 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 63 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 64 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 65 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 66 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 67 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 68 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 69 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 70 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 71 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 72 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 73 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 74 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 75 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 76 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 77 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 78 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 79 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 80 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 81 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 82 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 83 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 84 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 85 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 86 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 87 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 88 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 89 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 90 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 91 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 92 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 93 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 94 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 95 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 96 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 97 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 98 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 99 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |
| 100 | 1 | 150 | 0 | 150 | A | TIPO DE INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS |

2 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA - OD1
SEM ESCALA

LEGENDA

| SÍMBOLO | DESCRIÇÃO | SÍMBOLO | DESCRIÇÃO |
|----------|---|----------|--|
| [Symbol] | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL NO TETO. | [Symbol] | CAIXA DE PASSAGEM 20x20cm |
| [Symbol] | TOMADA NO TETO. | [Symbol] | FIO - NEUTRO/FASE, RETORNO A TERRA ELÉTRICAMENTE PELAS LAJES OU PAREDE |
| [Symbol] | TOMADA MÉDIA A 1,20 DO PISO. | [Symbol] | - TUBO QUE DESCE |
| [Symbol] | TOMADA ALTA A 2,20 DO PISO. | [Symbol] | - TUBO QUE SOBE |
| [Symbol] | INTERRUPTOR SIMPLES | [Symbol] | |
| [Symbol] | INTERRUPTOR DUAS TERCIAIS | [Symbol] | |
| [Symbol] | INTERRUPTOR TRÊS TERCIAIS | [Symbol] | |
| [Symbol] | INTERRUPTOR TRÊS-VAZ | [Symbol] | |
| [Symbol] | OD - F. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA | [Symbol] | CAIXA DE PASSAGEM 4x4 |

- NOTAS IMPORTANTES**
- 1) DEIXAR NO LÍMITE 30cm DE FIO COM AS FORTES ISOLADAS PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS
 - 2) RESERVAÇÃO BASEADA NO PROJETO PADRÃO 2012
 - 3) TODOS OS FIOS E CABOS DEVEM TER ISOLAMENTO ANTICUMAL PARA TERMOIS NOMINAIS ENTRE 0,58V A 0,72KV.
 - 4) TODA INSTALAÇÃO EXTERNA, SERÁ FEITA COM O CABO ABRETECA DA BRILLI OU SIMILARES
 - 5) TODA TUBULAÇÃO NÃO CONTOCA TELA 3x6 DE DIÁMETRO
 - 6) TODA FIBULAÇÃO ESPECÍFICA NO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL.
 - 7) TOMADAS REPRESENTADAS NO LADO DE INTERRUPTORES, PODER CONDIÇÃO NECESSÁRIA.
 - 8) SERÁ INSTALADA NA MESMA CAIXA DE PASSAGEM
 - 9) TODA A TUBULAÇÃO INTERNA SERÁ DO TIPO PVC RÍGIDO ROSSOVEL, OU PVC - CONDULITES.
 - 10) PARA A CONEXÃO ENTRE TUBOS E CAIXAS UTILIZAR BUJES E ANELAS.
 - 11) TODO CIRCUITO ACOMPANHAR FIO TERRA
 - 12) SEMPRE QUE POSSÍVEL, PASSAR OS ELÉTRICISTAS SOBRE A LUZ.



CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELÓDIA CALLIGARES

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ

ENDEREÇO: AV. QUEIROZ RESSON, S/N, CENTRO

MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - PE

PROPRIETÁRIO: _____

RESP. TÉCNICO: _____

AUTOR DO PROJETO: _____

DLPO: _____

CREA: _____

CREA: _____

Eng. Civil - CREA-PE 14372
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

OBSERVAÇÕES:

PROJ. AMPLIAÇÃO TIPO B
 INSTALAÇÃO ELÉTRICA

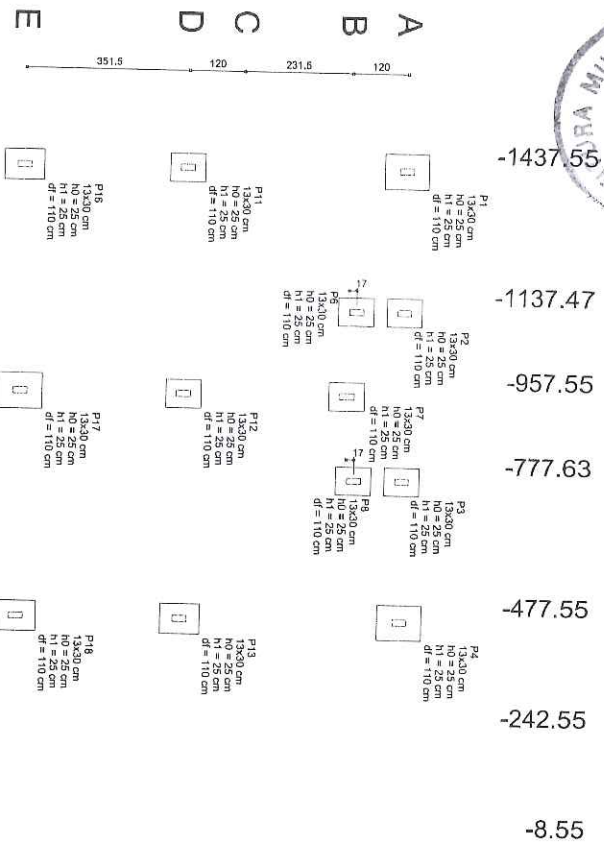
COORDENADOR: PLANTA BAIXA, RAMAS E DIAGRAMAS MULTIFILAR
 CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional

REVISÃO: _____

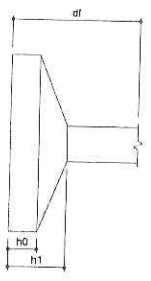
ESCALA: 1/50

DATA REVISÃO: FEV/2022

PRONUNCIA: 02/102



1 PLANTA DE LOCAÇÃO - SAPATAS
ESCALA 1/75



2 DETALHE - SAPATA
SEM ESCALA

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1- A taxa de resistência do solo utilizada no cálculo é de kg/cm^2 , considerando o solo homogêneo. As sapatas apresentadas atendem a essa resistência. Caso a taxa de resistência do solo do terreno onde seja executada a obra seja inferior a esta, as fundações deverão ser recalculadas para o valor proposto e a respectiva ART deverá ser emitida. Para o recálculo das fundações, disponibilizamos as cargas nas fundações.

2- Estes projetos estão disponíveis no site do FNDE

3- Recomendamos que seja realizada a sondagem do terreno pelo método SPT para determinação da resistência do solo e análise do perfil geotécnico.

| Nome | Seção | X (cm) | Y (cm) | Carga Max. (kg) | Carga Min. (kg) | tax (kg/m²) | Avy (kg) | Fx (kg) | Fy (kg) | largo B (cm) | largo H (cm) | Fundado (cm) | H (cm) | df (cm) |
|------|-------|----------|--------|-----------------|-----------------|-------------|----------|---------|---------|--------------|--------------|--------------|--------|---------|
| P1 | 13x30 | -1437,55 | 838,99 | 6350 | 5890 | 580 | 130 | 470 | 2080 | 80 | 75 | 85 | 25 | 110 |
| P2 | 13x30 | -1137,47 | 838,99 | 4800 | 2920 | 10 | 120 | 450 | 200 | 60 | 75 | 25 | 25 | 110 |
| P3 | 13x30 | -957,55 | 838,99 | 7720 | 6350 | 800 | 130 | 480 | 2030 | 75 | 85 | 25 | 25 | 110 |
| P4 | 13x30 | -777,63 | 838,99 | 7720 | 6350 | 50 | 130 | 480 | 2030 | 75 | 85 | 25 | 25 | 110 |
| P5 | 13x30 | -477,55 | 838,99 | 3130 | 2460 | 180 | 10 | 10 | 390 | 60 | 75 | 25 | 25 | 110 |
| P6 | 13x30 | -1137,47 | 726,03 | 5750 | 4910 | 180 | 30 | 100 | 390 | 60 | 75 | 25 | 25 | 110 |
| P7 | 13x30 | -957,55 | 719,01 | 8450 | 670 | 1000 | 30 | 100 | 390 | 60 | 75 | 25 | 25 | 110 |
| P8 | 13x30 | -777,55 | 726,03 | 8270 | 5860 | 200 | 10 | 10 | 790 | 60 | 75 | 25 | 25 | 110 |
| P9 | 13x30 | -477,55 | 367,52 | 8270 | 7290 | 40 | 10 | 10 | 680 | 65 | 85 | 25 | 25 | 110 |
| P10 | 13x30 | -1437,55 | 367,52 | 8840 | 7290 | 190 | 270 | 1000 | 980 | 65 | 85 | 25 | 25 | 110 |
| P11 | 13x30 | -1437,55 | 16,01 | 15680 | 5840 | 200 | 40 | 40 | 970 | 75 | 85 | 25 | 25 | 110 |
| P12 | 13x30 | -957,55 | 16,01 | 15680 | 5840 | 280 | 120 | 430 | 1050 | 65 | 85 | 25 | 25 | 110 |
| P13 | 13x30 | -477,55 | 16,01 | 5930 | 5230 | 280 | 120 | 430 | 1050 | 65 | 85 | 25 | 25 | 110 |



CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELIODIA CALLIGARES

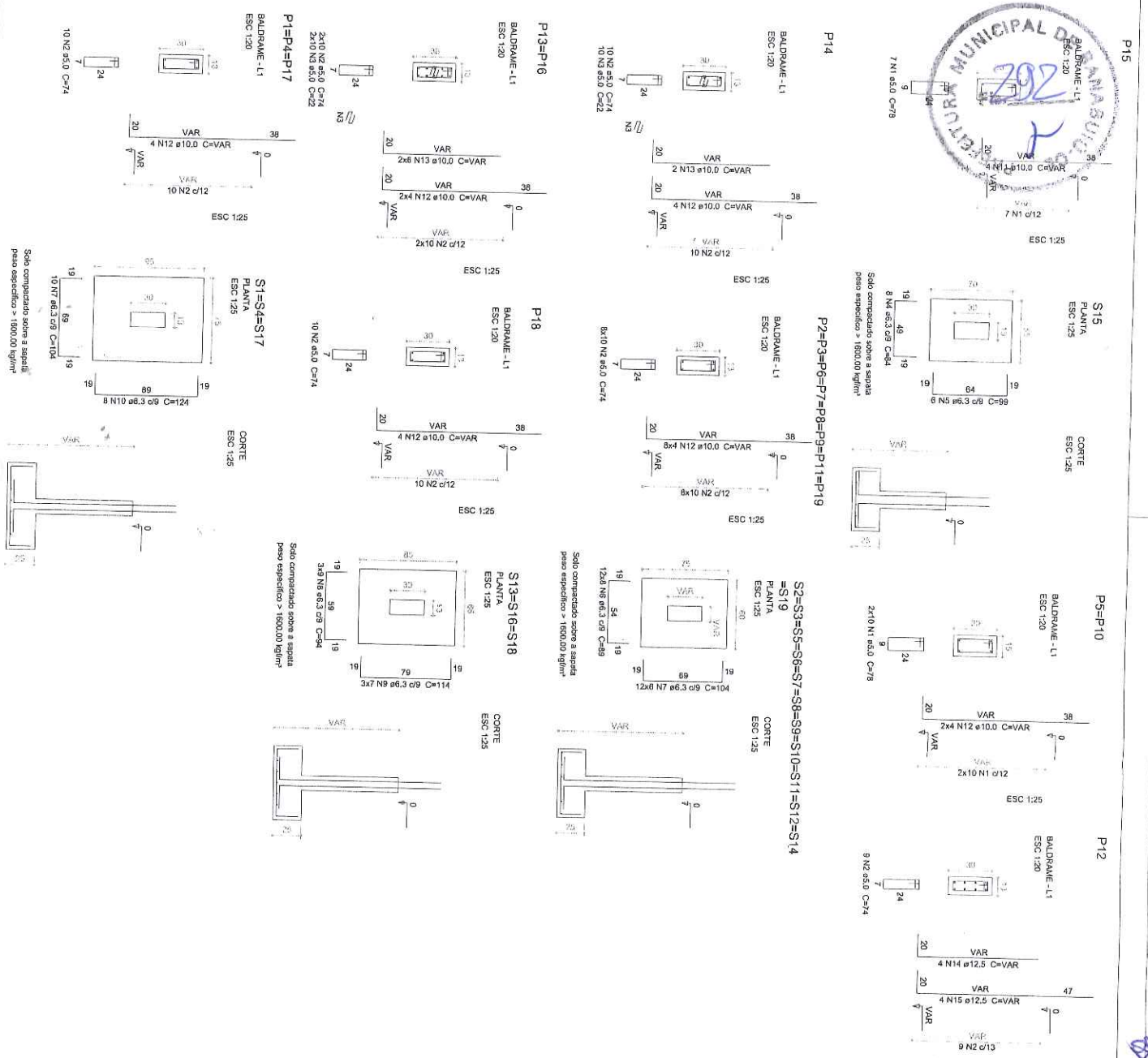
PROPRIETÁRIO: PREFEREÇA MUNICIPAL DE BANABUIÚ
 ENDEREÇO: AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO
 MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - CE

PROJETISTA: CREA
 RESP. TÉCNICO: CREA
 AUTOR DO PROJETO: CAU
 D.U.F.O: CREA

Cláudia Viana de Jesus
 Eng.ª Civil - CRECEN 19650
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA

| | | | | | |
|-------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|
| COMPROVAÇÃO | CGEST - Coordenadora Geral de Infraestrutura Educacional | REVISÃO | ESCALA 1/75 | PROMOVA | 02/109 |
| | | R-00 | DATA ELABORAÇÃO 02/2022 | | |



Resumo do aço

| ACO | DIAM (mm) | C/TOTAL (kg) | PESO (kg) | % |
|-------------------|-----------|--------------|--------------|------|
| CA80 | 6,3 | 289,3 | 78,2 | 10,0 |
| CA80 | 10,0 | 133,3 | 50,4 | 11,7 |
| CA80 | 12,5 | 11,7 | 12,4 | 1,5 |
| CA80 | 3,0 | 145,4 | 24,5 | 3,3 |
| PESO TOTAL | | | 165,5 | |

CA90 179
CA80 24,6

Volume de concreto (C-25) = 3,22 m³
Área de forma = 31,36 m²



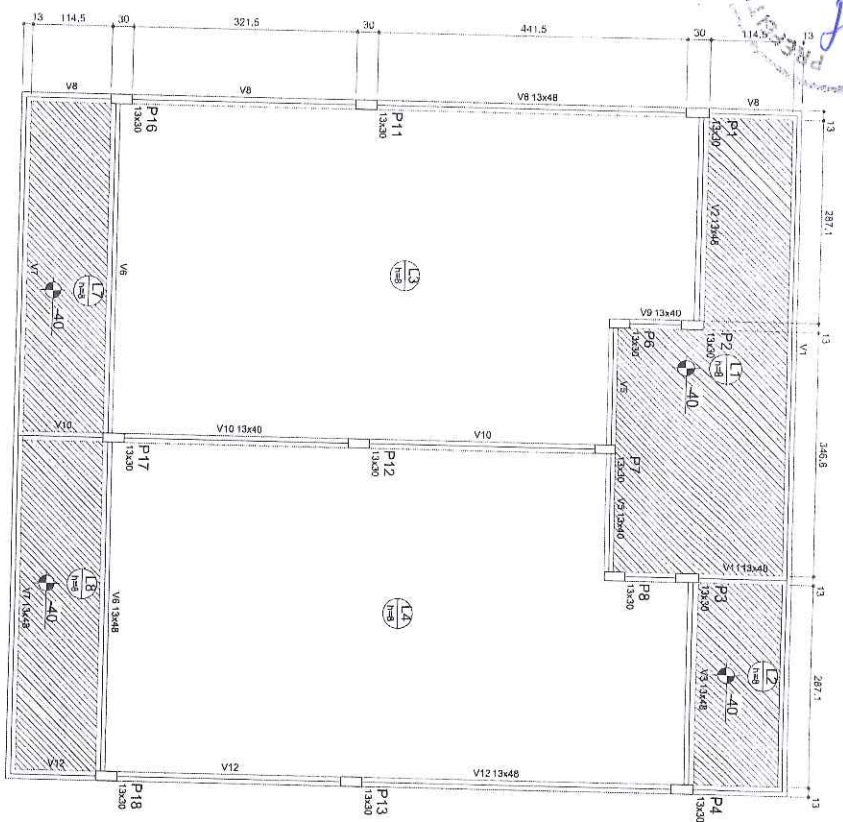
CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELIODIA CALLEGARES

| | |
|------------------|----------------------------------|
| PROPRIETÁRIO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ |
| ENDEREÇO: | AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO |
| MUNICÍPIO: | UF: BANABUIÚ - CE |
| PROPRIETÁRIO | CEEA |
| RESP. TÉCNICO | CEEA |
| AUTOR DO PROJETO | CEEA |
| OUTRO | CEEA |

Eng.º Cristiano Vinícius de Sá
 CR-088.270-4/E-242753
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
PROJETO DE ESTRUTURA

| | | | | | |
|------------|---|--------------|----------|---------|-------|
| CONDOMÍNIO | CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | ESCALA | INDICADA | PROJETO | SFN |
| REVISÃO | Nº00 | DATA EMISSÃO | FEV/2022 | PROJETO | 03/09 |
| ZONA | A2 | | | | |



1 PLANTA DE FORMA - NÍVEL 3,10
ESCALA 1/50

| Nome | Seção | Extensão | Área |
|------|-------|----------|------|
| V1 | 13x48 | 0 | 310 |
| V2 | 13x48 | 0 | 310 |
| V3 | 13x48 | 0 | 310 |
| V4 | 13x48 | 0 | 310 |
| V5 | 13x48 | 0 | 310 |
| V6 | 13x48 | 0 | 310 |
| V7 | 13x48 | 0 | 310 |
| V8 | 13x48 | 0 | 310 |
| V9 | 13x48 | 0 | 310 |
| V10 | 13x48 | 0 | 310 |
| V11 | 13x48 | 0 | 310 |
| V12 | 13x48 | 0 | 310 |
| V13 | 13x48 | 0 | 310 |
| V14 | 13x48 | 0 | 310 |

Características dos materiais

| | |
|-------------|--------|
| Área (m²) | 290 |
| Volume (m³) | 238000 |



CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA NA CRECHE ELODIA CALLIGARES

PROJETAÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ
 ENDEREÇO: AV. QUEIROZ PESSOA, S/N, CENTRO
 MUNICÍPIO - UF: BANABUIÚ - CE

PROPRIETÁRIO: _____
 RESP. TÉCNICO: CREA _____
 AUTOR DO PROJETO: CAU _____

CREA
 Eng.º CIVIL - CRÉDITO 18853-0
 Prefeitura Municipal de Banabuiú

OBSERVAÇÕES:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

PROJETO AMPLIAÇÃO TIPO B
 PROJETO DE ESTRUTURA

| | | | |
|------------|---|----------------------------------|----------------|
| CONSTATADO | CGEST - Coordenação Geral de Infraestrutura Educacional | PLANTA DE FORMA NÍVEL 3,10 | PRINCIPA 08/09 |
| REVISÃO | R00 | ESCALA 1/50 DATA EMISSÃO 08/2022 | |



ANEXO II
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP
PROPOSTA DE PREÇOS PADRONIZADA

À Comissão Central de Licitação e Pregão da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE.

O Licitante _____, CNPJ N.º _____, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:
Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP**;
Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;
Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.
Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA IR. ELODIA CALLIGARES, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE.

VALOR GLOBAL DO LOTE R\$: _____ (____ POR EXTENSO _____).

Proponente:

Endereço:

CNPJ:

Prazo de Execução: **120 (cento e vinte) dias.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados

à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.



Atenciosamente,

FIRMA PROPONENTE / CNPJ
REPRESENTANTE LEGAL / CPF

ENGENHEIRO. N° DO CREA

ANEXAR:

- a) Planilha Orçamentária; b) Planilha de Composição de Preços Unitários; c) Cronograma físico-financeiro; d) Planilha analítica de encargos sociais e de impostos e taxas; e) Composição analítica da taxa de B.D.I.



ANEXO III
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP
MODELO DE RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA



RECIBO DE GARANTIA DE PROPOSTA

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP-TP

DA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ/CE
PARA: (NOME DA EMPRESA)

CNPJ:

Endereço:

Fone: (

MODALIDADE:

Nº DOCUMENTO:

GARANTE:

VALOR: R\$ _____ (_____)

Conforme disposto na seção 3.3.4 do Edital do processo licitatório em epígrafe, RECEBI da empresa acima qualificada o documento acima identificado, entregue a esta administração, para fins de garantia de proposta, pelo que firmamos o presente recibo.

Banabuiú-CE, ____ de _____ de ____.

Tesoureiro(a)/Responsável

ANEXO IV
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP
MODELO DE CARTA FIANÇA BANCÁRIA



CARTA DE FIANÇA

1. FIADOR

Banco, com sede na cidade de, Estado, Endereço n.º, inscrito no CNPJ sob o n.º neste ato representado na forma de seu Estatuto Social, doravante designado **Banco**.....

2. BENEFICIÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ/CE - doravante assim designado.

3. AFIANÇADA

Empresa com sede na Cidade de, Estado deEndereçon.º....., inscrita no CNPJ n.º, doravante assim designada.

O Banco declara-se FIADOR E PRINCIPAL PAGADOR, solidariamente responsável com a AFIANÇADA qualificada no Quadro 3, até o limite de R\$, pelo cumprimento de todas as obrigações principais e acessórias, referente à **GARANTIA DA PARTICIPAÇÃO NA TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP**

Esta Fiança é prestada com expressa renúncia ao benefício de ordem previsto no artigo 827, "caput", combinado com o artigo 828, I, ambos do Código Civil Brasileiro, e vigorará pelo prazo de 90 (noventa) dias, a contar de _____.

Na hipótese de inadimplemento de qualquer das obrigações assumidas pela AFIANÇADA, o Banco.....efetuará o pagamento das importâncias que forem devidas, até o limite acima estipulado, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, contado do recebimento de comunicação escrita da BENEFICIÁRIA, remetida ao órgão responsável do Banco, localizado no Endereço, onde deverá ser protocolizada.

Decorridos 90 (noventa) dias da data de vencimento desta Fiança, e se durante esse período o Banco não tiver recebido da BENEFICIÁRIA Termo de Exoneração e/ou original da Carta de Fiança, ou, qualquer comunicação relativa ao inadimplemento da AFIANÇADA, esta Fiança será automaticamente extinta, independentemente de qualquer formalidade, aviso, notificação judicial ou extrajudicial, deixando, em consequência, de produzir qualquer efeito.

O Banco declara, ainda, que está Carta de Fiança foi emitida de acordo com as normas do Banco Central do Brasil, do seu estatuto social e que os seus signatários estão investidos dos poderes necessários.

Fica eleito para dirimir as questões oriundas desta garantia o Foro da cidade de _____ ou do local onde tiver sido expedida esta carta, a critério do autor da demanda judicial.

Esta Carta de Fiança é emitida em 01 (uma) única via.

Banco

..... de de

TESTEMUNHAS

1. _____ 2. _____

Nome:

Nome:

CPF:

CPF:





ANEXO IV
TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP
MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº _____

Pelo presente instrumento de CONTRATO que fazem entre si, de um lado, A **PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ/CE**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ sob Nº 23.444.672/0001-91, com sede na Avenida Queiroz Pessoa, 435 – Centro – Banabuiú-CE, através da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, neste ato representada pelo(a) seu(ua) Secretário(a), Sr(a). _____, na forma da Lei, doravante denominado **CONTRATANTE** e a empresa _____ inscrita no CNPJ sob o Nº _____ e CREA – CE _____, com sede à _____, neste ato representada por seu representante legal, o Sr(a). _____, inscrito no CPF sob o Nº _____, tendo como responsável técnico _____, inscrito no CREA-CE sob o nº _____, doravante denominada **CONTRATADA**, celebram o presente Contrato na forma e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO FUNDAMENTO LEGAL

1.1 - O presente contrato tem como fundamento a Lei 8.666/93 e suas alterações, a **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP-TP**, e seus anexos, devidamente homologada, a proposta da **CONTRATADA**, tudo parte integrante deste termo, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1 - O objeto da presente avença é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE 02 SALAS DE AULA, NA CRECHE PRÓ INFÂNCIA IR. ELODIA CALLIGARES, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BANABUIÚ-CE**, em execução indireta, sob regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, do tipo **MENOR PREÇO GLOBAL**, na conformidade do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP** e anexos e proposta da Contratada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO VALOR E DO PAGAMENTO

3.1- O valor global da presente avença é de R\$ _____ (_____), a ser pago em conformidade com a execução dos serviços efetivamente realizados, segundo as medições atestadas pelo contratante, considerando as disposições do Projeto Básico e da proposta adjudicada, salvo modificação contratual na forma da lei.



3.2- A contratada deverá apresentar junto com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo Gestor da despesa, as Certidões de quitação das obrigações fiscais Federais, Estaduais e Municipais e CND Trabalhista, todas atualizadas e ainda:

a) prova do recolhimento das contribuições devidas ao INSS (parte do empregador e parte do empregado), relativas aos empregados envolvidos na execução do objeto deste instrumento;

b) prova do recolhimento do FGTS, relativo aos empregados referidos na alínea superior;

c) comprovante de recolhimento do PIS e ISS, quando for o caso, dentro de 20 (vinte) dias a partir do recolhimento destes encargos.

d) prova de registro do Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará) através de comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato (somente antes da apresentação da primeira fatura).

3.3- Os pagamentos serão efetuados em até 30 (trinta) dias após a certificação da medição pela Secretaria contratante.

3.4- Independentemente de Declaração expressa, fica subentendido que, no valor pago pelo contratante, estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com materiais, equipamentos e mão-de-obra.

3.5 -O Contrato não será reajustado antes de decorrido 01 (um) ano da sua assinatura, circunstância na qual poderá ser aplicado o índice utilizado para a construção civil previsto pela Fundação Getúlio Vargas – FGV.

3.5.1 - No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial - refere-se ao mês da apresentação da proposta;

I = Índice final - refere-se ao mês de aniversário anual da proposta.

OBSERVAÇÃO: O FATOR deve ser truncado na quarta casa decimal, ou seja, desprezar totalmente da quinta casa decimal em diante.

3.6 - Poderá ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do serviço, desde que objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis, porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando álea

econômica extraordinária e extracontratual, nos termos do Art. 65, Inciso II, alínea "d" da Lei 8.666/93, devendo ser formalizado através de ato administrativo.

3.7 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido de alguma forma para tanto, o valor devido deverá ser acrescido de encargos moratórios proporcionais aos dias de atraso, apurados desde a data limite prevista para o pagamento até a data do efetivo pagamento, aplicando-se a seguinte fórmula:

$$EM = I \times N \times VP$$

EM = Encargos Moratórios a serem acrescidos ao valor originariamente devido

I = Índice de atualização financeira, calculado segundo a fórmula:

$$I = \frac{(Tx / 100)}{365}$$

Tx = IPCA (IBGE)

N = Número de dias entre a data limite prevista para o pagamento e a data do efetivo pagamento

VP = Valor da Parcela em atraso

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DA VIGÊNCIA

4.1 - O prazo para o início da execução dos serviços fica fixado em 05 (cinco) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço por parte da Contratada.

4.2 - O Prazo de execução dos serviços/obra será de 120 (cento e vinte) dias, contados da data de recebimento da ordem de serviço e as etapas obedecerão rigorosamente ao cronograma físico definido pela Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE, que é parte integrante deste contrato.

4.3 - O Prazo de vigência do contrato é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de sua assinatura, podendo ser prorrogado de acordo entre as partes e, em conformidade com o art. 57 da Lei 8.666 e alterações posteriores.

4.4 - Os prazos de início de execução, de conclusão e de entrega dos serviços admitem prorrogação, desde que necessariamente justificada por escrito e previamente autorizada pelo contratante, mantidas as demais Cláusulas do contrato e assegurada a manutenção do seu equilíbrio econômico financeiro, desde que ocorra qualquer dos motivos descritos no § 1º do artigo. 57 da Lei de Licitações.

4.5 - Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas, os quais serão analisados e julgados pela contratante.

CLÁUSULA QUINTA - DOS RECURSOS FINANCEIROS

5.1 - A despesa decorrente desta contratação correrá à conta da seguinte dotação orçamentária da SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, com recursos previstos na seguinte Dotação Orçamentária: _____ - Classificação Econômica / Elemento de Despesa: _____.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES



6.1 - As partes se obrigam reciprocamente a cumprir integralmente as disposições do instrumento convocatório, da Lei Federal 8.666/93, alterada e consolidada:

6.2 - A CONTRATADA obriga-se a:

- a) executar os serviços no prazo máximo fixado no instrumento convocatório e neste instrumento, observando rigorosamente as especificações contidas no Anexo I do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2022-TP e na proposta adjudicada, partes integrantes deste instrumento independente de transcrição, bem ainda as normas técnicas vigentes, nos locais determinados pela Secretaria Contratante, assumindo a responsabilidade pelo pagamento de todos os impostos, taxas e quaisquer outros ônus de origem federal, estadual e municipal, bem como, quaisquer encargos judiciais ou extrajudiciais que lhes sejam imputáveis, inclusive licenças dos órgãos oficiais ou com relação a terceiros, em decorrência da celebração do Contrato, e ainda:
- Reparar, corrigir ou substituir às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de natureza;
 - Responsabilizar-se pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de culpa ou dolo, sua ou de preposto, na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.
 - Aceitar nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões que se fizerem necessários na forma estabelecida no artigo 65, § 1º da Lei 8.666/93, alterada e consolidada.
- b) responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei n.º 9.605, publicada no D.O.U de 13/02/98;
- c) responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- d) responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
- e) registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA-CE (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará), na forma da Lei, e apresentar o comprovante de ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) correspondente e o CEI – Cadastro Específico do INSS para a obra com indicação do número do contrato antes da apresentação da primeira fatura, perante a CONTRATANTE, sob pena de retardar o processo de pagamento.
- f) Utilizará, na execução dos serviços, profissionais capacitados e qualificados para tal fim, exceto nas atividades compartilhadas que podem ser desempenhadas por profissionais de outras áreas.
- g) Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo também de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais,



FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc., ficando excluída qualquer solidariedade da CONTRATANTE, por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA com referência às suas obrigações não se transfere a CONTRATANTE;

h) Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

6.3- É de inteira e exclusiva responsabilidade da contratada o recolhimento de encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, tributos, taxas, tarifas e outros emolumentos que se fizerem necessários à execução do serviço. A Contratante se reserva o amplo direito de exigir da contratada tais documentos devidamente quitados para melhor desempenho e eficácia dos contratos consumados;

a) Fica a contratada na obrigação de manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

b) A CONTRATADA, deverá manter a Contratante informada sobre o andamento dos serviços, informando-a sempre que se registrarem ocorrências extraordinárias;

6.4- No caso de constatação da inadequação dos serviços às normas e exigências especificadas no Edital, neste contrato, no Termo de Referência e Orçamento Básico e na Proposta da Contratada, o Contratante os recusará, devendo ser de imediato adequados às supracitadas condições.

6.5- A CONTRATANTE obriga-se a:

- indicar os locais onde serão realizados os serviços;
- assegurar o livre acesso da CONTRATADA e de seus técnicos, devidamente identificados, a todos os locais onde se fizerem necessários os serviços, prestando-lhe todas as informações e esclarecimentos que, eventualmente, forem solicitados;
- efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

CLÁUSULA SÉTIMA - DO RECEBIMENTO DAS OBRAS E SERVIÇOS

7.1 - Após a conclusão dos serviços contratados, a CONTRATADA, mediante requerimento ao Contratante, poderá solicitar o recebimento dos mesmos.

7.2 - Os serviços concluídos poderão ser recebidos **PROVISORIAMENTE**, a critério da contratante pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado.

7.3 - O termo circunstanciado citado no item anterior deve, quando:

a) os serviços estiverem **EM CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, explicitar esse fato no texto, que deverá ser datado e assinado pelo responsável pelo recebimento.

b) os serviços apresentarem **NÃO CONFORMIDADE** com os requisitos preestabelecidos, relacionar os serviços desconformes, explicando as razões das inconsistências, dando prazos para correção, que não poderão ser superiores a 90 dias.



7.4 - A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Termo de Recebimento Provisório.

7.5 - Para o recebimento **DEFINITIVO** dos serviços, o contratante poderá designar uma comissão com no mínimo 03 (três) técnicos, que vistoriará os serviços e emitirá **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO CIRCUNSTANCIADO**, que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.

7.6 - O **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO** das obras e serviços, não isenta a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelo Código Civil Brasileiro.

7.7 - Após a assinatura do **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, se houver garantia contratual prestada pela CONTRATADA, a mesma será liberada e se em dinheiro, corrigida monetariamente.

CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES

8.1 - A Contratante reserva-se o direito de, a qualquer tempo, introduzir modificações ou alterações no projeto, Plantas e especificações.

8.2 - Caso as alterações ou modificações impliquem aumento ou diminuição dos serviços que tenham preços unitários cotados na proposta, valor respectivo, para efeito de pagamento ou abatimento, será apurado com base nas cotações apresentadas no orçamento.

8.3 - Caso as alterações e ou modificações não tenham no orçamento da licitante os itens correspondentes com os seus respectivos preços unitários, serão utilizados os preços unitários constantes da tabela de preços utilizada pela Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, aplicando-se o mesmo percentual de desconto de sua proposta em relação ao orçamento básico da Prefeitura.

8.4 - A Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE caberá o direito de promover acréscimos ou supressões nas obras ou serviços, que se fizerem necessários, até o limite e nos termos do art. 65, parágrafo 1º, da Lei 8.666/93.

8.5 - Caso haja acréscimo ou diminuição no volume dos serviços este será objeto de Termo Aditivo ao contrato, após o que será efetuado o pagamento, calculado nos termos dos itens 8.2 e 8.3.

8.6 - O presente contrato poderá ser alterado, nos casos previstos no artigo 65 da Lei 8.666/93, desde que haja interesse da Administração, com a apresentação das devidas justificativas.

CLÁUSULA NONA - DAS MULTAS

9.1 - A Contratante poderá aplicar as seguintes multas:

9.1.1 - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que está exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

- 9.1.2 - 0,1% (um décimo por cento) sobre o valor global do Contrato, por dia que exceder ao prazo contratual;
- 9.1.3 - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;
- 9.1.4 - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;
- 9.1.5 - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE;
- 9.1.6 - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada recusar-se em corrigir qualquer serviço rejeitado, caracterizando-se a recusa, caso a correção não se efetivar nos 5 (cinco) dias que se seguirem à data da comunicação formal da rejeição.
- 9.2 - Da aplicação de multa será a Contratada notificada pela Prefeitura Municipal, tendo, a partir da notificação, o prazo de 10 (dez) dias para recolher a importância correspondente na Tesouraria do Governo Municipal. O pagamento dos serviços não será efetuado à Contratada se esta deixar de recolher multa que lhe for imposta.
- 9.3 - A multa aplicada por descumprimento do prazo global será deduzida do pagamento da última parcela e as multas por infrações de prazo parciais serão deduzidas, de imediato, dos valores das prestações a que correspondam.
- 9.4 - Os valores resultantes das multas aplicadas por descumprimento de prazos parciais serão devolvidos por ocasião do recebimento definitivo dos serviços, se a Contratada, recuperando os atrasos verificados em fases anteriores do Cronograma Físico, entregar os serviços dentro do prazo global estabelecido.
- 9.5 - Todas as multas poderão ser cobradas cumulativamente ou independentemente.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS PENALIDADES E DAS SANÇÕES

- 10.1 - A licitante que, convocada pela Prefeitura Municipal de Banabuiú-CE para assinar o instrumento de contrato, se recusar a fazê-lo dentro do prazo previsto neste Edital, sem motivo justificado aceito pela Contratante, estará sujeita à suspensão temporária de participação em licitação promovida pelos órgãos da Prefeitura de Banabuiú, pelo prazo de 02 (dois) anos.
- 10.2 - O atraso injustificado na execução do contrato sujeitara a Contratada à multa de mora prevista no presente Edital, podendo a Contratante rescindir unilateralmente o contrato. À Contratada será aplicada, ainda, a pena de SUSPENSÃO de participação em licitação promovida pelos órgãos da Prefeitura Municipal de Banabuiú/CE, pelo prazo de 02 (dois) anos, período durante o qual estará impedida de contratar com o Prefeitura de Banabuiú/CE.
- 10.3 - Em caso de a Licitante ou Contratada ser reincidente, será declarada como inidônea para licitar e contratar com o Município de Banabuiú/CE.



10.4 - As sanções previstas neste Edital serão aplicadas pela Prefeitura Municipal, à licitante vencedora desta licitação ou à Contratada, facultada a defesa prévia da interessada nos seguintes casos:

10.4.1 - de 05 (cinco) dias úteis, nos casos de ADVERTÊNCIA e de SUSPENSÃO;

10.4.2 - de 10 (dez) dias da abertura de vista do processo, no caso de DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Prefeitura de Banabuiú/CE.

10.5 - As sanções de ADVERTÊNCIA, SUSPENSÃO e DECLARAÇÃO DE INIDONEIDADE para licitar ou contratar com a Prefeitura de Banabuiú/CE, poderão ser aplicadas juntamente com as de MULTA prevista neste Edital;

10.6 - As sanções de SUSPENSÃO e de DECLARAÇÃO DE IDONEIDADE para licitar ou contratar com a Prefeitura de Banabuiú/CE, poderão também ser aplicadas às licitantes ou aos profissionais que, em razão dos contratos firmados com qualquer órgão da Administração Pública Federal, Estadual e Municipal:

I - tenha sofrido condenação definitiva por praticarem, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

II - tenham praticados atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

III - demonstrem possuir inidoneidade para contratar com a Administração Pública em virtude de atos ilícitos praticados.

10.7 - Somente após a Contratada ressarcir a Prefeitura de Banabuiú/CE pelos prejuízos causados e após decorrido o prazo de SUSPENSÃO aplicada é que poderá ser promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a sanção.

10.8 - A Declaração de idoneidade é da competência exclusiva da Secretaria de EDUCAÇÃO do Município de Banabuiú/CE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

11.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais, previstas no instrumento convocatório e as previstas em lei ou regulamento.

11.2 - Além da aplicação das sanções já previstas, o presente contrato ficará rescindido de pleno direito, independente de notificação judicial ou extrajudicial, sem que assista à Contratada o direito de reclamar indenizações relativas às despesas decorrentes de encargos provenientes da sua execução, ocorrendo quaisquer infrações às suas Cláusulas e condições ou nas hipóteses previstas na Legislação, na forma do artigo 78 da Lei 8.666/93.

11.3 - O procedimento de rescisão observará os ditames previstos nos artigos 79 e 80 da Lei de Licitações.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1 - A CONTRATADA se obriga a manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

12.2 - O presente Contrato tem seus termos e sua execução vinculada ao Edital de Licitação e à proposta licitatória.



- 12.3 - Ao CONTRATANTE se reserva o direito de fazer uso de qualquer das prerrogativas dispostas no artigo 58 da Lei 8.666/93, alterada e consolidada.
- 12.4 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas previdenciários, fiscais e comerciais não transfere ao CONTRATANTE a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços pela Administração.
- 12.5 - O contratado, na execução do contrato, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, não poderá subcontratar partes do serviço sem a expressa autorização da Administração.
- 12.6 - A Administração rejeitará, no todo ou em parte, o serviço executado em desacordo com os termos do Processo Licitatório e deste contrato.
- 12.7 - Integram o presente contrato, independente de transcrição, todas as peças que formam o procedimento licitatório e a proposta adjudicada.
- 12.8 - A Contratada se obriga a efetuar, caso solicitado pela Contratante, testes previstos nas normas da ABNT, para definir as características técnicas de qualquer equipamento, material ou serviço a ser executado.
- 12.9 - As ligações provisórias que se fizerem necessárias para a execução dos serviços, bem como a obtenção de licenças e alvarás, correrão por conta exclusiva da Contratada.
- 12.10 - A fiscalização se efetivará no local da Obra/Serviços, por profissional previamente designado pelo Contratante, que comunicará suas atribuições.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DO FORO

- 13.1 - O foro da Comarca de Banabuiú, Estado do Ceará, é o competente para dirimir questões decorrentes da execução deste Contrato, em obediência ao disposto no § 2º do art. 55 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, alterada e consolidada.

Assim pactuadas, as partes firmam o presente Instrumento, em 03 (três) vias, perante testemunhas que também o assinam, para que produza os seus jurídicos e legais efeitos.

Banabuiú/CE, ____ de _____ de _____.

PREFEITURA MUNICIPAL DE BANABUIÚ-CE
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
<<<SECRETÁRIO(A)>>>
CONTRATANTE

<<<LICITANTE VENCEDOR>>>

CNPJ Nº _____
<<<REPRESENTANTE LEGAL>>>
CPF Nº _____
CONTRATADA



TESTEMINHAS:

1 - _____ CPF Nº _____

2 - _____ CPF Nº _____