



À Prefeitura Municipal de Massapê

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022

DATA DA LICITAÇÃO: 01/04/2022 ÀS 09h00mim

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL. CONV. Nº 086/CIDADES/2021 (MAPP Nº3422)

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2180101/2022**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL. CONV. Nº 086/CIDADES/2021 (MAPP Nº3422)**, conforme projeto(s) em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço Global de **R\$ 268.896,13 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Treze Centavos)**, com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO | VALOR |
|------|---|----------------|
| 1. | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIARIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL. CONV. Nº 086/CIDADES/2021 (MAPP Nº3422) | R\$ 268.896,13 |

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como representante legal desta empresa.

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

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

Sobral (CE), 30 de março de 2022

Atenciosamente,

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
CPF: 004.872.203-07

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 9227D




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA: 01/04/2022 | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA REF.: 05/2021 |
| CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI: 29,82% | | | |
| MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | L.S. Hora: 83,85% | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | L.S. Mês: 47,76% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| | | | | | | | | | 44.353,88 |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 341,05 | 98,29 | 439,34 | 5.272,08 |
| 1.2 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 115,00 | 88,87 | 25,81 | 114,48 | 13.165,20 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 23,47 | 52,86 | 15,24 | 68,12 | 1.598,78 |
| 1.4 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 259,53 | 10,58 | 3,05 | 13,63 | 3.537,39 |
| 1.5 | C1057 | DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE | SEINFRA | M2 | 89,35 | 8,81 | 2,54 | 11,35 | 1.014,12 |
| 1.6 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 164,13 | 22,92 | 6,61 | 29,53 | 4.846,76 |
| 1.7 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 95,20 | 8,81 | 2,54 | 11,35 | 1.080,52 |
| 1.8 | C3373 | RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA | SEINFRA | M | 24,60 | 8,81 | 2,54 | 11,35 | 279,21 |
| 1.9 | COMPS.ADMI | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 6,00 | 1.754,36 | 505,61 | 2.259,97 | 13.559,82 |
| | | | | | | | | | 2.323,43 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | |
| 2.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 63,86 | 21,64 | 6,24 | 27,88 | 1.780,42 |
| 2.2 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 63,86 | 4,63 | 1,33 | 5,96 | 380,61 |
| 2.3 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 3,04 | 1,44 | 0,42 | 1,86 | 5,65 |
| | C2784 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 2,76 | 41,21 | 11,86 | 53,09 | 146,53 |
| | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,30 | 26,43 | 7,62 | 34,05 | 10,22 |
| | | | | | | | | | 3.079,28 |
| 3 | | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | | |
| 3.1 | C0063 | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2 | 119,95 | 5,93 | 1,71 | 7,64 | 916,42 |
| 3.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 16,41 | 102,31 | 29,49 | 131,80 | 2.162,84 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------|---------|-----------------------|-----------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI : 28,82% | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | L.S. Hora: 83,85% | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | L.S. Mês: 47,78% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------|---------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 3.173,56 | | | | | | | | | |
| 4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 2,76 | 416,65 | 120,08 | 536,73 | 1.481,37 |
| 4.2 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,27 | 687,71 | 198,20 | 885,91 | 239,20 |
| 4.3 | C4448 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m | SEINFRA | M2 | 12,07 | 93,45 | 26,93 | 120,38 | 1.452,99 |
| 4.398,03 | | | | | | | | | |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | SEINFRA | M2 | 40,00 | 58,87 | 16,97 | 75,84 | 3.033,60 |
| 5.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 154,66 | 6,22 | 1,79 | 8,01 | 1.238,83 |
| 5.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,06 | 1.625,04 | 468,34 | 2.093,38 | 125,60 |
| 17.119,45 | | | | | | | | | |
| 6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | |
| 6.1 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 8,82 | 118,66 | 34,20 | 152,86 | 1.348,23 |
| 6.2 | COMP.01 | PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 2 FOLHAS COMPLETA (1,60x2,90)M - DETALHE CONFORME PORTA EXISTENTE | | UN | 2,00 | 1.018,05 | 293,40 | 1.311,45 | 2.622,90 |
| 6.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,80 | 305,47 | 88,04 | 393,51 | 708,32 |
| 6.4 | C1991 | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 11,60 | 297,84 | 85,84 | 383,68 | 4.450,69 |
| 6.5 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | M2 | 4,00 | 37,19 | 10,72 | 47,91 | 191,64 |
| 6.6 | C1143 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" | SEINFRA | CJ | 4,00 | 37,99 | 10,95 | 48,94 | 587,28 |
| 6.7 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 12,00 | 119,03 | 34,30 | 153,33 | 613,32 |
| 6.8 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 4,00 | 352,92 | 101,71 | 454,63 | 1.818,52 |
| 6.9 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | SEINFRA | M2 | 22,05 | 63,70 | 18,36 | 82,06 | 1.809,42 |
| 6.10 | C4638 | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | SEINFRA | M | 3,00 | 215,87 | 62,21 | 278,08 | 834,24 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------|--|------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI : 28,82% | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 |
| MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | L.S. Hora: 83,85% | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | L.S. Mês: 47,76% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6.11 | COMP.02 | RECUPERAÇÃO DE PORTAS EXISTENTES | | UN | 3,00 | 552,42 | 159,21 | 711,63 | 2.134,89 |
| | | | | | | | | | 11.875,89 |
| 7 | VIDROS | | | | | | | | |
| 7.1 | COMP.04 | PORTA 1 FOLHA E FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (1.60X2,90)m | | CJ | 2,00 | 2.311,39 | 666,14 | 2.977,53 | 5.955,06 |
| 7.2 | COMP.05 | FIXO DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (1.60X2,90)m | | CJ | 3,00 | 1.532,07 | 441,54 | 1.973,61 | 5.920,83 |
| | | | | | | | | | 41.456,98 |
| 8 | COBERTURA | | | | | | | | |
| 8.1 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 259,53 | 51,42 | 14,82 | 66,24 | 17.191,27 |
| 8.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 36,40 | 11,90 | 3,43 | 15,33 | 558,01 |
| 8.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 18,20 | 26,19 | 7,55 | 33,74 | 614,07 |
| 8.4 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 259,53 | 62,39 | 17,98 | 80,37 | 20.858,43 |
| 8.5 | C3448 | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm | SEINFRA | M | 64,92 | 26,73 | 7,70 | 34,43 | 2.235,20 |
| | | | | | | | | | 37.193,37 |
| 9 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 80,00 | 6,12 | 1,76 | 7,88 | 630,40 |
| 9.2 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 110,96 | 38,70 | 11,15 | 49,85 | 5.531,36 |
| 9.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 154,66 | 4,72 | 1,36 | 6,08 | 940,33 |
| 9.4 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 48,81 | 42,93 | 12,37 | 55,30 | 2.699,19 |
| 9.5 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,50 | 111,31 | 32,08 | 143,39 | 7.241,20 |
| 9.6 | C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | M2 | 10,01 | 144,34 | 41,60 | 185,94 | 1.861,26 |
| 9.7 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 50,36 | 109,52 | 31,56 | 141,08 | 7.104,79 |
| 9.8 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 100,86 | 8,71 | 2,51 | 11,22 | 1.131,65 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|-----------------------|------------------------------|--|--|-------------------|---------|--|-----------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | | 01/04/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | | BDI : 28,82% | | | |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2190101/2022 | | L.S. Hora: 83,85% | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | L.S. Mês: 47,76% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9.9 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 41,05 | 22,28 | 6,42 | 28,70 | 1.178,14 |
| 9.10 | C0782 | CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO | SEINFRA | M2 | 47,60 | 16,59 | 4,78 | 21,37 | 1.017,21 |
| 9.11 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 1,90 | 356,85 | 102,84 | 459,69 | 873,41 |
| 9.12 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 10,25 | 12,05 | 3,47 | 15,52 | 159,08 |
| 9.13 | C3032 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 10,25 | 36,29 | 10,46 | 46,75 | 479,19 |
| 9.14 | C4284 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 91,43 | 53,88 | 15,53 | 69,41 | 6.346,16 |
| | | | | | | | | | 31.786,47 |
| 10 | PISOS | | | | | | | | |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,85 | 513,13 | 147,88 | 661,01 | 6.510,95 |
| 10.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 8,25 | 104,05 | 29,99 | 134,04 | 1.105,83 |
| 10.3 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 81,10 | 105,16 | 30,31 | 135,47 | 10.986,62 |
| 10.4 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 89,35 | 23,97 | 6,91 | 30,88 | 2.759,13 |
| 10.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 89,35 | 8,71 | 2,51 | 11,22 | 1.002,51 |
| 10.6 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 4,60 | 75,99 | 21,90 | 97,89 | 450,29 |
| 10.7 | C2285 | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | SEINFRA | M | 8,50 | 127,24 | 36,67 | 163,91 | 1.393,24 |
| 10.8 | C4067 | GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 2,70 | 356,85 | 102,84 | 459,69 | 1.241,16 |
| 10.9 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 74,78 | 49,88 | 14,38 | 64,26 | 4.805,36 |
| 10.10 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 2,42 | 270,52 | 77,96 | 348,48 | 843,32 |
| 10.11 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 24,60 | 21,71 | 6,26 | 27,97 | 688,06 |
| | | | | | | | | | 9.551,16 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|--|------------------------------|---|------------------|-------------------|---------|---|-----------|
|  | OBRA: | CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUCAO DE REFORMA DA ESTA O FERROVIÁRIA PARA INSTALACA O DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | | 01/04/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERA O COMPOSI OES PRÓPRIAS | 05/2021 |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPECE | | BDI : 28,82% | | | |
| | MODALIDADE TOMADA DE PRECOS: | N 2189101/2022 | | L.S. Hora: 83,85% | | | |
| PRAZO DE EXECUCAO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | L.S. Mês: 47,76% | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRI O | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11.1 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 420,04 | 121,06 | 541,10 | 541,10 |
| 11.2 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 13,45 | 3,88 | 17,33 | 17,33 |
| 11.3 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 35,34 | 10,18 | 45,52 | 45,52 |
| 11.4 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 76,58 | 22,07 | 98,65 | 295,95 |
| 11.5 | C1564 | JOELHO REDUCAO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 8,86 | 2,55 | 11,41 | 22,82 |
| 11.6 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 6,00 | 4,22 | 1,22 | 5,44 | 32,64 |
| 11.7 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 7,59 | 2,19 | 9,78 | 88,02 |
| 11.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 11,81 | 7,37 | 2,12 | 9,49 | 112,08 |
| 11.9 | C2381 | T  PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 8,53 | 2,46 | 10,99 | 21,98 |
| 11.10 | C1559 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | 12,62 | 3,64 | 16,26 | 16,26 |
| 11.11 | C1558 | JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,31 | 3,26 | 14,57 | 29,14 |
| 11.12 | C0599 | CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO | SEINFRA | UN | 2,00 | 299,12 | 86,21 | 385,33 | 770,66 |
| 11.13 | C0348 | BACIA DE LOU A BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 711,68 | 205,11 | 916,79 | 1.833,58 |
| 11.14 | C4636 | LAVAT RIO DE LOU A BRANCA C/ COLUMNA SUSPENS A E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 499,27 | 143,89 | 643,16 | 1.286,32 |
| 11.15 | C2311 | TANQUE DE A O INOXID VEL | SEINFRA | UN | 1,00 | 579,48 | 167,01 | 746,49 | 746,49 |
| 11.16 | C1898 | PE AS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS | SEINFRA | M | 4,00 | 216,91 | 62,51 | 279,42 | 1.117,68 |
| 11.17 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,99 | 8,64 | 38,63 | 77,26 |
| 11.18 | C1890 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 29,99 | 8,64 | 38,63 | 77,26 |
| 11.18 | C1890 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 40,83 | 11,77 | 52,60 | 157,80 |
| 11.19 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 3,00 | 43,26 | 12,47 | 55,73 | 167,19 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|-----------------------|------------------------------|--|--|--|--|-------------------|---------|--|-----------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | | | | 01/04/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | | | | BDI : 28,82% | | | |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2190101/2022 | | | | L.S. Hora: 83,85% | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | | | L.S. Mês: 47,76% | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 11.20 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 3,75 | 380,11 | 109,55 | 489,66 | 1.836,23 |
| 11.21 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 106,84 | 30,79 | 137,63 | 137,63 |
| 11.22 | C2271 | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 153,30 | 44,18 | 197,48 | 197,48 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | 1.863,54 |
| 12.1 | C0609 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 417,78 | 120,40 | 538,18 | 538,18 |
| 12.2 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | 47,21 | 13,61 | 60,82 | 121,64 |
| 12.3 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 45,06 | 12,99 | 58,05 | 58,05 |
| 12.4 | C1549 | RAJO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,74 | 7,99 | 35,73 | 71,46 |
| 12.5 | C1541 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 23,33 | 6,72 | 30,05 | 120,20 |
| 12.6 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 14,69 | 4,23 | 18,92 | 75,68 |
| 12.7 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,64 | 4,51 | 20,15 | 60,45 |
| 12.8 | C1553 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 3,00 | 34,46 | 9,93 | 44,39 | 88,78 |
| 12.9 | C1582 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 40,14 | 11,57 | 51,71 | 51,71 |
| 12.10 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 1,00 | 40,14 | 11,57 | 51,71 | 51,71 |
| 12.11 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 13,84 | 32,33 | 9,32 | 41,65 | 576,44 |
| 12.12 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 4,85 | 13,18 | 3,80 | 16,98 | 82,35 |
| 12.13 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 0,79 | 18,28 | 5,27 | 23,55 | 18,60 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | 26.889,02 |
| 13.1 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 34,00 | 7,30 | 2,10 | 9,40 | 319,60 |
| 13.2 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | SEINFRA | UN | 24,00 | 7,31 | 2,11 | 9,42 | 226,08 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | DATA : | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
|--|------------------------------|--|--|-------------------|---------|--|-----------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | | 01/04/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | | BDI : 28,82% | | | |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180161/2022 | | L.S. Hora: 83,85% | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | L.S. Mês: 47,76% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.3 | C3478 | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | SEINFRA | M | 86,00 | 9,91 | 2,86 | 12,77 | 1.098,22 |
| 13.4 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 335,15 | 4,58 | 1,32 | 5,90 | 1.977,39 |
| 13.5 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 121,10 | 5,95 | 1,71 | 7,66 | 927,63 |
| 13.6 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 195,20 | 7,11 | 2,05 | 9,16 | 1.788,03 |
| 13.7 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | SEINFRA | M | 12,50 | 8,44 | 2,43 | 10,87 | 135,86 |
| 13.8 | C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 100,00 | 11,20 | 3,23 | 14,43 | 1.443,00 |
| 13.9 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 15,14 | 4,36 | 19,50 | 39,00 |
| 13.10 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,71 | 7,70 | 34,41 | 34,41 |
| 13.11 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,72 | 10,87 | 48,59 | 48,59 |
| 13.12 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 10,00 | 11,36 | 3,27 | 14,63 | 146,30 |
| 13.13 | C1928 | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3" | SEINFRA | UN | 8,00 | 4,37 | 1,26 | 5,63 | 45,04 |
| 13.14 | C1477 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | SEINFRA | UN | 3,00 | 242,57 | 69,91 | 312,48 | 937,44 |
| 13.15 | C1152 | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO | SEINFRA | M | 5,00 | 109,23 | 31,48 | 140,71 | 703,55 |
| 13.16 | C3873 | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 3,00 | 131,32 | 37,85 | 169,17 | 507,51 |
| 13.17 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 29,63 | 8,54 | 38,17 | 152,68 |
| 13 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 15,92 | 4,59 | 20,51 | 61,53 |
| 13.19 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 5,00 | 18,93 | 5,46 | 24,39 | 121,95 |
| 13.20 | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) | SEINFRA | UN | 3,00 | 50,68 | 14,61 | 65,29 | 195,87 |
| 13.21 | C3485 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA) | SEINFRA | UN | 5,00 | 61,00 | 17,58 | 78,58 | 392,90 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|--|------------------------------|--|------------|--|-----------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : | 01/04/2022 | |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI : | 28,82% | |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | L.S. Hora: | 83,85% | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | L.S. Mês: | 47,76% | |
| | | | FONTE | VERSÃO | DATA REF. |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-----------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 13.22 | C3485 | TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45(LÓGICA) | SEINFRA | UN | 2,00 | 61,00 | 17,58 | 78,58 | 157,16 |
| 13.23 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 14,00 | 20,34 | 5,86 | 26,20 | 366,80 |
| 13.24 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,34 | 5,86 | 26,20 | 104,80 |
| 13.25 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 3,00 | 83,00 | 23,92 | 106,92 | 320,76 |
| 13.26 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | SEINFRA | UN | 6,00 | 222,78 | 64,21 | 286,99 | 1.721,94 |
| 13.27 | C1158 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | SEINFRA | M | 43,00 | 48,17 | 13,88 | 62,05 | 2.668,15 |
| 13.28 | C2301 | TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm | SEINFRA | M | 43,00 | 62,67 | 18,12 | 80,99 | 3.482,57 |
| 13.29 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 126,00 | 9,72 | 2,80 | 12,52 | 1.577,52 |
| 13.30 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 6,00 | 12,73 | 3,67 | 16,40 | 98,40 |
| 13.31 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 6,00 | 21,53 | 6,20 | 27,73 | 166,38 |
| 13.32 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | SEINFRA | UN | 10,00 | 68,53 | 19,75 | 88,28 | 882,80 |
| 13.33 | C4106 | ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO | SEINFRA | UN | 10,00 | 201,32 | 56,02 | 259,34 | 2.593,40 |
| 13.34 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 4,00 | 79,74 | 22,98 | 102,72 | 410,88 |
| 13.35 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 301,66 | 86,94 | 388,60 | 388,60 |
| 13.3 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 245,70 | 70,91 | 316,51 | 316,51 |
| 13.37 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 256,98 | 73,77 | 329,75 | 329,75 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | | 1.737,26 |
| 14.1 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 629,26 | 181,35 | 810,61 | 1.621,22 |
| 14.2 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 45,04 | 12,98 | 58,02 | 116,04 |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|------------------------------|--|---|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI : 28,82% |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | L.S. Mês: 47,76% |
| | | | FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS DATA REF. 09/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|----------|-------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| | | | | | | | | | 23.830,49 |
| 15 | PINTURA | | | | | | | | |
| 15.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 10,25 | 11,75 | 3,39 | 15,14 | 155,19 |
| 15.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA | SEINFRA | M2 | 10,25 | 19,15 | 5,52 | 24,67 | 252,87 |
| 15.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 239,90 | 14,26 | 4,11 | 18,37 | 4.406,96 |
| 15.4 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 148,67 | 15,72 | 4,53 | 20,25 | 3.010,57 |
| 15.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 58,00 | 16,48 | 4,75 | 21,23 | 1.231,34 |
| 15.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 58,00 | 20,44 | 5,89 | 26,33 | 1.527,14 |
| 15.7 | C1876 | PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA) | SEINFRA | M2 | 259,53 | 18,24 | 5,26 | 23,50 | 6.098,96 |
| 15.8 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 259,53 | 21,38 | 6,16 | 27,54 | 7.147,46 |
| | | | | | | | | | 4.625,73 |
| 16 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 16.1 | C0864 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.590,85 | 1.034,88 | 4.625,73 | 4.625,73 |
| | | | | | | | | | 3.638,61 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 17.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 259,53 | 10,88 | 3,14 | 14,02 | 3.638,61 |
| | | | | | | | | | 288.896,13 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: 288.896,13 |

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Treze centavos.

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI : 28,82% | L.S. Mês: 47,76% |
| | MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | FORTE | VERSÃO |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 44.353,88 | 16,49 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.323,43 | 0,86 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | 3.079,26 | 1,15 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 3.173,56 | 1,18 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 4.398,03 | 1,64 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 17.119,45 | 6,37 |
| 7 | VIDROS | 11.875,89 | 4,42 |
| 8 | COBERTURA | 41.456,98 | 15,42 |
| 9 | REVESTIMENTOS | 37.193,37 | 13,83 |
| 10 | PISOS | 31.786,47 | 11,82 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 9.551,16 | 3,55 |
| 12 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 1.863,54 | 0,69 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 26.889,02 | 10,00 |
| 14 | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 1.737,26 | 0,65 |
| 15 | PINTURA | 23.830,49 | 8,86 |
| 16 | URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO | 4.625,73 | 1,72 |
| 17 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3.638,61 | 1,35 |
| VALOR TOTAL: | | 268.896,13 | 100,00 |



Duzentos e Sessenta e Oito Mil Oitocentos e Noventa e Seis reais e Treze centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | BDI : 28,82% | L.S. Mês: 47,76% |
| MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | FONTE | VERSÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | REF. 05/2021 |



1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 171,2700 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 23,4400 | 3,9848 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 83,6300 | 83,6300 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 30,1900 | 5,1323 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 47,0500 | 70,5750 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 163,3221 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 516,7700 | 6,4596 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,4596 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 341,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 233,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 107,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 341,05 |
| VALOR BDI (28.82%): | 98,29 |
| VALOR COM BDI: | 439,34 |
| QUANTIDADE: | 12,00 |

1.2. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,0560 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 14,4300 | 15,8730 |
| I1160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 7,5100 | 3,7550 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 3,15000000 | 12,0500 | 37,9575 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,8500 | 2,2275 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,8130 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 88,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 70,82 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,87 |
| VALOR BDI (28.82%): | 25,61 |
| VALOR COM BDI: | 114,48 |
| QUANTIDADE: | 115,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | | BDI : 28,82% | L.S. Mes: 47,76% |
| CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | FONTE | VERSÃO |
| MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | REF. 05/2021 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,8810 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 52,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 33,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,88 |
| VALOR BDI (28.82%): | 15,24 |
| VALOR COM BDI: | 68,12 |
| QUANTIDADE: | 23,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,5762 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 10,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,58 |
| VALOR BDI (28.82%): | 3,05 |
| VALOR COM BDI: | 13,63 |
| QUANTIDADE: | 259,53 |

1.5. C1057 - DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | 11,35 |
| QUANTIDADE: | 89,35 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | L.S. Hora: 83,85% |
| | | BDI : 28,82% | L.S. Mês: 47,76% |
| CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE | FONTES | VERSÃO |
| MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | | COMPOSIÇÕES PROPOSTAS |
| | | | REF. 06/2021 |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,9151 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 22,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,92 |
| VALOR BDI (28.82%): | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | 29,53 |
| QUANTIDADE: | 164,13 |

1.7. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | 11,35 |
| QUANTIDADE: | 95,20 |

1.8. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,8135 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 8,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,81 |
| VALOR BDI (28.82%): | 2,54 |
| VALOR COM BDI: | 11,35 |
| QUANTIDADE: | 24,60 |

1.9. COMPS.ADMI - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I8590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,20000000 | 5.868,92 | 1.173,78 |
| I8584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,04000000 | 14.514,46 | 580,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.754,36 |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR: | 1.754,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.039,28 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|---|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL | DATA : 01/04/2022 | L.S. Hora: 83,85% | |
| CLIENTE: | A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE | BDI : 28,82% | L.S. Mês: 47,76% | |
| MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS: | Nº2180101/2022 | FORTE | VERSÃO | REF. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 120 (CENTO E VINTE) DIAS | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 |



| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (47.76%): | 715,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.754,36 |
| VALOR BDI (28.82%): | 505,61 |
| VALOR COM BDI: | 2.259,97 |
| QUANTIDADE: | 6,00 |

2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 43,5300 | 10,4472 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,4472 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1960 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 21,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,64 |
| VALOR BDI (28.82%): | 6,24 |
| VALOR COM BDI: | 27,88 |
| QUANTIDADE: | 63,86 |

2.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 125,1700 | 4,6313 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,6313 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 4,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,63 |
| VALOR BDI (28.82%): | 1,33 |
| VALOR COM BDI: | 5,96 |
| QUANTIDADE: | 63,86 |

2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 73,8100 | 0,0000 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 230,3600 | 1,4398 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,4398 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,44 |
| VALOR BDI (28.82%): | 0,42 |