



## PROPOSTA DE PREÇOS



A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: HABITE ENGENHARIA EIRELI  
CNPJ: 04.597.124/0001-57

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 21.06.05/TP

APRESENTAMOS A V. Sa. NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO.

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 807.980,87 (OITOCENTOS E SETE MIL, NOVECENTOS E OITENTA REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)

DECLARAMOS PARA OS DEVIDOS FINS QUE NOS VALORES PROPOSTOS ESTARÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS OPERACIONAIS, ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS, TRABALHISTAS, TRIBUTÁRIOS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTROS QUE INDICAM DIRETA OU INDIRETAMENTE NA EXECUÇÃO DO OBJETO.

DECLARAMOS PARA OS DEVIDO FINS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇO, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS, E QUE SERÃO INICIADOS IMEDIATAMENTE, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇOS. (PRAZO MÁXIMO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS.)

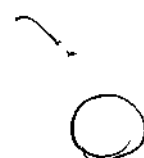
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É NÃO INFERIOR A 60 (NOVENTA) DIAS, CONTADOS DA DATA DA APRESENTAÇÃO DAS MESMAS.

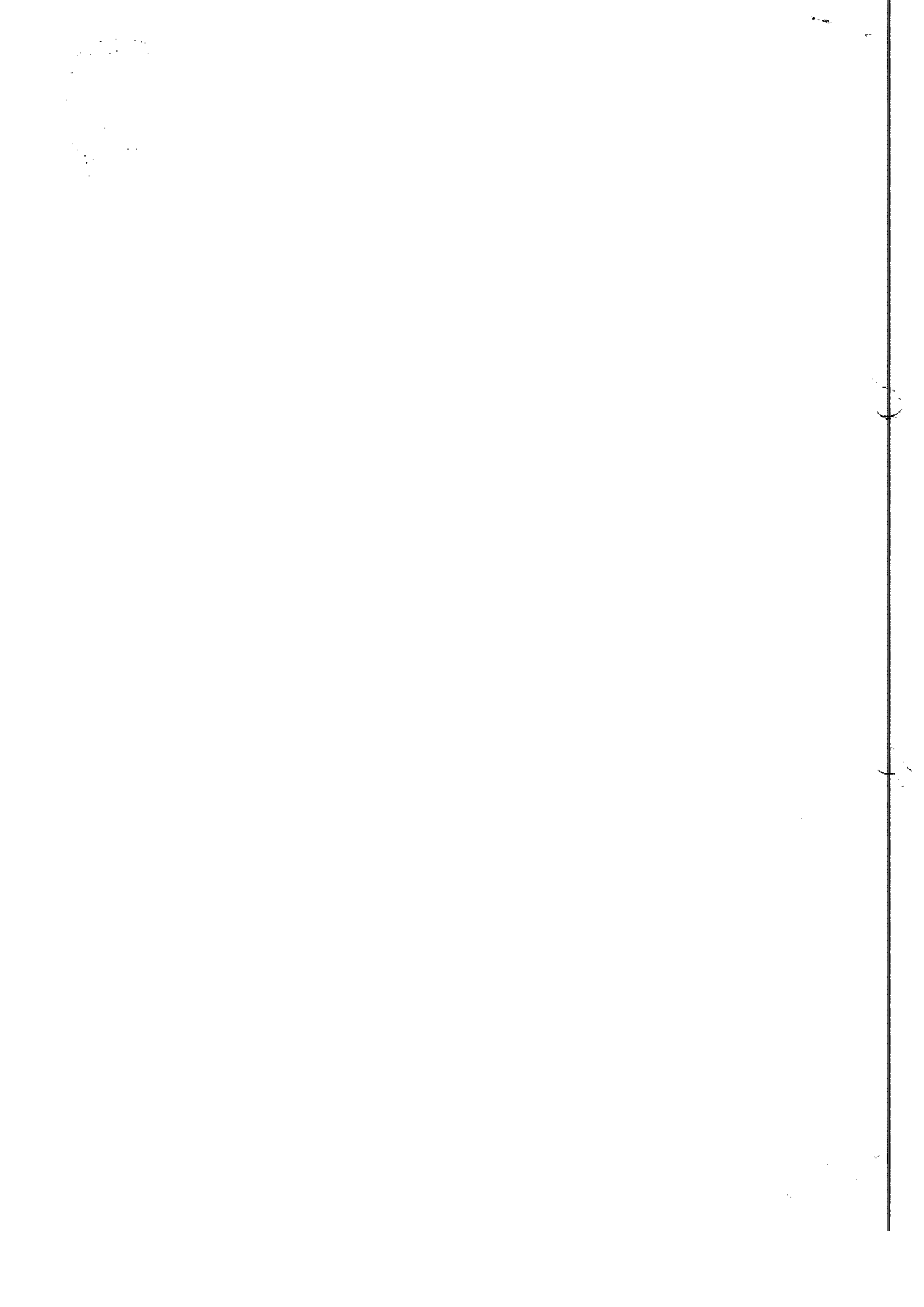
PRAZO DE EXECUÇÃO: Conforme Cronograma Físico financeiro

São Benedito - CE, 02 DE SETEMBRO DE 2021.

Atenciosamente,

4

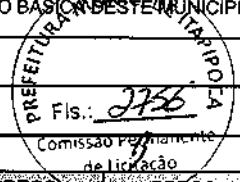




**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA :  
25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |



| TEM | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD    | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-----|---|---------|--------|--------------------|-------------------|
| 1   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |         |        |                    | <b>32.448,46</b>  |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2      | 13,50  | 185,80             | 2.508,30          |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | M2      | 196,63 | 7,46               | 1.466,86          |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | M3      | 2,12   | 281,12             | 595,97            |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | M2      | 499,74 | 28,12              | 14.052,69         |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | M2      | 362,82 | 15,14              | 5.493,09          |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS  | M2      | 208,00 | 36,26              | 7.542,08          |
| 1.7 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | M3      | 12,17  | 64,87              | 789,47            |
| 2   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |         |        |                    | <b>12.581,52</b>  |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3      | 22,63  | 55,90              | 1.265,02          |
| 2.2 | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3      | 57,06  | 22,36              | 1.275,86          |
| 2.3 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM   | M3      | 57,06  | 29,52              | 1.684,41          |
| 2.4 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3      | 66,53  | 114,57             | 7.622,34          |
| 2.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | M3      | 22,63  | 32,43              | 733,89            |
| 3   | <b>ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO</b>  |         |        |                    | <b>32.946,35</b>  |
| 3.1 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3      | 22,63  | 518,87             | 11.742,03         |
| 3.2 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3      | 4,53   | 670,18             | 3.035,92          |
| 3.3 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2      | 9,05   | 81,19              | 734,77            |
| 3.4 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60  | KG      | 282,02 | 16,62              | 4.687,17          |
| 3.5 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | M3      | 5,09   | 867,33             | 4.414,71          |
| 3.6 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3      | 3,32   | 522,35             | 1.734,20          |
| 3.7 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | M2      | 135,78 | 48,59              | 6.597,55          |
| 4   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |         |        |                    | <b>38.038,65</b>  |
| 4.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)  | M2      | 381,60 | 73,37              | 27.997,99         |
| 4.2 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3      | 0,08   | 2.043,20           | 163,46            |
| 4.3 | QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MULDURA   | M2      | 30,00  | 329,24             | 9.877,20          |
| 5   | <b>MUROS E FECHAMENTOS</b>  |         |        |                    | <b>1.356,80</b>   |
| 5.1 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA   | M2      | 4,00   | 339,20             | 1.356,80          |
| 6   | <b>PISOS</b>  |         |        |                    | <b>156.942,97</b> |
| 6.1 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3      | 48,90  | 642,61             | 31.423,63         |
| 6.2 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2      | 9,75   | 27,38              | 266,96            |
| 6.3 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)   | M2      | 977,93 | 113,19             | 110.691,90        |
| 6.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO  | M2      | 42,95  | 339,01             | 14.560,48         |
| 7   | <b>REVESTIMENTOS</b>  |         |        |                    | <b>95.851,05</b>  |
| 7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | M2      | 698,00 | 7,58               | 5.290,84          |
| 7.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | M2      | 593,56 | 39,01              | 23.154,78         |
| 7.3 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4   | M2      | 104,44 | 37,56              | 3.922,77          |
| 7.4 | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm                                      | M2      | 12,00  | 43,15              | 517,80            |
| 7.5 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2      | 104,44 | 110,61             | 11.552,11         |
| 7.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                  | M2      | 104,44 | 9,65               | 1.007,85          |

100  
100  
100

(

)

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

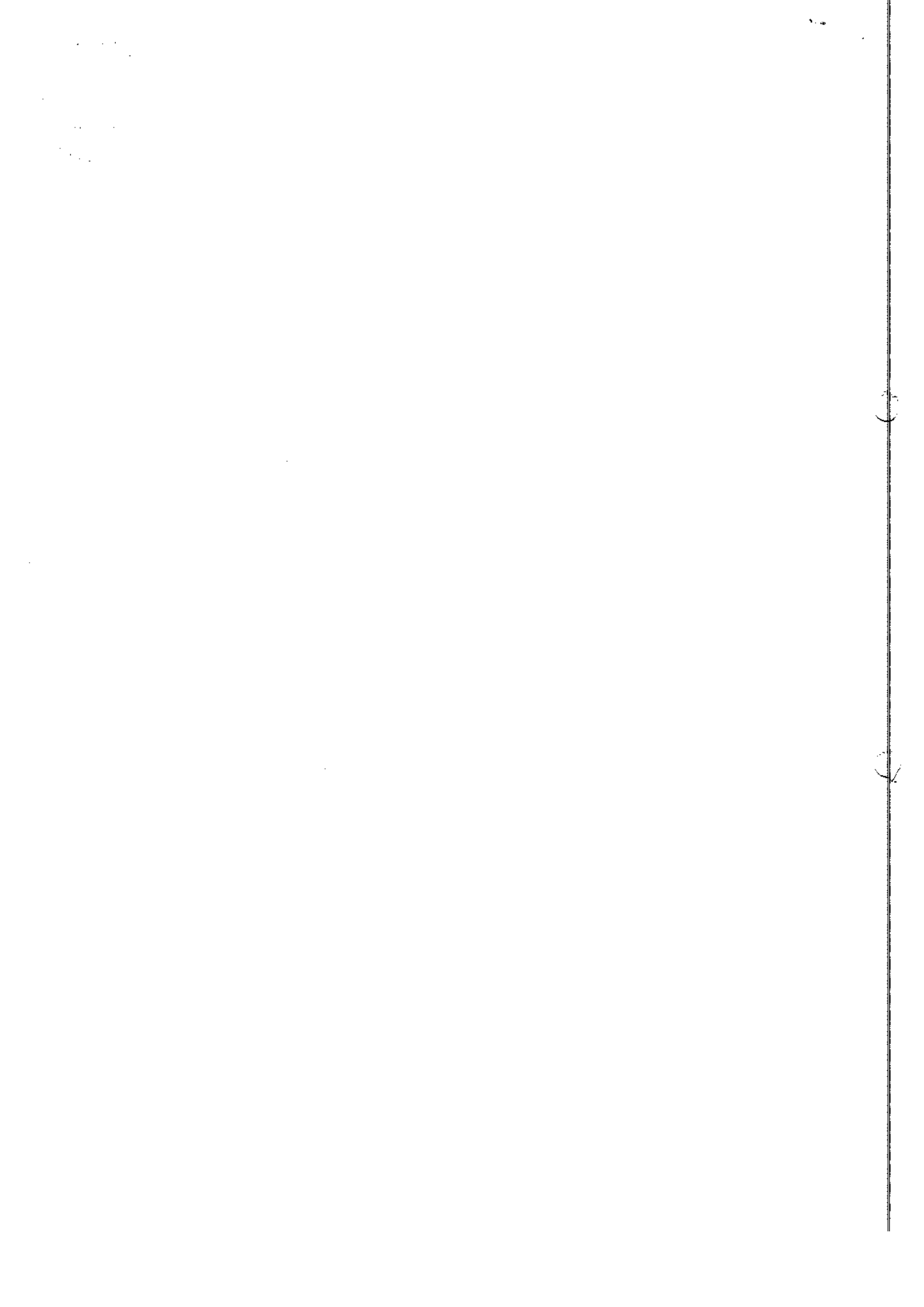
DATA :

25/08/2021

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTES MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |



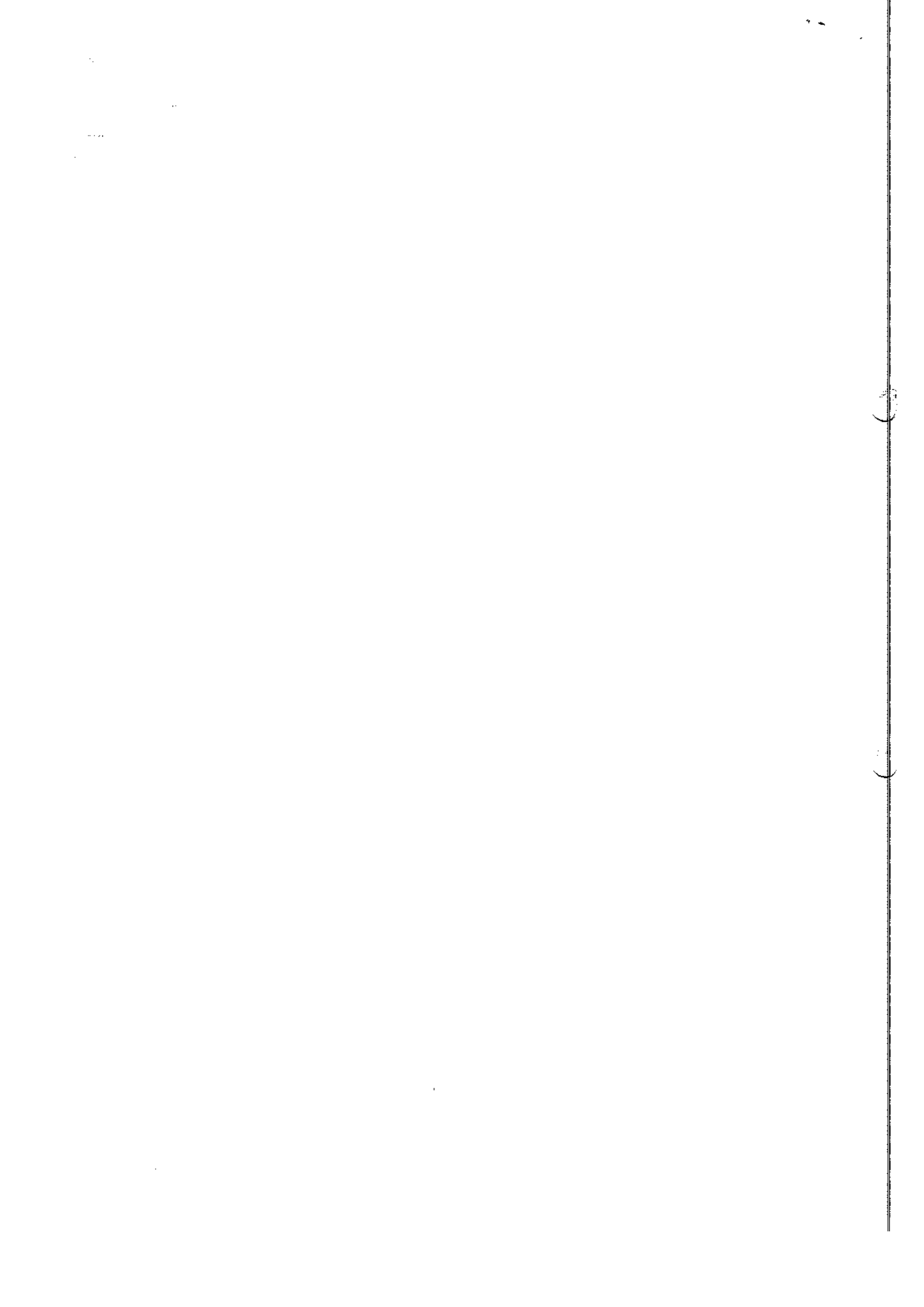
| ITEM  | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD      | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|--|---------|----------|--------------------|-------------------|
| 7.1   | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2      | 754,00   | 66,85              | 50.404,90         |
| 8     | <b>PINTURA</b>   |         |          |                    | <b>85.584,42</b>  |
| 8.1   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | M2      | 1.542,25 | 23,77              | 36.659,28         |
| 8.2   | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2      | 1.674,77 | 25,49              | 42.689,89         |
| 8.3   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | M2      | 101,26   | 25,43              | 2.575,04          |
| 8.4   | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | M2      | 79,02    | 46,32              | 3.660,21          |
| 9     | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |         |          |                    | <b>60.543,28</b>  |
| 9.1   | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)   | M2      | 16,86    | 149,79             | 2.525,46          |
| 9.2   | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA   | M       | 64,70    | 47,23              | 3.055,78          |
| 9.3   | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA  | M       | 64,70    | 10,55              | 682,59            |
| 9.4   | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"  | UN      | 25,00    | 36,76              | 919,00            |
| 9.5   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA  | UN      | 25,00    | 156,48             | 3.912,00          |
| 9.6   | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | M2      | 1,40     | 400,99             | 561,39            |
| 9.7   | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)   | UN      | 10,00    | 111,18             | 1.111,80          |
| 9.8   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2      | 55,76    | 352,13             | 19.634,77         |
| 9.9   | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO   | M2      | 55,76    | 188,06             | 10.486,23         |
| 9.10  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO   | M2      | 68,43    | 257,99             | 17.654,26         |
| 10    | <b>COBERTA</b>   |         |          |                    | <b>119.551,35</b> |
| 10.1  | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)   | M2      | 297,26   | 108,30             | 32.193,26         |
| 10.2  | TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS   | M       | 49,08    | 146,70             | 7.200,04          |
| 10.3  | TELHA CERÂMICA   | M2      | 297,26   | 77,78              | 23.120,88         |
| 10.4  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   | M       | 86,71    | 14,63              | 1.268,57          |
| 10.5  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | M       | 46,16    | 32,56              | 1.502,97          |
| 10.6  | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm   | M       | 86,71    | 33,23              | 2.881,37          |
| 10.7  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | M2      | 947,35   | 54,24              | 51.384,26         |
| 11    | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS</b>  |         |          |                    | <b>7.567,48</b>   |
| 11.1  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | UN      | 2,00     | 97,03              | 194,06            |
| 11.2  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | UN      | 4,00     | 93,09              | 372,36            |
| 11.3  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | M       | 28,74    | 9,20               | 264,41            |
| 11.4  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | M       | 17,20    | 14,28              | 245,62            |
| 11.5  | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)  | UN      | 19,00    | 13,75              | 261,25            |
| 11.6  | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)  | UN      | 6,00     | 16,47              | 98,82             |
| 11.7  | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | UN      | 6,00     | 10,55              | 63,30             |
| 11.8  | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | UN      | 7,00     | 13,61              | 95,27             |
| 11.9  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)  | UN      | 3,00     | 7,93               | 23,79             |
| 11.10 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | M       | 23,00    | 40,39              | 928,97            |
| 11.11 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.   | UN      | 3,00     | 45,36              | 136,08            |
| 11.12 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | M       | 21,60    | 16,40              | 354,24            |
| 11.13 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | UN      | 5,00     | 15,73              | 78,65             |
| 11.14 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")   | M       | 3,00     | 22,84              | 68,52             |
| 11.15 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")  | UN      | 2,00     | 47,50              | 95,00             |



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA, DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |



| TEM   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | QTD      | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-------|---|---------|----------|--------------------|-------------------|
| 11.16 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | M       | 11,70    | 35,92              | 420,26            |
| 11.17 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")  | UN      | 3,00     | 34,01              | 102,03            |
| 11.18 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.   | UN      | 2,00     | 36,29              | 72,58             |
| 11.19 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | UN      | 8,00     | 34,65              | 277,20            |
| 11.20 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                           | UN      | 4,00     | 59,55              | 238,20            |
| 11.21 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M  | UN      | 1,00     | 3.176,87           | 3.176,87          |
| 12    | <b>LOUÇAS E METAIS</b>  |         |          |                    | <b>7.421,86</b>   |
| 12.1  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA  | UN      | 6,00     | 909,41             | 5.456,46          |
| 12.2  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | UN      | 2,00     | 734,99             | 1.469,98          |
| 12.3  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)   | UN      | 4,00     | 12,66              | 50,64             |
| 12.4  | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)   | UN      | 2,00     | 85,33              | 170,66            |
| 12.5  | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)  | UN      | 2,00     | 54,93              | 109,86            |
| 12.6  | PORTA PAPEL METÁLICO  | UN      | 2,00     | 37,89              | 75,78             |
| 12.7  | SABONETEIRA METÁLICA  | UN      | 2,00     | 44,24              | 88,48             |
| 13    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |          |                    | <b>100.900,36</b> |
| 13.1  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO                       | UN      | 1,00     | 806,23             | 806,23            |
| 13.2  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A   | UN      | 3,00     | 25,46              | 76,38             |
| 13.3  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A   | UN      | 32,00    | 25,46              | 814,72            |
| 13.4  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A   | UN      | 1,00     | 319,06             | 319,06            |
| 13.5  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA  | UN      | 3,00     | 168,62             | 505,86            |
| 13.6  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                    | UN      | 4,00     | 146,07             | 584,28            |
| 13.7  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  | M       | 786,50   | 18,54              | 14.581,71         |
| 13.8  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")  | M       | 91,19    | 28,09              | 2.561,53          |
| 13.9  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")  | M       | 36,63    | 32,85              | 1.203,30          |
| 13.10 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")  | M       | 23,10    | 38,43              | 887,73            |
| 13.11 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | M       | 2.116,18 | 7,52               | 15.913,67         |
| 13.12 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | M       | 3.067,58 | 9,13               | 28.007,01         |
| 13.13 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2  | M       | 980,21   | 10,06              | 9.860,91          |
| 13.14 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | UN      | 7,00     | 19,00              | 133,00            |
| 13.15 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN      | 22,00    | 33,50              | 737,00            |
| 13.16 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN      | 4,00     | 47,28              | 189,12            |
| 13.17 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN      | 73,00    | 29,18              | 2.130,14          |
| 13.18 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | UN      | 29,00    | 23,67              | 686,43            |
| 13.19 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED DE 18W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS INCLUSAS) | UN      | 99,00    | 196,78             | 19.481,22         |
| 13.20 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | UN      | 99,00    | 11,17              | 1.105,83          |
| 13.21 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | UN      | 1,00     | 315,23             | 315,23            |
| 14    | <b>SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA</b>  |         |          |                    | <b>43.069,87</b>  |
| 14.1  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | M3      | 0,83     | 64,87              | 53,84             |
| 14.2  | MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M   | M       | 5,50     | 468,73             | 2.578,02          |
| 14.3  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3      | 0,19     | 642,61             | 122,10            |
| 14.4  | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO  | M2      | 4,50     | 446,48             | 2.009,16          |





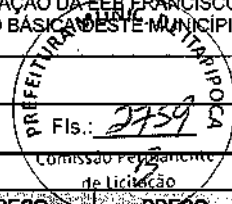


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

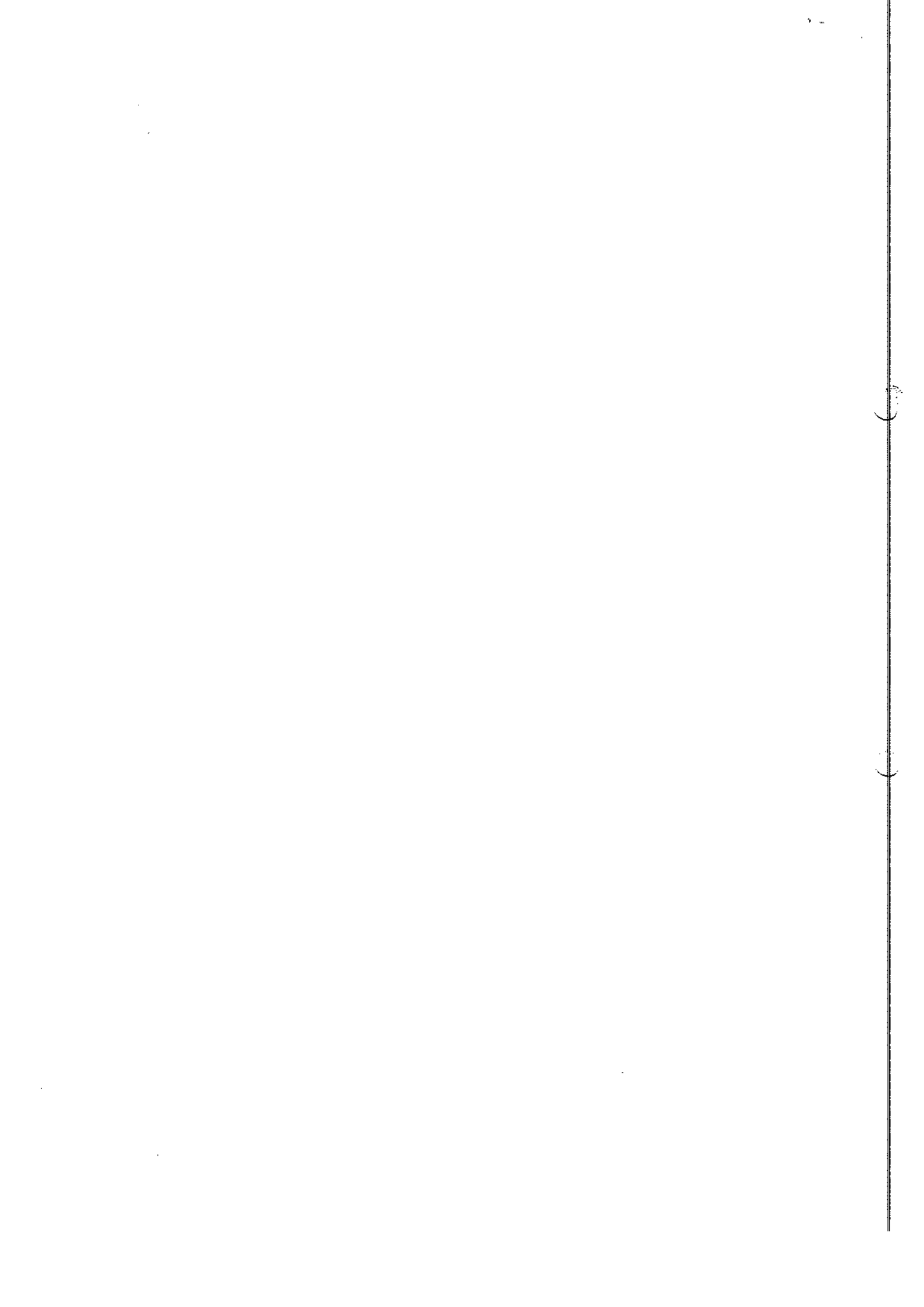
25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |



| ITEM | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | QTD    | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|---------|--------|--------------------|-----------------|
| 145  | CADEADO MÉDIO  | UN      | 1,00   | 27,39              | 27,39           |
| 146  | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | M2      | 4,50   | 13,63              | 61,34           |
| 147  | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN      | 1,00   | 33.534,34          | 33.534,34       |
| 148  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                          | UN      | 2,00   | 521,30             | 1.042,60        |
| 149  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")  | M       | 9,35   | 78,32              | 732,29          |
| 1410 | CABO EM PVC 1000V 70MM2  | M       | 46,75  | 62,22              | 2.908,79        |
| 15   | SERVIÇOS FINAIS  |         |        |                    | 13.176,45       |
| 151  | LIMPEZA GERAL  | M2      | 987,00 | 13,35              | 13.176,45       |

VALOR BDI TOTAL: 159.106,89  
VALOR ORÇAMENTO: 648.873,98  
VALOR TOTAL: 807.980,87





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |



Comissão Permanente de Licitação

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,3200        | 30,6400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>30,6400</b> |

| MATERIAL                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0537                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 35,0600        | 35,7612         |
| I1100                   | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 24,6200        | 24,6200         |
| I1691                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 12,4200        | 55,8900         |
| I1725                   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,3100        | 2,2965          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |      |             |                | <b>118,5677</b> |
| <b>VALOR:</b>           |  |         |      |             |                | <b>149,21</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |  |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,4600        | 2,6598        |
| I2543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 15,3200        | 1,9916        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | <b>4,6514</b> |

| MATERIAL                |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0101                   | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 20,4000        | 0,4080         |
| I1691                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M    | 0,04000000  | 12,4200        | 0,4968         |
| I1724                   | PREGO                        | SEINFRA | KG   | 0,01200000  | 15,3100        | 0,1837         |
| I2429                   | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"    | SEINFRA | M2   | 0,00900000  | 28,2900        | 0,2546         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>1,3431</b>  |
| <b>VALOR:</b>           |                              |         |      |             |                | <b>5,99</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

### 1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,4600        | 26,5980         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 15,3200        | 199,1600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>225,7580</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>225,76</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b>   |          |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |

### 1.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,4600        | 2,6598  |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 15,3200        | 19,9160 |

# Habite

ENGENHARIA

PROJETO & EXECUÇÃO



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 22,758  |
| VALOR:             | 22,58   |
| VALOR ENCARGOS*:   | INCLUSO |

### 1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 20,4600        | 1,4322  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3200        | 10,7240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 12,1562 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 12,16   |
| VALOR ENCARGOS*:   |         |      |             |                | INCLUSO |

### 1.6. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 15,3200        | 22,9800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 29,1180 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 29,12   |
| VALOR ENCARGOS*:   |         |      |             |                | INCLUSO |

### 1.7. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 52,0980 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 52,10   |
| VALOR ENCARGOS*:   |         |      |             |                | INCLUSO |

### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,93000000  | 15,3200        | 44,8876 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 44,8876 |
| VALOR:             |         |      |             |                | 44,89   |
| VALOR ENCARGOS*:   |         |      |             |                | INCLUSO |

### 2.2. C0707 - CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 43,8400        | 8,7680 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                   |         |      |             |                | 8,7680 |

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

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/2010

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 P. Fis.: 3661  
 Comissão Permanente de Licitação

|                    |          |         |   |            |         |         |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,3200 | 9,1920  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |   |            |         | 9,1920  |
| VALOR:             |          |         |   |            |         | 17,96   |
| VALOR ENCARGOS*:   |          |         |   |            |         | INCLUSO |

## 2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690              | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,18520000  | 128,0000       | 23,7056 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                |         |      |             |                | 23,7056 |
| VALOR:             |                                |         |      |             |                | 23,71   |
| VALOR ENCARGOS*:   |                                |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,3200        | 26,0440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                |         |      |             |                | 26,0440 |
| MATERIAL           |                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 10111              | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 59,9700        | 65,9670 |
| TOTAL MATERIAL:    |                |         |      |             |                | 65,9670 |
| VALOR:             |                |         |      |             |                | 92,01   |
| VALOR ENCARGOS*:   |                |         |      |             |                | INCLUSO |

## 2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

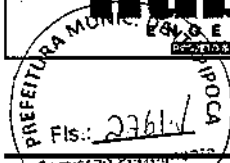
| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 1,70000000  | 15,3200        | 26,0440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 26,0440 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | 26,04   |
| VALOR ENCARGOS*:   |          |         |      |             |                | INCLUSO |

## 3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 2391               | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 20,4600        | 122,7600 |
| 2543               | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 15,3200        | 137,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |              |                | 260,6400 |
| MATERIAL           |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10109              | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,36480000   | 66,4900        | 24,2556  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 109,50000000 | 0,5500         | 60,2250  |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 65,0700        | 71,5770  |
| TOTAL MATERIAL:    |                       |         |      |              |                | 156,0576 |
| VALOR:             |                       |         |      |              |                | 416,70   |

# Habite

ENGENHARIA  
DE OBRAS PÚBLICAS



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|------------------|---------|

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

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 8,50000000  | 20,4600        | 173,9100 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 9,20000000  | 15,3200        | 140,9440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |      |             |                | 314,8540 |

| MATERIAL        |                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,21000000   | 73,6000        | 15,4560  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 1,0800         | 33,4260  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 30,95000000  | 0,5500         | 17,1275  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,6700         | 157,4500 |
| TOTAL MATERIAL: |                                  |         |      |              |                | 223,3545 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 538,21  |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

### 3.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 16,5200        | 21,4760 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 20,4600        | 26,5980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 48,0740 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0965           | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,40000000  | 7,2400         | 2,8960  |
| I1728           | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,5900        | 2,0385  |
| I1846           | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | 4,6700         | 2,3350  |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 9,8600         | 9,8600  |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |      |             |                | 17,1295 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 65,20   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

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

| EQUIPAMENTO        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0705              | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | 124,6500       | 0,9972 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |   |         |      |             |                | 0,9972 |

| MAO DE OBRA        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,5200        | 1,3216 |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 20,4600        | 1,6368 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                              |         |      |             |                | 2,9584 |

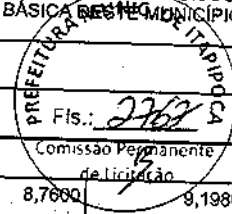
| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 9,9000         | 0,1980 |



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/2020

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |



|                         |              |         |    |            |        |         |
|-------------------------|--------------|---------|----|------------|--------|---------|
| 17952                   | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,7600 | 9,1980  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |              |         |    |            |        | 9,3960  |
| <b>VALOR:</b>           |              |         |    |            |        | 13,35   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |              |         |    |            |        | INCLUSO |

## 3.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,3200        | 153,2000 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 214,5800 |

| MATERIAL                |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108                   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,61830000   | 73,6000        | 45,5069  |
| 10163                   | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 9,3600         | 168,4800 |
| 10280                   | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,61500000   | 75,0500        | 46,1558  |
| 10805                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 368,50000000 | 0,5500         | 202,6750 |
| 11605                   | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,26300000   | 72,7900        | 19,1438  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |              |                | 481,9615 |
| <b>VALOR:</b>           |                  |         |      |              |                | 696,54   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                  |         |      |              |                | INCLUSO  |

## 3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 22,0000        | 15,7080 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 15,7080 |

| MAO DE OBRA               |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 543                       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3200        | 91,9200 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | 91,9200 |

| MATERIAL                |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 0109                    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 66,4900        | 57,6402  |
| 0280                    | BRITA            | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 75,0500        | 47,0564  |
| 0805                    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,5500         | 191,9500 |
| 11605                   | PEDRISCO         | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 72,7900        | 15,2131  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |      |              |                | 311,8597 |
| <b>VALOR:</b>           |                  |         |      |              |                | 419,49   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                  |         |      |              |                | INCLUSO  |

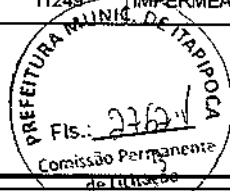
## 3.7. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,4600        | 15,3450 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,95000000  | 15,3200        | 14,5540 |

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 298990 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL         | QUANTIDADE        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109            | AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3          | 0,02430000     | 66,4900 | 1,6157 |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 9,72000000     | 0,5500  | 5,3460 |
| 11249            | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG          | 0,40000000     | 5,4100  | 2,1640 |
| TOTAL MATERIAL:  |                   |         |             |                | 9,1257  |        |
| VALOR:           |                   |         |             |                | 39,02   |        |
| VALOR ENCARGOS*: |                   |         |             |                | INCLUSO |        |



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

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,4600 | 20,4600 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,12000000     | 15,3200 | 17,5584 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |            |         |             |                | 37,5184 |         |

| MATERIAL         | QUANTIDADE                       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10109            | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 66,4900 | 0,9974  |
| 10441            | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 1,0800  | 2,3544  |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | 0,5500  | 1,1990  |
| 12081            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | 0,6700  | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL:  |                                  |         |             |                | 21,2008 |         |
| VALOR:           |                                  |         |             |                | 58,92   |         |
| VALOR ENCARGOS*: |                                  |         |             |                | INCLUSO |         |

**4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

| EQUIPAMENTO        | QUANTIDADE                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,71400000     | 22,0000 | 15,7080 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                               |         |             |                | 15,7080 |         |

| MAO DE OBRA        | QUANTIDADE       | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10037              | AJUDANTE         | SEINFRA | H           | 12,30000000    | 16,5200  | 203,1960 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 4,80000000     | 20,4600  | 98,2080  |
| 10498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 7,50000000     | 20,4600  | 153,4500 |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 20,4600  | 40,9200  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 12,00000000    | 15,3200  | 183,8400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                  |         |             |                | 679,8140 |          |

| MATERIAL | QUANTIDADE                   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |          |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG          | 1,20000000     | 9,9000  | 11,8800  |
| 10109    | AREIA MEDIA                  | SEINFRA | M3          | 0,62350000     | 66,4900 | 41,4565  |
| 10157    | AÇO CA-25                    | SEINFRA | KG          | 60,00000000    | 9,3700  | 562,2000 |
| 10280    | BRITA                        | SEINFRA | M3          | 0,87800000     | 75,0500 | 65,8939  |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND             | SEINFRA | KG          | 327,60000000   | 0,5500  | 180,1800 |
| 11691    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M           | 0,60000000     | 12,4200 | 7,4520   |



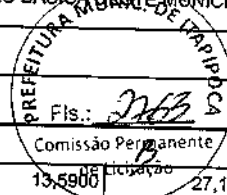


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

25/08/2022

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA   |



|                         |  |         |    |            |         |          |
|-------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------|
| 11728                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,5900 | 27,1800  |
| 11916                   | TABUA DE 1º DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M  | 5,00000000 | 9,8600  | 49,3000  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |    |            |         | 945,5424 |
| <b>VALOR:</b>           |  |         |    |            |         | 1.640,86 |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |  |         |    |            |         | INCLUSO  |

## 4.3. CP-002 - QUADRO ESCOLAR EM FÓRMICA BRANCA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM COM MULDURA (M2)

| MAO DE OBRA               |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 20,46          | 61,38  |
| 12395                     | PINTOR      | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 20,46          | 30,69  |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 2,50000000  | 15,32          | 38,30  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |      |             |                | 130,37 |

| MATERIAL               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10526                  | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)    | SEINFRA | M2   | 1,21000000  | 29,13          | 35,25  |
| 10816                  | COLA FORMICA   | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 33,28          | 3,33   |
| 11342                  | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM                        | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 33,39          | 35,06  |
| 11347                  | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                              | SEINFRA | UN   | 0,60000000  | 0,54           | 0,32   |
| 11726                  | PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | 16,50          | 3,30   |
| 11829                  | RODAPÉ DE PEROA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM | SEINFRA | M    | 4,00000000  | 11,00          | 44,00  |
| 12250                  | VERNIZ SINTÉTICO                                     | SEINFRA | L    | 0,50000000  | 25,55          | 12,78  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |      |             |                | 134,04 |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>VALOR:</b>           | 264,41  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | INCLUSO |

## 5.1 C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO               |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10682                     | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 22,0000        | 0,6600 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 0,6600 |

| MAO DE OBRA               |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040                     | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 16,5200        | 2,4780   |
| 10045                     | AJUDANTE DE PINTOR           | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,5200        | 3,6344   |
| 10121                     | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 20,4600        | 3,0690   |
| 2391                      | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 3,20000000  | 20,4600        | 65,4720  |
| 2395                      | PINTOR                       | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 20,4600        | 15,3450  |
| 2543                      | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 5,20000000  | 15,3200        | 79,6640  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                              |         |      |             |                | 169,6624 |

| MATERIAL |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 0103     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 9,9000         | 0,3960  |
| 0108     | AREIA GROSSA            | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 73,6000        | 5,8880  |
| 0109     | AREIA MEDIA             | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 66,4900        | 5,6517  |
| 0163     | AÇO CA-50               | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 9,3600         | 20,4048 |

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                        |                                  |         |    |             |         |                 |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|-------------|---------|-----------------|
| 10280                  | BRITA                            | SEINFRA | M3 | 0,03000000  | 75,0500 | 2,2515          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,5500  | 24,7500         |
| 11600                  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3 | 0,15000000  | 65,0700 | 9,7605          |
| 11605                  | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3 | 0,01000000  | 72,7900 | 0,7279          |
| 11917                  | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M  | 0,45000000  | 5,6700  | 2,5515          |
| 12081                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700  | 16,7500         |
| 12082                  | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,5700  | 10,2600         |
| 12098                  | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ  | SEINFRA | KG | 0,87000000  | 3,1000  | 2,6970          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                  |         |    |             |         | <b>102,0889</b> |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| VALOR:          | 272,41 |
| VALOR ENCARGOS: | INCI 7 |



### 6.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3200        | 91,9200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>132,8400</b> |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 383,2300       | 383,2300        |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>                                      |         |      |             |                | <b>383,2300</b> |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| VALOR:          | 516,07  |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

### 6.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,4600        | 5,1150         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,55000000  | 15,3200        | 8,4260         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>13,5410</b> |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | 66,4900        | 2,4269        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 10,95000000 | 0,5500         | 6,0225        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |      |             |                | <b>8,4494</b> |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| VALOR:          | 21,99   |
| VALOR ENCARGOS: | INCLUSO |

### 6.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,8600         | 0,6880        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>    |         |      |             |                | <b>0,6880</b> |

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/08/20

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
 Fis.: 2464  
 Comissão Permanente de Licitação

|                           |                         |         |   |            |         |                |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,4600 | 10,2300        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,4600 | 24,5520        |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,3200 | 18,3840        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |   |            |         | <b>53,1660</b> |

| MATERIAL                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10034                   | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,4700         | 9,8700         |
| 10108                   | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 73,6000        | 2,2080         |
| 10508                   | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 15,9200        | 1,5920         |
| 10805                   | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,5500         | 14,6190        |
| 11101                   | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 36,2600        | 3,6260         |
| 11102                   | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 34,6400        | 1,7320         |
| 11316                   | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,3600         | 3,4000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | <b>37,0470</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |      |             |                | <b>90,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

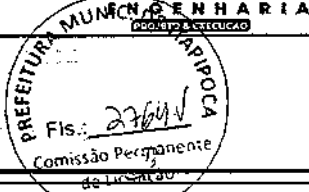
## 6.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0055                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA                            | SEINFRA | M3   | 0,18000000  | 849,7100       | 152,9478        |
| C1213                   | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 31,4300        | 16,3436         |
| C2784                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 40,6000        | 4,8720          |
| C1609                   | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3   | 0,07000000  | 519,3400       | 36,3538         |
| C2898                   | PINTURA HIDRACOR  | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 9,5500         | 4,9660          |
| C1915                   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm                      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 42,3000        | 42,3000         |
| C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA  | SEINFRA | M3   | 0,12000000  | 26,0400        | 3,1248          |
| C2121                   | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE                       | SEINFRA | M2   | 0,52000000  | 21,8100        | 11,3412         |
| <b>TOTAL SERVICIO:</b>  |   |         |      |             |                | <b>272,2492</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |      |             |                | <b>272,25</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b>  |

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

| MAO DE OBRA               |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,4600        | 2,0460        |
| 12543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,15000000  | 15,3200        | 2,2980        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                  |         |      |             |                | <b>4,3440</b> |
| MATERIAL                  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,4900        | 0,4056        |
| 10805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 2,43000000  | 0,5500         | 1,3365        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>    |                  |         |      |             |                | <b>1,7421</b> |

# Habite



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 6,09    |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

## 7.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 15,3200        | 9,1920  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 21,4680 |

| SERVICO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0172 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 394,6500       | 9,9663  |
| TOTAL SERVICOS:                                     |         |      |             |                | 33      |
| VALOR:  |         |      |             |                | 33,33   |
| VALOR ENCARGOS*:                                    |         |      |             |                | INCLUSO |

## 7.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 15,3200        | 12,2560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 24,5320 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | 66,4900        | 1,6157 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 7,30000000  | 0,5500         | 4,0150 |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 5,6307 |
| VALOR:                 |         |      |             |                | 30,16  |
| VALOR ENCARGOS*:       |         |      |             |                | INC    |

## 7.4. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 20,4600        | 16,3680 |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,96000000  | 15,3200        | 14,7072 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 31,0752 |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA       | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | 66,4900        | 0,4056  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 4,77000000  | 0,5500         | 2,6235  |
| I1249 IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | 5,4100         | 0,5410  |
| TOTAL MATERIAL:         |         |      |             |                | 3,5701  |
| VALOR:                  |         |      |             |                | 34,65   |
| VALOR ENCARGOS*:        |         |      |             |                | INCLUSO |

## 7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

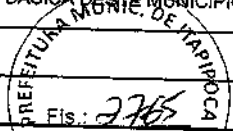


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/08/20

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAPIOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA  |



Fis.: 2765  
Comissão Permanente

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 20,4600        | 14,731 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,72000000  | 15,3200        | 11,030 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 25,761 |

| MATERIAL         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16508            | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | 2,0000         | 16,0000 |
| 16500            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | 42,7900        | 47,0690 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 63,0690 |
| VALOR:           |  |         |      |             |                | 88,83   |
| VALOR ENCARGOS*: |  |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 20,4600        | 4,0920 |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 15,3200        | 3,0640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 7,1560 |

| MATERIAL         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10118            | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,16900000  | 3,5400         | 0,5983  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 0,5983  |
| VALOR:           |   |         |      |             |                | 7,75    |
| VALOR ENCARGOS*: |   |         |      |             |                | INCLUSO |

## 7.7. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 8293             | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 53,6900        | 53,6900 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 53,6900 |
| VALOR:           |  |         |      |             |                | 53,69   |
| VALOR ENCARGOS*: |  |         |      |             |                | INCLUSO |

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

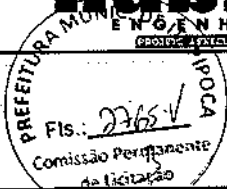
| MAO DE OBRA        |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 16,5200        | 5,7820  |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 20,4600        | 8,1840  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |      |             |                | 13,9660 |

| MATERIAL        |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | 0,5400         | 0,1350 |
| 11490           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 11,9000        | 1,4280 |
| 12096           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | 20,9300        | 3,5581 |
| TOTAL MATERIAL: |                                    |         |      |             |                | 5,1211 |

# Habite

ENGENHARIA  
PROF. PATRÍCIA



|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 19,09   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

### 8.2. 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     | 16,5200 | 5,7820 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,4600 | 8,1840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 13,9660 |        |

| MATERIAL        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 16,9300 | 0,8465 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,5400  | 0,1350 |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,7300 | 1,4076 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 24,2200 | 4,1174 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |             |                | 6,5065  |        |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 20,47   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 16,5200 | 5,7820 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 20,4600 | 8,1840 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 13,9660 |        |

| MATERIAL        | FONTE                                    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                         | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 16,9300 | 0,6772 |
| 11100           | ESMALTE SINTÉTICO                        | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,6200 | 3,9392 |
| 11199           | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L           | 0,13000000     | 12,4900 | 1,6237 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 0,5400  | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |             |                | 6,4561  |        |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 20,42   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |         |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 16,5200 | 13,2160 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,80000000     | 20,4600 | 16,3680 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                    |         |             |                | 29,5840 |         |

| MATERIAL | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10035    | AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L           | 0,03000000     | 16,9300 | 0,5079 |
| 11100    | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L           | 0,16000000     | 24,6200 | 3,9392 |
| 11346    | LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN          | 0,30000000     | 1,6600  | 0,4980 |
| 12293    | ZARCÃO            | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 22,2400 | 2,6688 |

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

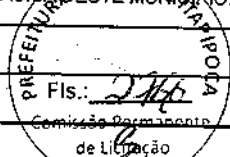


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |



|                  |         |
|------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:  | 7,6139  |
| VALOR:           | 37,20   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

## 9.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 16,5200        | 19,6588        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,19000000  | 20,4600        | 24,3474        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>44,0062</b> |

| MATERIAL                |                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 1715                    | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 76,2800        | 76,2800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                   |         |      |             |                | <b>76,2800</b> |
| <b>VALOR:</b>           |                   |         |      |             |                | <b>120,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

## 9.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>11,0940</b> |

| MATERIAL                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18274                   | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm | SEINFRA | CJ   | 0,20000000  | 121,6000       | 24,3200        |
| 11590                   | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM               | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,2700         | 0,5400         |
| 11724                   | PREGO                                       | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 15,3100        | 0,6124         |
| 11919                   | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3600         | 1,3600         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | <b>26,8324</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |      |             |                | <b>37,93</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

## 9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0041                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 16,5200        | 1,6520        |
| 0498                      | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,10000000  | 20,4600        | 2,0460        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>3,6980</b> |

| MATERIAL                |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 8268                    | ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 4,4700         | 4,4700         |
| 11724                   | PREGO                      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 15,3100        | 0,3062         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                            |         |      |             |                | <b>4,7762</b>  |
| <b>VALOR:</b>           |                            |         |      |             |                | <b>8,47</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                            |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

*(Handwritten signatures and marks)*

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

**9.4. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 16,5200        | 4,1300        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,4600        | 5,1150        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>9,2450</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11027                  | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA       | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 19,3700        | 19,3700        |
| 1087                   | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,1500         | 0,9000         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>20,2700</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>52</b>      |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |

**9.5. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

| MAO DE OBRA               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400        |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>73,9600</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11154                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,7100        | 51,7100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>51,7100</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>125,67</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |

**9.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 20,4600        | 24,5520        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 15,3200        | 30,6400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>55,1920</b> |

| MATERIAL               |                                       | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | 73,6000        | 0,5888          |
| 17893                  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 264,4900       | 264,4900        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,5500         | 1,7600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                       |         |      |             |                | <b>266,8388</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>322,03</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |

**9.7. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

| MAO DE OBRA |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 16,5200        | 24,7800 |

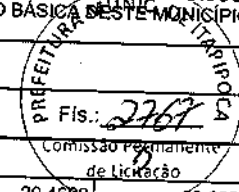




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/20

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |



|                           |             |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10498                     | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,4600 | 30,6900 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |   |            |         | 55,4700 |

| MATERIAL                | QUANTIDADE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 11942                   | TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 33,8200 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |             |                | 33,8200 |
| <b>VALOR:</b>           |  |         |             |                | 89,29   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |  |         |             |                | INCLUSO |

## 9.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL                | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18339                   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 282,7900 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |             |                | 282,7900 |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |             |                | 282,79   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |             |                | INCLUSO  |

## 9.9. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL                | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12256                   | VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 151,0300 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                              |         |             |                | 151,0300 |
| <b>VALOR:</b>           |                              |         |             |                | 151,03   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                              |         |             |                | INCLUSO  |

## 9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA               |          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|----------|
| 2391                      | PEDREIRO | H    | 3,00000000  | 20,4600        | 61,3800  |
| 12543                     | SERVENTE | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |      |             |                | 107,3400 |

| MATERIAL                | QUANTIDADE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109                   | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | 66,4900 |
| 10441                   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,57000000     | 1,0800  |
| 10805                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,84000000     | 0,5500  |
| 11222                   | GRADE DE FERRO   | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 97,1400 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |             |                | 99,8495 |
| <b>VALOR:</b>           |                  |         |             |                | 207,19  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                  |         |             |                | INCLUSO |

## 10.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRÓ, LINHA) (M2)

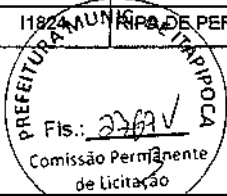
| MAO DE OBRA |                         | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H    | 1,00000000  | 16,5200        | 16,5200 |
| 10498       | CARPINTEIRO             | H    | 1,00000000  | 20,4600        | 20,4600 |

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 36,9400 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10405           | CAIBRO DE 2"x1"                                   | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 5,6400  |
| 16519           | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 6" x 2 1/2")    | SEINFRA | M           | 1,33000000     | 17,8600 |
| 11724           | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,12000000     | 15,3100 |
| 11824           | PIPO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M           | 3,50000000     | 1,3300  |
| TOTAL MATERIAL: |   |         |             |                | 49,9800 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 86,97   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |



#### 10.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 16,5200 |
| 10498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 20,4600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |             |                | 33,2200 |

| MATERIAL        | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11161           | FERRAGEM PARA TELHADOS                | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 10,7400 |
| 12367           | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"      | SEINFRA | M           | 2,30000000     | 26,3800 |
| 11581           | PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 5,7800  |
| 11724           | PREGO                                 | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 15,3100 |
| TOTAL MATERIAL: |                                       |         |             |                | 84,5200 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 117,81  |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

#### 10.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,4600 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 39,3400 |

| MATERIAL        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12045           | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,7000  |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |             |                | 23,1000 |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 62,46   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

#### 10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,30000000     | 20,4600 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 15,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |             |                | 11,9400 |

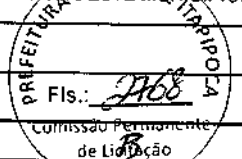


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA   |



| MATERIAL                | QUANTIDADE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|-------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I0108                   | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,00250000     | 73,6000        | 0,1840 |
| I0441                   | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 1,0800         | 0,3499 |
| I0805                   | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 0,32400000     | 0,5500         | 0,1782 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                  |         |             |                | <b>0,7121</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>           |                  |         |             |                | <b>11,75</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                  |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |

## 10.5. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600        | 10,2300 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 15,3200        | 7,6600  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>17,8900</b> |         |

| MATERIAL               | QUANTIDADE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0926                  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 2,4200        | 7,2600 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                              |         |             |                | <b>7,2600</b> |        |

| SERVICO                 | QUANTIDADE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|-------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0200                   | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 498,1100       | 0,9962 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>   |   |         |             |                | <b>0,9962</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |             |                | <b>26,15</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |

## 10.6. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 16,5200        | 8,2600  |
| I0498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 20,4600        | 10,2300 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |             |                | <b>18,4900</b> |         |

| MATERIAL                | QUANTIDADE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|-------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I1724                   | PREGO                     | SEINFRA | KG          | 0,10000000     | 15,3100        | 1,5310 |
| I6232                   | REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 6,6700         | 6,6700 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                           |         |             |                | <b>8,2010</b>  |        |
| <b>VALOR:</b>           |                           |         |             |                | <b>26,69</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                           |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |

## 10.7. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I2391                     | PEDREIRO   | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 20,4600        | 22,5060 |
| I2543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 15,3200        | 16,8520 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                | <b>39,3580</b> |         |

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

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                  |             |         |    |            |        |         |
|------------------|-------------|---------|----|------------|--------|---------|
| I2048            | MAO DE OBRA | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000  |
| TOTAL MATERIAL:  |             |         |    |            |        | 4,2000  |
| VALOR:           |             |         |    |            |        | 43,56   |
| VALOR ENCARGOS*: |             |         |    |            |        | INCLUSO |



### 11.1. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,5200        | 10,0772 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 20,0200        | 12,2122 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 22,2894 |

| MATERIAL         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180            | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2800         | 0,2632  |
| I1806            | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 55,3700        | 55,3700 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 55,6332 |
| VALOR:           |  |         |      |             |                | 77,92   |
| VALOR ENCARGOS*: |  |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 16,5200        | 10,0772 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000  | 20,0200        | 12,2122 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 22,2894 |

| MATERIAL         |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1180            | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M    | 0,94000000  | 0,2800         | 0,2632  |
| I1811            | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 52,2100        | 52,2100 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |             |                | 52,4732 |
| VALOR:           |   |         |      |             |                | 74,76   |
| VALOR ENCARGOS*: |   |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 16,5200        | 1,9824 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,12000000  | 20,0200        | 2,4024 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |         |      |             |                | 4,3848 |

| MATERIAL        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0026           | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00050000  | 44,4800        | 0,0222 |
| I1888           | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00020000  | 38,6300        | 0,0077 |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 2,9500         | 2,9795 |
| TOTAL MATERIAL: |                                   |         |      |             |                | 3,0094 |
| VALOR:          |                                   |         |      |             |                | 7,39   |

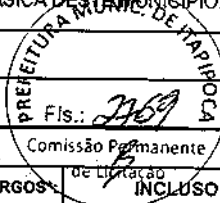


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA   |



|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| VALOR ENCARGOS: | de Licitação INCLUSO |
|-----------------|----------------------|

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

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 16,5200        | 2,1476        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 20,0200        | 2,6026        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>4,7502</b> |

| MATERIAL               |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00070000  | 44,4800        | 0,0311        |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00030000  | 38,6300        | 0,0116        |
| 12201                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,6100         | 6,6761        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>6,7188</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 11,47   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

## 11.5. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,5200        | 3,6344        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,0200        | 4,4044        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>8,0388</b> |

| MATERIAL               |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | 0,2800         | 0,2184        |
| 11298                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,7800         | 2,7800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                             |         |      |             |                | <b>2,9984</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 11,04   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

## 11.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,5200        | 3,6344        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,0200        | 4,4044        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>8,0388</b> |

| MATERIAL               |                           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 0,2800         | 0,2800        |
| 11293                  | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,9100         | 4,9100        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                           |         |      |             |                | <b>5,1900</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 13,23   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

## 11.7. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,5200        | 3,6344        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,0200        | 4,4044        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>8,0388</b> |

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 16,5200       | 3,1388 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 20,0200       | 3,8038 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,9426</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00900000     | 44,4800       | 0,4003 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00360000     | 38,6300       | 0,1391 |
| 11973                  | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 0,9900        | 0,9900 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>1,5294</b> |        |



|                  |      |
|------------------|------|
| VALOR:           |      |
| VALOR ENCARGOS*: | INCL |

**11.8. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 16,5200       | 3,1388 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,19000000     | 20,0200       | 3,8038 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>6,9426</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,01200000     | 44,4800       | 0,5338 |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,00450000     | 38,6300       | 0,1738 |
| 11973                  | TE PVC SOLDAVEL 32MM              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 3,2800        | 3,2800 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                                   |         |             |                | <b>3,9876</b> |        |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 10,93   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

**11.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 16,5200       | 1,4868 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | 20,0200       | 1,8018 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>3,2886</b> |        |

| MATERIAL               | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10311                  | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4" | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,8300        | 2,8300 |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,90000000     | 0,2800        | 0,2520 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>3,0820</b> |        |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 6,37    |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |        |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 16,5200 | 8,5904 |

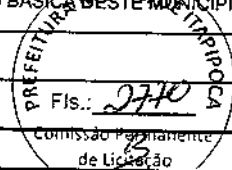


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

25/08/2024

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAIPÓCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA  |



|                           |           |         |   |            |         |         |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|---------|---------|
| I2320                     | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 20,0200 | 10,4104 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |   |            |         | 19,0008 |

| MATERIAL                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | 44,4800        | 1,1120  |
| I1888                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | 38,6300        | 1,5452  |
| I2193                   | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 10,6800        | 10,7868 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |      |             |                | 13,4440 |
| <b>VALOR:</b>           |  |         |      |             |                | 32,44   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |  |         |      |             |                | INCLUSO |

### 11. C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 16,5200        | 7,5992  |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 20,0200        | 9,2092  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 16,8084 |

| MATERIAL                |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,07500000  | 44,4800        | 3,3360  |
| I1888                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 38,6300        | 4,6356  |
| I2012                   | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 11,6500        | 11,6500 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |         |      |             |                | 19,6216 |
| <b>VALOR:</b>           |                                   |         |      |             |                | 36,43   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                                   |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 16,5200        | 3,9648 |
| I2320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,24000000  | 20,0200        | 4,8048 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | 8,7696 |

| MATERIAL                |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | 44,4800        | 0,2224  |
| I1888                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | 38,6300        | 0,2897  |
| I2194                   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 3,8500         | 3,8885  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | 4,4006  |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |      |             |                | 13,17   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |      |             |                | INCLUSO |

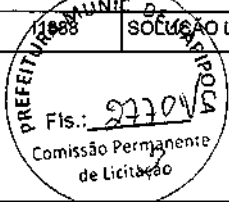
### 11.13. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

| MAO DE OBRA |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 16,5200        | 4,6256 |
| I2320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | 20,0200        | 5,6056 |

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                    |         |
|--------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,2912 |
|--------------------|---------|

| MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026            | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | 44,4800        | 0,4448  |
| 11283            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,3700         | 1,3700  |
| 11888            | SEINFRA | L    | 0,01500000  | 38,6300        | 0,5795  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 2,3943  |
| VALOR:           |         |      |             |                | 12,63   |
| VALOR ENCARGOS*: |         |      |             |                | INCLUSO |



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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,0200        | 6,0060  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 10,9620 |

| MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026            | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | 44,4800        | 0,3336  |
| 11888            | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 38,6300        | 0,4249  |
| 12195            | SEINFRA | M    | 1,01000000  | 6,5500         | 6,6155  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 7,3740  |
| VALOR:           |         |      |             |                | 18,34   |
| VALOR ENCARGOS*: |         |      |             |                | INCLUSO |

**11.15. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 16,5200        | 7,9296  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | 20,0200        | 9,2092  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 16,8388 |

| MATERIAL         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10026            | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | 44,4800        | 2,2240  |
| 11328            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 16,0300        | 16,0300 |
| 11888            | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 38,6300        | 3,0904  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 21,3444 |
| VALOR:           |         |      |             |                | 38,15   |
| VALOR ENCARGOS*: |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043              | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 16,5200        | 7,9296  |
| 12320              | SEINFRA | H    | 0,48000000  | 20,0200        | 9,6096  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 17,5392 |



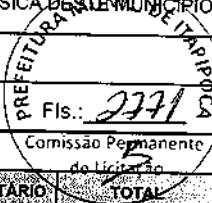


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

25/08/202

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |



| MATERIAL                | QUANTIDADE                                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|-------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG          | 0,01700000     | 44,4800        | 0,7562 |
| 11888                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L           | 0,02600000     | 38,6300        | 1,0044 |
| 12196                   | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 9,4600         | 9,5546 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |             |                | <b>11,3152</b> |        |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |             |                | <b>28,85</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |

## 11.17. C1579 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 16,5200        | 6,1124 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 20,0200        | 7,4074 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>13,5198</b> |        |

| MATERIAL                | QUANTIDADE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|-------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,04150000     | 44,4800        | 1,8459 |
| 11318                   | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9,5100         | 9,5100 |
| 11888                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,06300000     | 38,6300        | 2,4337 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |         |             |                | <b>13,7896</b> |        |
| <b>VALOR:</b>           |                                   |         |             |                | <b>27,31</b>   |        |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                                   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |        |

## 11.18. C2363 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD. (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 16,5200        | 6,1124 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,37000000     | 20,0200        | 7,4074 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>13,5198</b> |        |

| MATERIAL                | QUANTIDADE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |         |
|-------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,05100000     | 44,4800        | 2,2685  |
| 11888                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,07800000     | 38,6300        | 3,0131  |
| 12015                   | TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 10,3400        | 10,3400 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |         |             |                | <b>15,6216</b> |         |
| <b>VALOR:</b>           |                                   |         |             |                | <b>29,14</b>   |         |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                                   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |         |

## 11.19. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 16,5200        | 7,4340 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,45000000     | 20,0200        | 9,0090 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>16,4430</b> |        |

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

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

|                         |                                   |         |    |            |         |                |
|-------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10026                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 44,4800 | 2,2240         |
| 11282                   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,0700  | 6,0700         |
| 11888                   | SOLUÇÃO IMPRADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,08000000 | 38,6300 | 3,0904         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                                   |         |    |            |         | <b>11,3844</b> |
| <b>VALOR:</b>           |                                   |         |    |            |         | <b>27,83</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                                   |         |    |            |         | <b>INCLUSO</b> |



**11.20. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,2600         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 10,2700        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |             |                | <b>18,5300</b> |

| MATERIAL                | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 19407                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 29,5500        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |             |                | <b>29,5500</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |             |                | <b>47,82</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |             |                | <b>INCLUSO</b> |

**11.21. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 9,00000000     | 184,1400        |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 5,00000000     | 76,6000         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>260,7400</b> |

| MATERIAL               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 17964                  | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                          | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 898,0000          |
| 10109                  | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,10900000     | 7,2474            |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 72,90000000    | 40,0950           |
| 17966                  | LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                             | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 182,6900          |
| 17965                  | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 406,1600          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |             |                | <b>1.534,9924</b> |

| SERVIÇO               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| C2781                 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m     | SEINFRA | M3          | 8,04000000     | 431,1048        |
| C2860                 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                  | SEINFRA | M3          | 0,23000000     | 24,0488         |
| C2862                 | LASTRO DE BRITA  | SEINFRA | M3          | 0,23000000     | 26,8985         |
| C2921                 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3          | 5,52000000     | 143,7408        |
| C2593                 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')                      | SEINFRA | M           | 4,00000000     | 129,7600        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b> |  |         |             |                | <b>755,5529</b> |

|                         |  |  |  |  |                 |
|-------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| <b>VALOR:</b>           |  |  |  |  | <b>2.551,29</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |  |  |  |  | <b>INCLUSO</b>  |

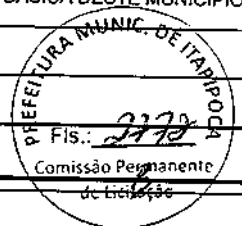


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA

25/08/202

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |



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

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400        |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,0200        | 40,0400        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>73,0800</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10171                  | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 390,0100       | 390,0100        |
| 10406                  | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 206,3400       | 206,3400        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,4400        | 17,4400         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | 0,2800         | 0,1568          |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3900         | 14,7800         |
| 11925                  | TAMPA PLASTICA PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,5200        | 28,5200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>657,2468</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>730,33</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |

### 12.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA               |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 16,5200        | 54,5160         |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 3,30000000  | 20,0200        | 66,0660         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                       |         |      |             |                | <b>120,5820</b> |

| MATERIAL               |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091                  | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 17,4400        | 34,8800         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | 0,2800         | 0,3136          |
| 11343                  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 216,4600       | 216,4600        |
| 11579                  | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,3900         | 14,7800         |
| 11864                  | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 127,0700       | 127,0700        |
| 12132                  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 76,1700        | 76,1700         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |      |             |                | <b>469,6736</b> |

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>VALOR:</b>           | <b>590,26</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> | <b>INCLUSO</b> |

### 12.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA               |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 2320                      | ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 20,0200        | 5,0050        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |           |         |      |             |                | <b>5,0050</b> |

| MATERIAL |                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 0796     | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,0700         | 5,0700 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | 0,2800         | 0,0980 |

**Habite**

ENGENHARIA

CERTEIRO DE EXECUÇÃO



|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICIPALIDADE. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |

|                  |         |
|------------------|---------|
| TOTAL MATERIAL:  | 5,180   |
| VALOR:           | 10,17   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200        | 8,2600         |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,0200        | 10,0100        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |      |             |                | <b>18,2700</b> |

| MATERIAL                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,1800        | 50,1800        |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,28000000  | 0,2800         | 0,0784         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |      |             |                | <b>50,2584</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 68,53   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

**12.5. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>10,2300</b> |

| MATERIAL                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 33,8800        | 33,8800        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                 |         |      |             |                | <b>33,8800</b> |

|                  |       |
|------------------|-------|
| VALOR:           | 44,11 |
| VALOR ENCARGOS*: | INCL. |

**12.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>10,2300</b> |

| MATERIAL                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 18870 PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 20,2000        | 20,2000        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>     |         |      |             |                | <b>20,2000</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 30,43   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

**12.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |      |             |                | <b>10,2300</b> |

Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/08/2010

|            |   |
|------------|---|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls. 2733  
Comissão Permanente de Licitação

| MATERIAL         |                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18671            | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,3000        | 25,3000 |
| TOTAL MATERIAL:  |                      |         |      |             |                | 25,3000 |
| VALOR:           |                      |         |      |             |                | 35,53   |
| VALOR ENCARGOS*: |                      |         |      |             |                | INCLUSO |

## 3.1. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 16,5200        | 99,1200  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 20,4600        | 122,7600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 221,8800 |

| MATERIAL         |                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10193            | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,9000        | 31,9000  |
| 10194            | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 31,3800        | 31,3800  |
| 10195            | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 25,9400        | 25,9400  |
| 11760            | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 336,3700       | 336,3700 |
| TOTAL MATERIAL:  |                                       |         |      |             |                | 425,5900 |
| VALOR:           |                                       |         |      |             |                | 647,47   |
| VALOR ENCARGOS*: |                                       |         |      |             |                | INCLUSO  |

## 13.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,0940 |

| MATERIAL         |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10980            | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3600         | 9,3600  |
| TOTAL MATERIAL:  |                         |         |      |             |                | 9,3600  |
| VALOR:           |                         |         |      |             |                | 20,45   |
| VALOR ENCARGOS*: |                         |         |      |             |                | INCLUSO |

## 13.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,0940 |

| MATERIAL        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,3600         | 9,3600 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |         |      |             |                | 9,3600 |
| VALOR:          |                         |         |      |             |                | 20,45  |

**Habite**  
ENGENHARIA  
PROF. DR. RUI A. DE LIMA  
PROF. DR. RUI A. DE LIMA

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 2773  
Comissão Permanente de Licitação

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |
|------------------|---------|

**13.4. C1116 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A (UN)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 16,5200        | 33,0400 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 73,9600 |

| MATERIAL         |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11015            | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 182,2700       | 182,2700 |
| TOTAL MATERIAL:  |                                |         |      |             |                | 182,2700 |
| VALOR:           |                                |         |      |             |                | 256,23   |
| VALOR ENCARGOS*: |                                |         |      |             |                | INCLUSO  |

**13.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10037              | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,5200        | 9,9120  |
| 12312              | ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |      |             |                | 22,1880 |

| MATERIAL         |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365            | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 113,2300       | 113,2300 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 113,2300 |
| VALOR:           |  |         |      |             |                | 135,42   |
| VALOR ENCARGOS*: |  |         |      |             |                | INCLUSO  |

**13.6. 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  | 117,3100       | 117,3100 |
| TOTAL MATERIAL:  |  |         |      |             |                | 117,3100 |
| VALOR:           |  |         |      |             |                | 117,31   |
| VALOR ENCARGOS*: |  |         |      |             |                | INCLUSO  |

**13.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 16,5200        | 4,9560  |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 11,0940 |

| MATERIAL        |                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 3,4500         | 3,7950 |
| TOTAL MATERIAL: |                               |         |      |             |                | 3,7950 |
| VALOR:          |                               |         |      |             |                | 14,89  |

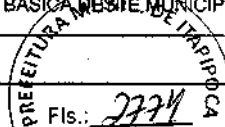
Walisson Marques de Vasconcelos  
Engenheiro Civil  
CREA: 52676

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |



VALOR ENCARGOS: INCLUSO

**13.8. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

| MAO DE OBRA        |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 16,5200        | 7,4340  |
| 12312              | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,45000000  | 20,4600        | 9,2070  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                             |         |      |             |                | 16,6410 |
| MATERIAL           |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11070              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 5,3800         | 5,9180  |
| TOTAL MATERIAL:    |                             |         |      |             |                | 5,9180  |
| VALOR:             |                             |         |      |             |                | 22,56   |
| VALOR ENCARGOS*:   |                             |         |      |             |                | INCLUSO |

**13.9. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

| MAO DE OBRA        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 16,5200        | 8,2600  |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 20,4600        | 10,2300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                 |         |      |             |                | 18,4900 |
| MATERIAL           |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11069              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,1700         | 7,8870  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                 |         |      |             |                | 7,8870  |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 26,38   |
| VALOR ENCARGOS*:   |                                 |         |      |             |                | INCLUSO |

**13.10. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

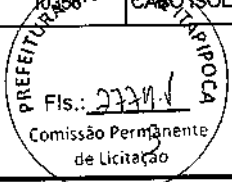
| MAO DE OBRA        |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 16,5200        | 9,9120  |
| 12312              | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 20,4600        | 12,2760 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                 |         |      |             |                | 22,1880 |
| MATERIAL           |                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| 11068              | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M    | 1,10000000  | 7,8800         | 8,6680  |
| TOTAL MATERIAL:    |                                 |         |      |             |                | 8,6680  |
| VALOR:             |                                 |         |      |             |                | 30,86   |
| VALOR ENCARGOS*:   |                                 |         |      |             |                | INCLUSO |

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

| MAO DE OBRA        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 16,5200        | 1,8172 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,11000000  | 20,4600        | 2,2506 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |         |      |             |                | 4,0678 |

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

| MATERIAL                            | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-------------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 10338 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M    | 1,02000000 | 1,9300         | 1,9886  |
| TOTAL MATERIAL:                     |      |            |                | 1,9886  |
| VALOR:                              |      |            |                | 8,04    |
| VALOR ENCARGOS*:                    |      |            |                | INCLUSO |



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

| MAO DE OBRA                   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,12000000 | 16,5200        | 1,9824 |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,12000000 | 20,4600        | 2,4552 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |      |            |                | 4,4376 |

| MATERIAL                         | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M    | 1,02000000 | 2,8400         | 2,8968  |
| TOTAL MATERIAL:                  |      |            |                | 2,8968  |
| VALOR:                           |      |            |                | 7,33    |
| VALOR ENCARGOS*:                 |      |            |                | INCLUSO |

**13.13. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,13000000 | 16,5200        | 2,1476 |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,13000000 | 20,4600        | 2,6598 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |      |            |                | 4,8074 |

| MATERIAL                         | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 10358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M    | 1,02000000 | 3,2100         | 3,2742  |
| TOTAL MATERIAL:                  |      |            |                | 3,2742  |
| VALOR:                           |      |            |                | 8,08    |
| VALOR ENCARGOS*:                 |      |            |                | INCLUSO |

**13.14. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

| MAO DE OBRA                   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|------|------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H    | 0,21000000 | 16,5200        | 3,4692 |
| 12312 ELETRICISTA             | H    | 0,21000000 | 20,4600        | 4,2966 |
| TOTAL MAO DE OBRA:            |      |            |                | 7,7658 |

| MATERIAL                          | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|-----------------------------------|------|------------|----------------|---------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN   | 1,00000000 | 7,4900         | 7,4900  |
| TOTAL MATERIAL:                   |      |            |                | 7,4900  |
| VALOR:                            |      |            |                | 15,26   |
| VALOR ENCARGOS*:                  |      |            |                | INCLUSO |

**13.15. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |



| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 16,5200        | 6,1124         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,37000000  | 20,4600        | 7,5702         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>13,6826</b> |

| MATERIAL                |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1263                   | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 13,2200        | 13,2200        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>13,2200</b> |
| <b>VALOR:</b>           |                              |         |      |             |                | <b>26,90</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

### 3. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 16,5200        | 8,7556         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,53000000  | 20,4600        | 10,8438        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>19,5994</b> |

| MATERIAL                |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I1267                   | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 18,3700        | 18,3700        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                              |         |      |             |                | <b>18,3700</b> |
| <b>VALOR:</b>           |                              |         |      |             |                | <b>37,97</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |                              |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

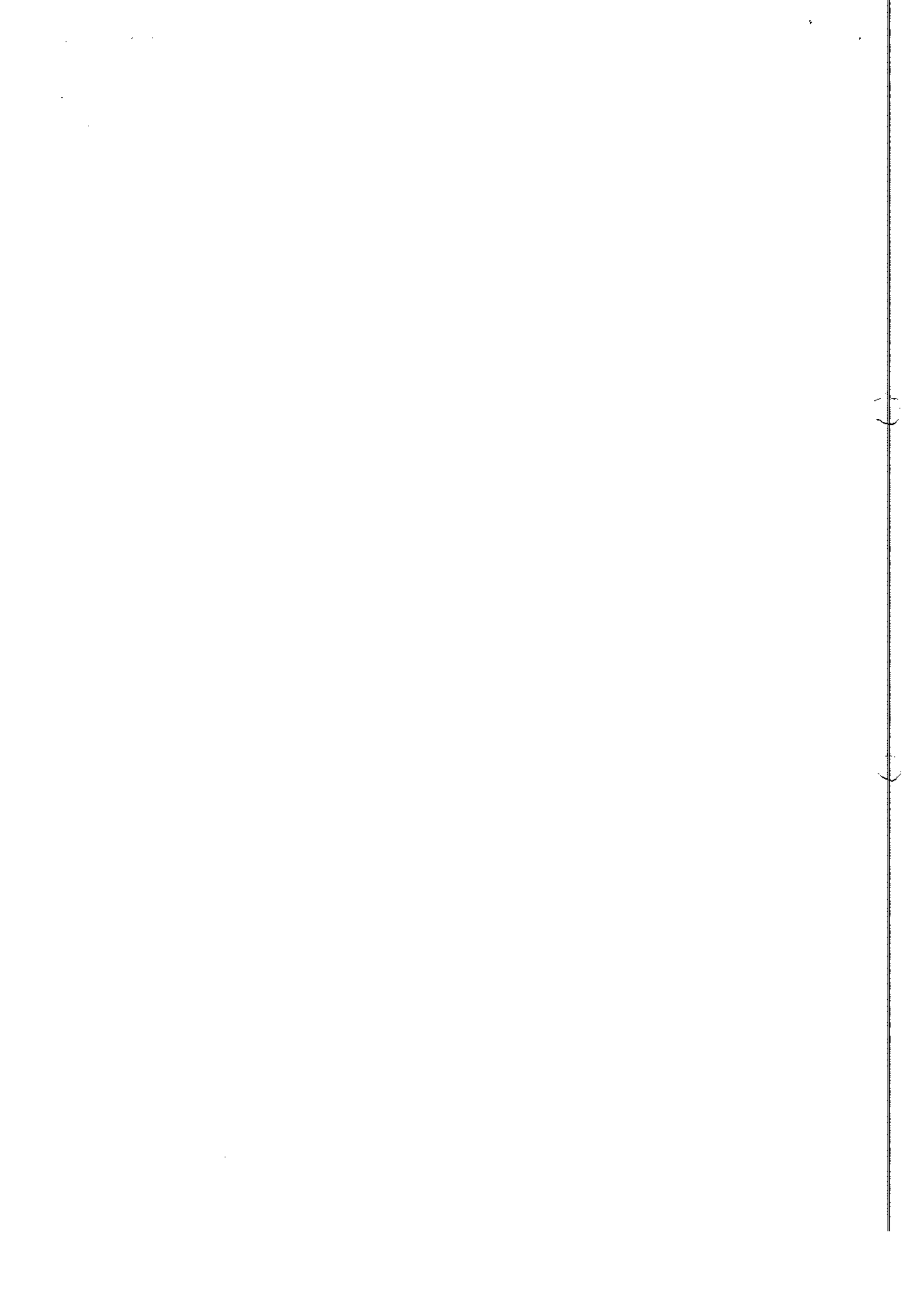
### 13 17. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,5200        | 4,7908         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,4600        | 5,9334         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,7242</b> |

| MATERIAL                |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|-------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I9106                   | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,0900         | 3,0900         |
| I9107                   | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,0000         | 1,0000         |
| I9108                   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,3100         | 8,6200         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |   |         |      |             |                | <b>12,7100</b> |
| <b>VALOR:</b>           |   |         |      |             |                | <b>23,43</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS*:</b> |   |         |      |             |                | <b>INCLUSO</b> |

### 13 18. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 16,5200        | 4,7908         |
| I2312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | 20,4600        | 5,9334         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>10,7242</b> |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAIPUOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  |



|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 253,16  |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

### 14.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 20,4600        | 6,1380         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 15,3200        | 45,9600        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>52,0980</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 52,10   |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

### 14.2. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M (M)

| SERVICO                |  | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0058                  | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS                                 | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 443,5800       | 70,9728         |
| C0073                  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2   | 1,80000000  | 58,9200        | 106,0560        |
| C0077                  | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm                         | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | 210,3200       | 42,0640         |
| C0216                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG   | 0,92000000  | 13,9200        | 12,8064         |
| C0218                  | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG   | 0,26000000  | 12,5400        | 3,2604          |
| C0776                  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2   | 3,80000000  | 6,0900         | 23,1420         |
| C0840                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | SEINFRA | M3   | 0,01700000  | 389,1700       | 6,6159          |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,16000000  | 40,6000        | 6,4960          |
| C1400                  | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | SEINFRA | M2   | 0,36000000  | 65,2000        | 23,4720         |
| C2122                  | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE                     | SEINFRA | M2   | 3,80000000  | 21,4600        | 81,5480         |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |  |         |      |             |                | <b>376,4335</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 376,43  |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

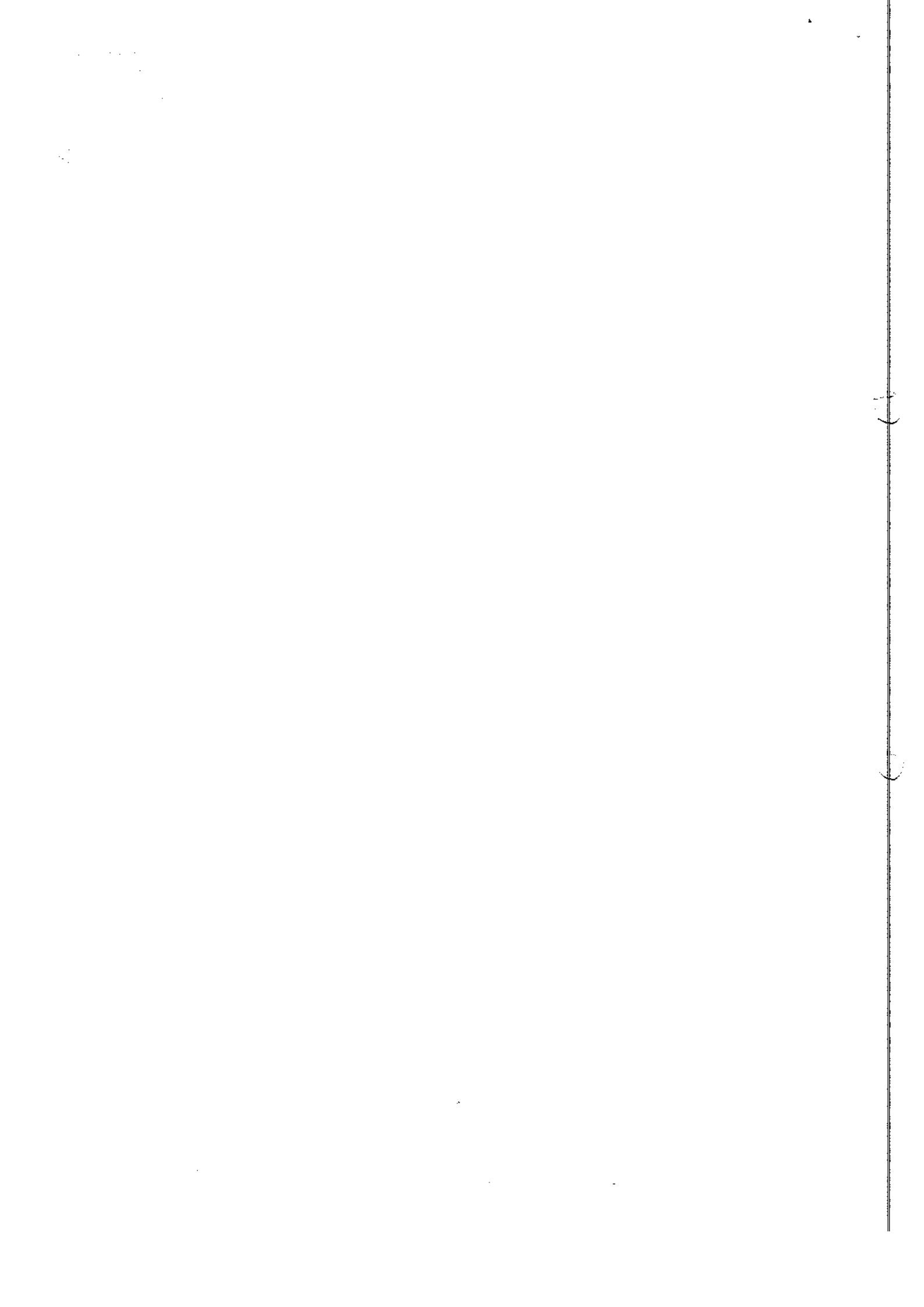
### 14.3. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA               |          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 20,4600        | 40,9200         |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 15,3200        | 91,9200         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>132,8400</b> |

| SERVICO                |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0839                  | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 383,2300       | 383,2300        |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b> |   |         |      |             |                | <b>383,2300</b> |

|                  |         |
|------------------|---------|
| VALOR:           | 516,07  |
| VALOR ENCARGOS*: | INCLUSO |

### 14.4. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fis.: *mm*

Comissão Permanente de Licitação

|       |                        |         |   |             |                    |            |
|-------|------------------------|---------|---|-------------|--------------------|------------|
| 12312 | ELETRICISTA            | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,4600            | 327,3600   |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 26,7300            | 427,6800   |
| 12543 | SERVENTE               | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,3200            | 245,1200   |
|       |                        |         |   |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 1.284,4800 |

| MATERIAL | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |             |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| 16472    | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 39,1800         |             |
| 18213    | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 69,9900         |             |
| 10338    | CABO COBRE NU 25MM2  | SEINFRA | M           | 25,00000000    | 448,7500        |             |
| 10549    | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 827,5200        |             |
| 10914    | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE   | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 369,7500        |             |
| 9066     | ELO FUSIVEL  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 6,5400          |             |
| 18076    | GANCHO OLHAL   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 24,6600         |             |
| 11272    | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO   | SEINFRA | UN          | 9,00000000     | 637,1100        |             |
| 19067    | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV  | SEINFRA | UN          | 9,00000000     | 195,0300        |             |
| 18077    | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 23,8500         |             |
| 11549    | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"  | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 36,6600         |             |
| 11563    | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER   | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 555,7800        |             |
| 12389    | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN          | 10,00000000    | 108,0000        |             |
| 12390    | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 57,4000         |             |
| 18072    | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 3,2000          |             |
| 19421    | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1.055,9200      |             |
| 17477    | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 1.022,3300      |             |
| 11768    | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 621,5400        |             |
| 12144    | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 9.446,7700      |             |
|          |  |         |             |                | TOTAL MATERIAL: | 15.549,9600 |

| SERVICO | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|---------|-------------|----------------|------------|
| C0521   | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M           | 35,00000000    | 1.633,8000 |
| C0550   | CABO EM PVC 1000V 16MM2  | SEINFRA | M           | 2,00000000     | 29,9000    |
| C0557   | CABO EM PVC 1000V 95MM2  | SEINFRA | M           | 40,00000000    | 2.520,0000 |
| C3504   | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 929,4000   |
| C0592   | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 437,3500   |
| C0859   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 17,6800    |
| C0860   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                             | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 21,7400    |
| C1021   | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                            | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 7,8300     |
| C1026   | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")                            | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | 108,2600   |
| C4816   | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 842,6400   |
| C1187   | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                    | SEINFRA | M           | 9,00000000     | 115,0200   |
| C1192   | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")                                    | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 637,6800   |
| C4933   | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M                          | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | 606,2400   |

( )

( )

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LÓCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

  
 Fils.: 2728  
 Comissão Permanente de Licitação

|                  |                |
|------------------|----------------|
| VALOR ENCARGOS*: | <b>INCLUSO</b> |
|------------------|----------------|

### 14.10. C0559 - CABO EM PVC 1000V 70MM2 (M)

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 16,5200        | 5,6168         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,34000000  | 20,4600        | 6,9564         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |      |             |                | <b>12,5732</b> |

| MATERIAL               |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10376                  | CABO EM PVC 1000V 70MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 36,9600        | 37,3932        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |                         |         |      |             |                | <b>37,3932</b> |

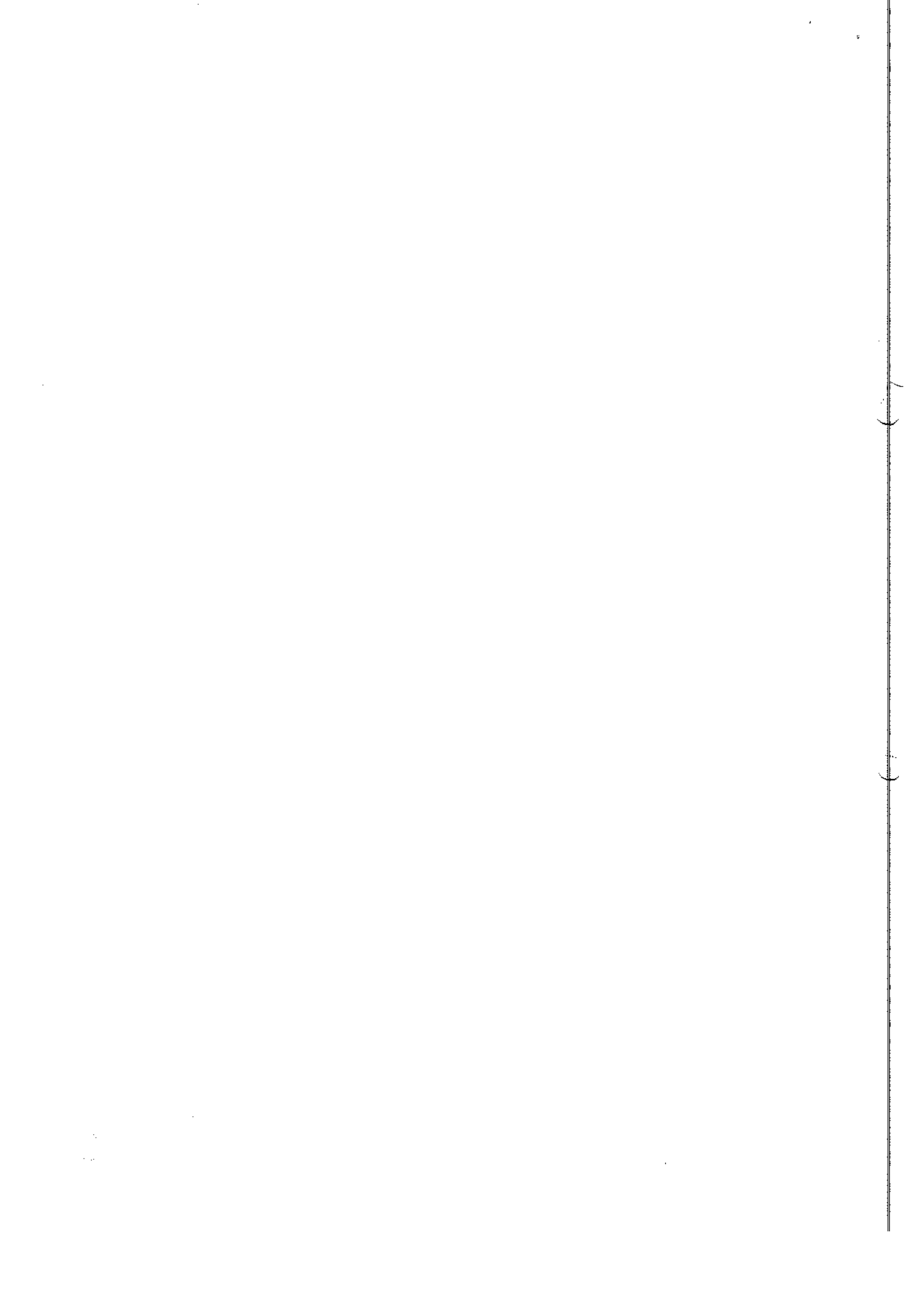
|                  |                |
|------------------|----------------|
| VALOR:           | <b>49,97</b>   |
| VALOR ENCARGOS*: | <b>INCLUSO</b> |

### 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA               |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,70000000  | 15,3200        | 10,7240        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |      |             |                | <b>10,7240</b> |

|                  |                |
|------------------|----------------|
| VALOR:           | <b>10,72</b>   |
| VALOR ENCARGOS*: | <b>INCLUSO</b> |



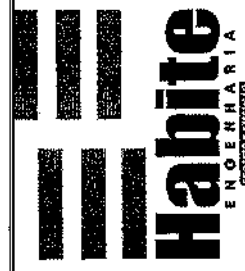




# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 25/08/2021

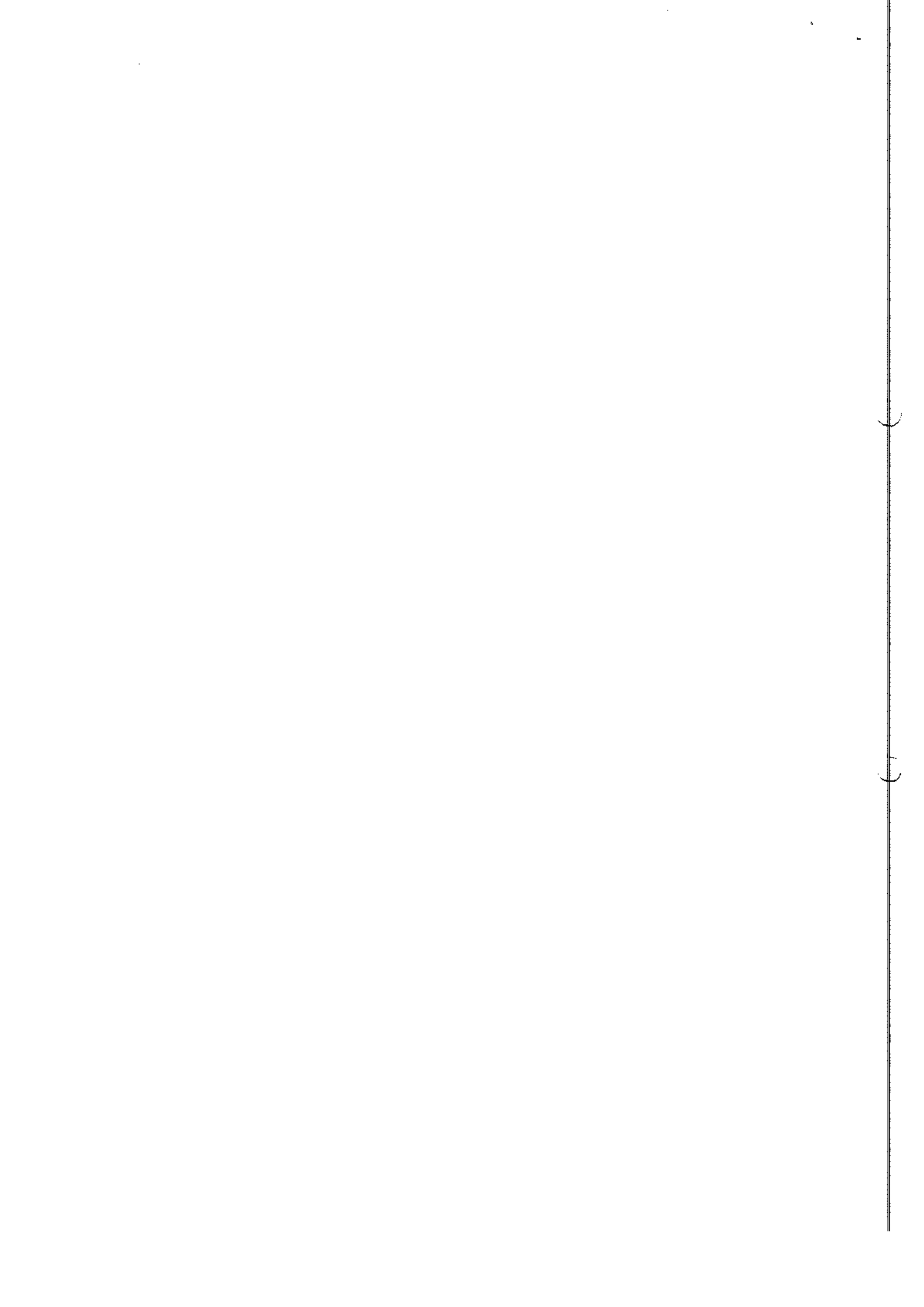
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.  
 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO.  
 LOCAL: LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA



| DESCRIÇÃO                            | VALOR (R\$) | MÊS 1                 | MÊS 2                | MÊS 3                | MÊS 4                | MÊS 5                | MÊS 6                 | Total parcela          |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES                | 32.448,46   | 100,00 %<br>32.448,46 |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>32.448,46  |
| MOVIMENTO DE TERRA                   | 12.581,52   | 100,00 %<br>12.581,52 |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>12.581,52  |
| ESTRUTURA DA FUNDAÇÃO                | 32.946,35   | 100,00 %<br>32.946,35 |                      |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>32.946,35  |
| PAREDES E PAINÉIS                    | 38.038,65   |                       | 50,00 %<br>19.019,33 | 50,00 %<br>19.019,32 |                      |                      |                       | 100,00 %<br>38.038,65  |
| MUROS E FECHAMENTOS                  | 1.356,80    |                       |                      | 100,00 %<br>1.356,80 |                      |                      |                       | 100,00 %<br>1.356,80   |
| PISOS                                | 156.942,97  |                       |                      | 40,00 %<br>62.777,19 | 60,00 %<br>94.165,78 |                      |                       | 100,00 %<br>156.942,97 |
| REVESTIMENTOS                        | 95.851,05   |                       |                      | 50,00 %<br>47.925,53 | 50,00 %<br>47.925,52 |                      |                       | 100,00 %<br>95.851,05  |
| PINTURA                              | 85.584,42   |                       |                      |                      |                      | 40,00 %<br>34.233,77 | 60,00 %<br>51.350,65  | 100,00 %<br>85.584,42  |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS               | 60.543,28   |                       |                      |                      | 40,00 %<br>24.217,31 | 60,00 %<br>36.325,97 |                       | 100,00 %<br>60.543,28  |
| COBERTA                              | 119.551,35  |                       |                      |                      | 50,00 %<br>59.775,68 | 50,00 %<br>59.775,67 |                       | 100,00 %<br>119.551,35 |
| INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS | 7.567,48    |                       | 100,00 %<br>7.567,48 |                      |                      |                      |                       | 100,00 %<br>7.567,48   |
| LOUÇAS E METAIS                      | 7.421,86    |                       |                      |                      |                      | 100,00 %<br>7.421,86 |                       | 100,00 %<br>7.421,86   |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                | 100.900,36  |                       |                      | 20,00 %<br>20.180,07 | 50,00 %<br>50.450,18 | 30,00 %<br>30.270,11 |                       | 100,00 %<br>100.900,36 |
| SUBESTAÇÃO AÉREA DE ENERGIA          | 43.069,87   |                       |                      |                      | 40,00 %<br>17.227,95 | 60,00 %<br>25.841,92 |                       | 100,00 %<br>43.069,87  |
| SERVIÇOS FINAIS                      | 13.176,45   |                       |                      |                      |                      |                      | 100,00 %<br>13.176,45 | 100,00 %<br>13.176,45  |
|                                      | 807.980,87  | 77.976,33             | 26.586,81            | 141.948,91           | 293.762,42           | 193.869,30           | 64.527,10             | 807.980,87             |
|                                      |             | 77.976,33             | 104.563,14           | 355.622,05           | 549.584,47           | 743.453,77           | 807.980,87            | 807.980,87             |



Walisson Marques de Vasconcelos  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 52676



**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAIPUOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA  |

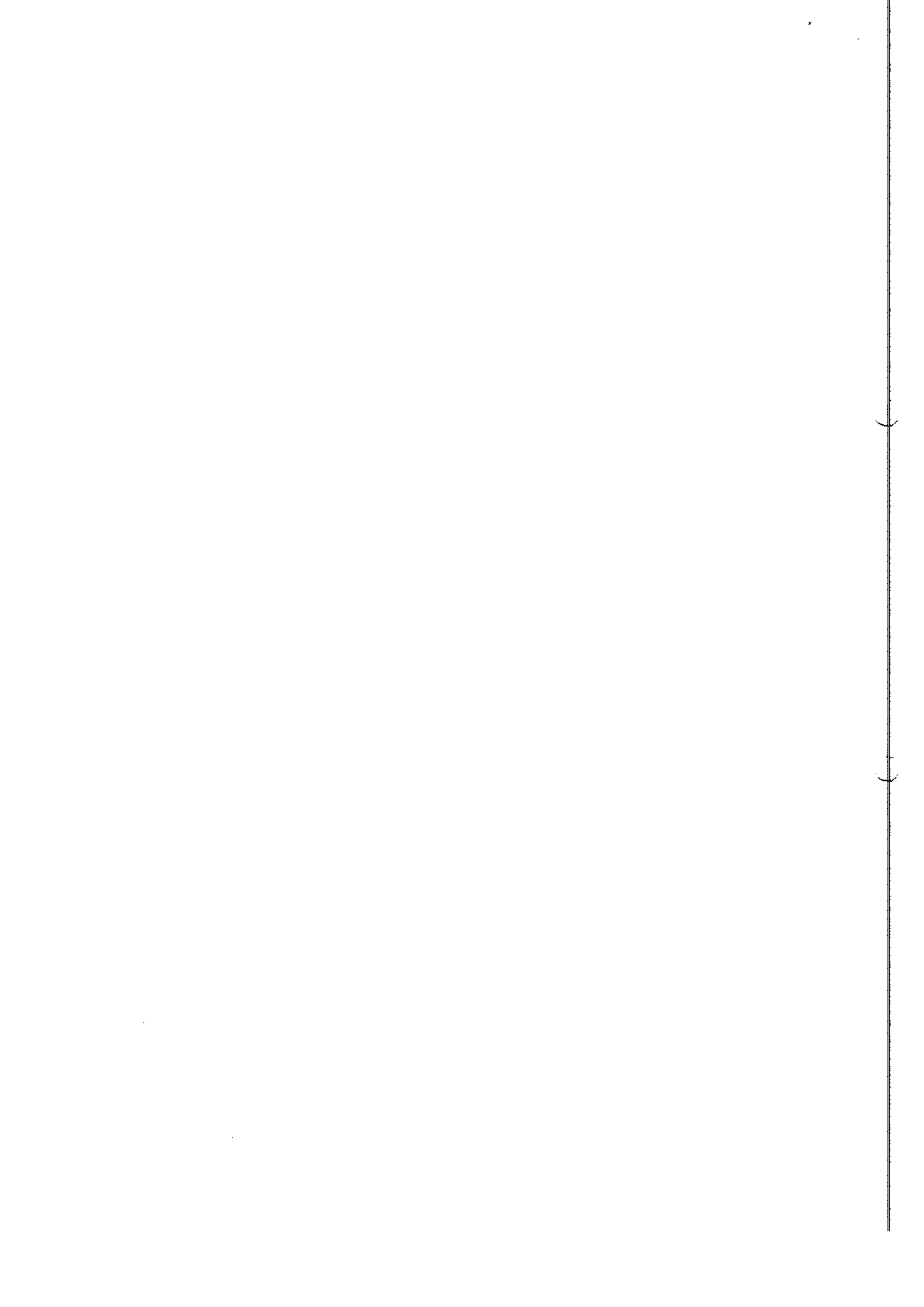
| COD                       | DESCRIÇÃO             | %            |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |              |
| AC                        | Administração central | 3,00         |
| DF                        | Despesas financeiras  | 0,59         |
| R                         | Riscos                | 0,97         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>4,56</b>  |
| <b>Benefício</b>          |                       |              |
| S + G                     | Garantia/seguros      | 0,80         |
| L                         | Lucro                 | 6,16         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,96</b>  |
| <b>I Impostos</b>         |                       |              |
|                           | PIS                   | 0,65         |
|                           | COFINS                | 3,00         |
|                           | ISS                   | 2,00         |
|                           | CPRB                  | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>10,15</b> |



**BDI = 24,52%**

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





**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTA MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fls.: 278  
Comissão Permanente de Licitação

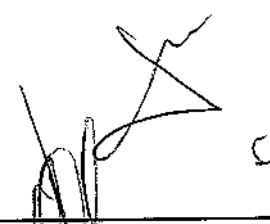
|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2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

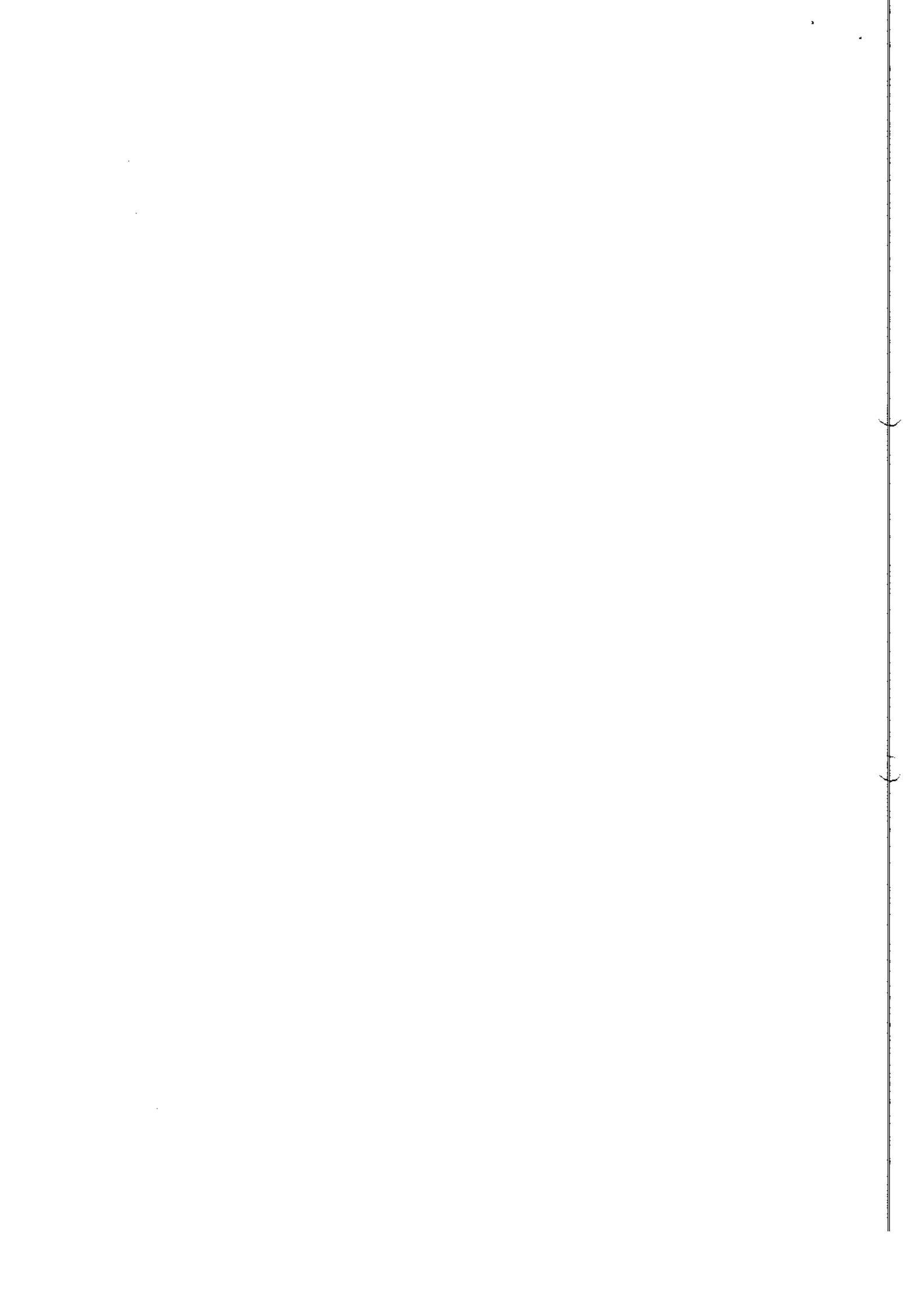
|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,40         |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

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

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

A + B + C + D





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LÓCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

| COD          | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b>     | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1           | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| A2           | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3           | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4           | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6           | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8           | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9           | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA  
Fis.: 2783  
Comissão Permanente de Licitação

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2           | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,90         | 0,69         |
| B4           | 13º Salário                  | 10,83        | 8,33         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,09         |
| B9           | Férias Gozadas               | 9,20         | 7,08         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,97</b> | <b>16,84</b> |

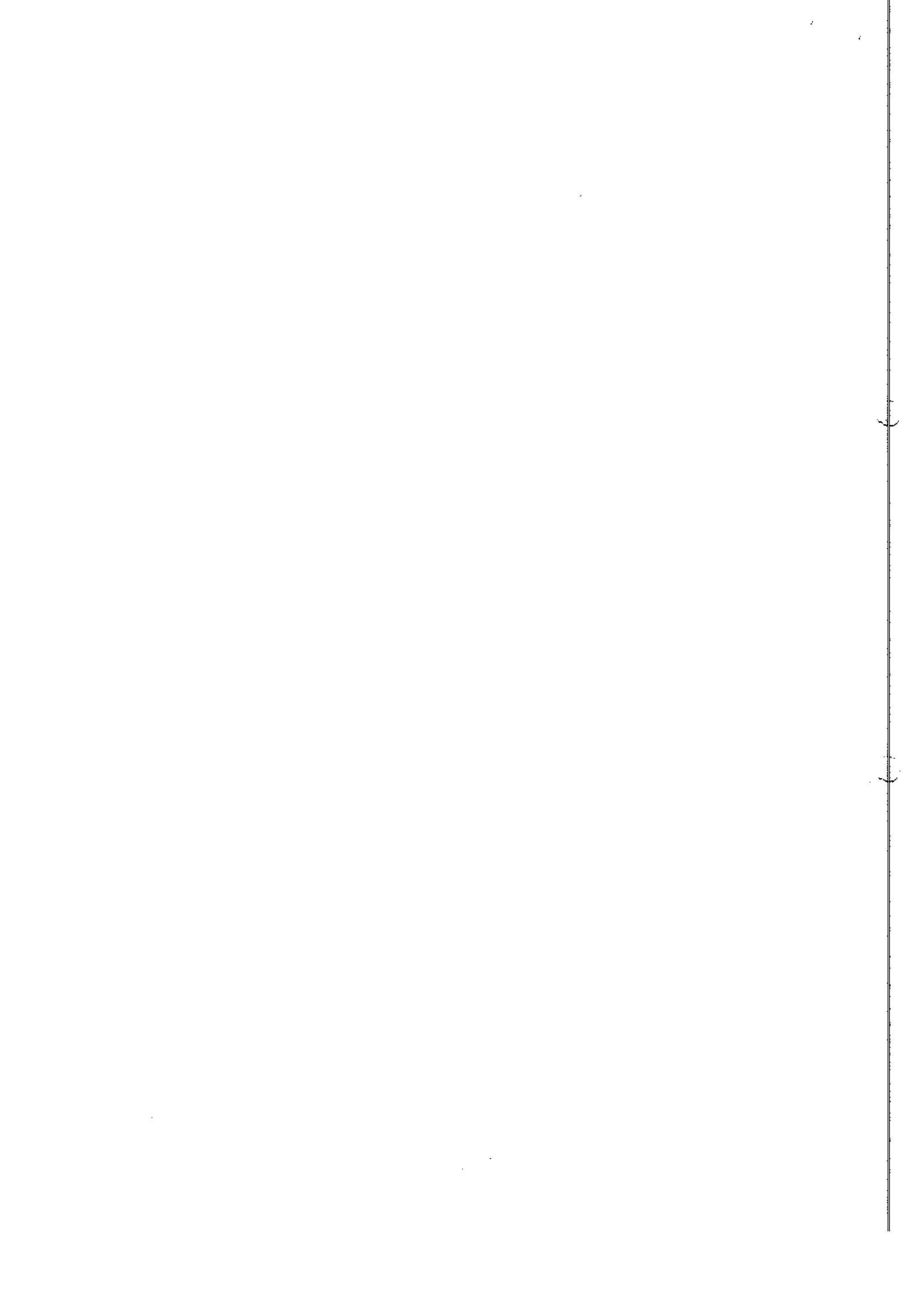
|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,56         | 4,28         |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10         |
| C3           | Férias Indenizadas                | 4,37         | 3,36         |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81         | 2,93         |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,47         | 0,36         |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>14,34</b> | <b>11,03</b> |

|              |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,55        | 6,20        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,38        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>17,04</b> | <b>6,58</b> |

Horista = 113,15%  
Mensalista = 71,25%

**A + B + C + D**

  
 \_\_\_\_\_  
 Engenheiro







## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

25/08/2021

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>OBRA:</b>      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| <b>LOCAL:</b>     | LAGOA DA CRUZ - ITAÍPOCA - CE  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA   |

| COD | DESCRIÇÃO                                 | HORA %      | MÊS %       |
|-----|---|-------------|-------------|
| E   | <b>* GRUPO E</b>                          |             |             |
| E   | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00        | 0,00        |
|     | <b>TOTAL</b>                              | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |

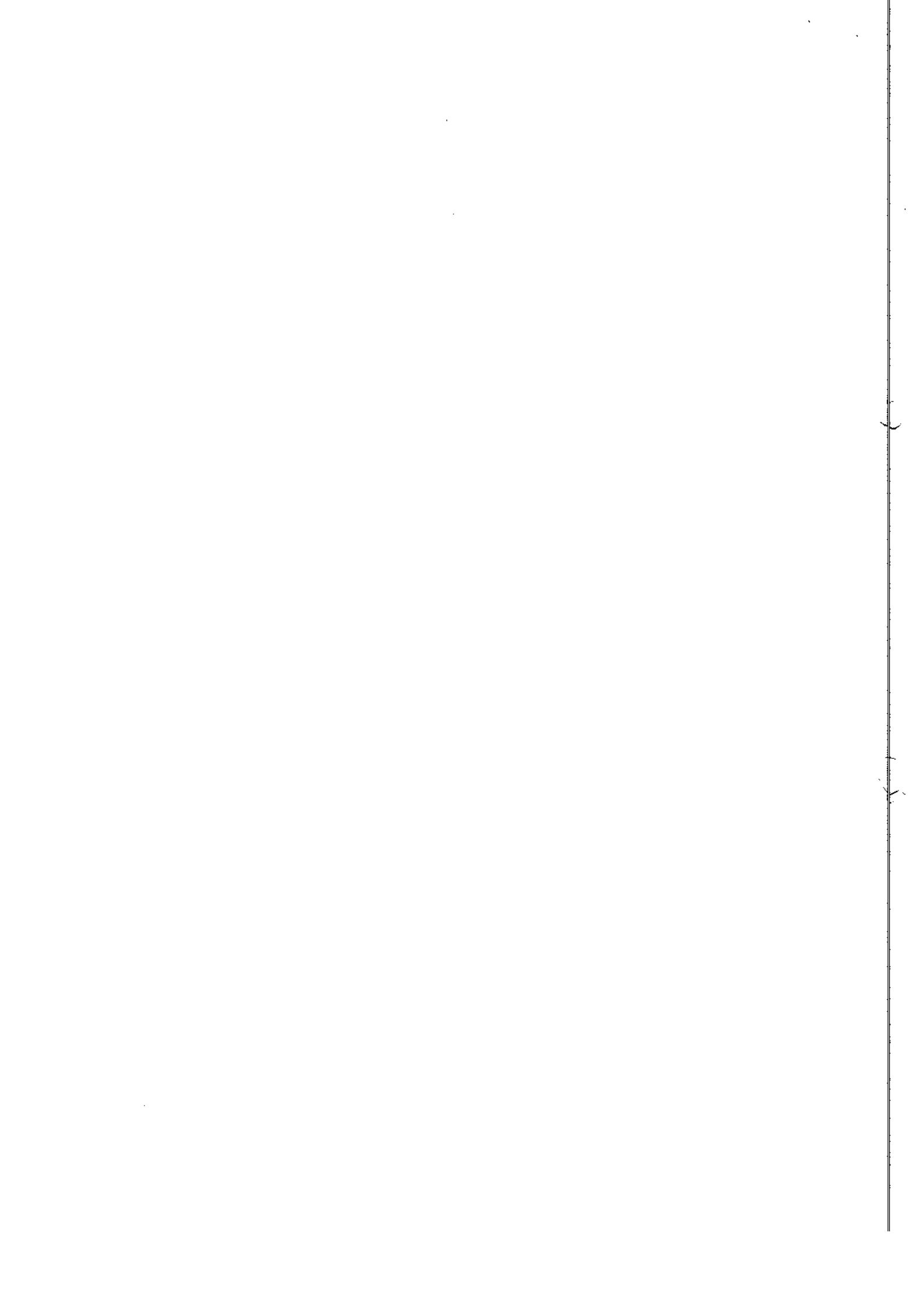


| A  | GRUPO A                             | HORA %       | MÊS %        |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2 | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
|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

| B   | GRUPO B                      | HORA %       | MÊS %        |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1  | Repouso Semanal Remunerado   | 17,88        | 0,00         |
| B2  | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3  | Auxílio - Enfermidade        | 0,92         | 0,69         |
| B4  | 13º Salário                  | 11,01        | 8,33         |
| B5  | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6  | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7  | Dias de Chuvas               | 1,67         | 0,00         |
| B8  | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9  | Férias Gozadas               | 11,80        | 8,93         |
| B10 | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|     | <b>TOTAL</b>                 | <b>47,96</b> | <b>18,68</b> |

| C  | GRUPO C                           | HORA %       | MÊS %        |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado           | 7,12         | 5,39         |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,40         | 0,30         |
| C3 | Férias Indenizadas                | 2,40         | 1,82         |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83         | 3,66         |
| C5 | Indenização Adicional             | 0,60         | 0,45         |
|    | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,35</b> | <b>11,62</b> |

| D  | GRUPO D  | HORA %      | MÊS %       |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,06        | 3,14        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64        | 0,48        |
|    | <b>TOTAL</b>   | <b>8,70</b> | <b>3,62</b> |





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

25/08/2021

|            |  |
|------------|--|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEB FRANCISCO BEZERRA DE SOUSA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA DESTE MUNICÍPIO. |
| LOCAL:     | LAGOA DA CRUZ - ITAPIPOCA - CE   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA  |

Horista = 88,81%  
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E



*Handwritten signature and the number 4.*

*Handwritten signature.*

*Handwritten signature.*

1

2