



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 24 de julho de 2020.

À

PREFEITURA MUNICIPAL MARCO CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2030701/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DE EDIFÍCIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DE MARCO-CE

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis, **OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NAS OBRAS DE REFORMA DE EDIFÍCIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DE MARCO-CE. Conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 2030701/2020. No valor de R\$ 358.585,05 (TREZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL QUINHENTOS E OITENTA E CINCO REAIS CINCO CENTAVOS) com prazo de execução CONFORME CRONOGRAMA EM ANEXO. 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. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que os preços oferecidos estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciado dentro do prazo de 10(dez)dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da ordem de serviço.

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

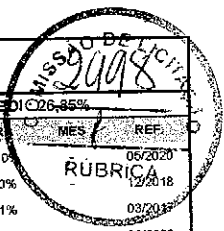
Atenciosamente,

J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

1/149

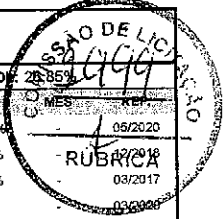
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | EDI C26-85% | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | VERSIÃO: | 2020/05 - Fortaleza | HOR: | 114,10 |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | MES: | 05/2020 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | REF: | 12/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | 03/2019 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI: | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 07/2020 |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 16.535,20 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 143,21 | 1.718,52 |
| 1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 32,22 | 10,92 | 351,84 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 43,74 | 40,93 | 1.790,28 |
| 1.4 | C2716 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO | SEINFRA | M2 | 285,14 | 12,02 | 3.427,38 |
| 1.5 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 255,27 | 10,24 | 2.613,96 |
| 1.6 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 339,74 | 3,42 | 1.161,91 |
| 1.7 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 72,30 | 19,87 | 1.436,60 |
| 1.8 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 591,60 | 6,82 | 4.034,71 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.653,93 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 36,72 | 31,85 | 1.169,53 |
| 2.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 24,48 | 17,31 | 423,75 |
| 2.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,74 | 63,36 | 1.060,65 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 32.483,20 |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 71,57 | 29,58 | 2.117,04 |
| 3.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 20,20 | 351,38 | 7.097,88 |
| 3.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.213,17 | 7,76 | 9.414,20 |
| 3.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 30,89 | 52,33 | 1.616,47 |
| 3.5 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VAO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 7,88 | 104,57 | 824,01 |
| 3.6 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 11,32 | 392,30 | 4.440,84 |
| 3.7 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 20,79 | 335,39 | 6.972,76 |
| 4 | PAREDE E PAINÉIS | | | | | | 43.185,97 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 103,80 | 42,99 | 4.462,36 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 695,40 | 4,72 | 3.282,29 |
| 4.3 | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 56,88 | 76,24 | 4.336,53 |
| 4.4 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 695,40 | 26,47 | 18.407,24 |
| 4.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,14 | 1.135,37 | 158,95 |
| 4.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 67,58 | 74,34 | 5.023,90 |
| 4.7 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 67,58 | 6,09 | 411,56 |
| 4.8 | C4066 | GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 11,42 | 441,07 | 5.037,02 |
| 4.9 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 18,49 | 78,68 | 1.454,79 |
| 4.10 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 2,91 | 54,57 | 158,80 |
| 4.11 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 14,80 | 17,66 | 261,37 |
| 4.12 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 2,80 | 68,27 | 191,16 |
| 5 | COBERTURAS | | | | | | 70.375,35 |
| 5.1 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 267,40 | 96,33 | 25.758,64 |
| 5.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | SEINFRA | M2 | 267,40 | 106,87 | 28.577,04 |
| 5.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 21,85 | 55,28 | 1.207,87 |
| 5.4 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 43,70 | 47,86 | 2.091,48 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



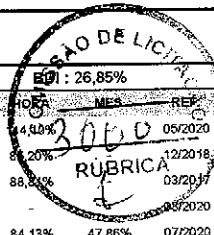
| | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|----------------------|---------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | | DATA: 24/07/2020 | | BD: 2885 | |
| LOCAL: MUNICÍPIO MARCO-CE | | FONTE: SBC | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza | HORA: 114,10% | MES: 05/2020 |
| EMPRESA: J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | | 85,20% | 03/2018 |
| CNPJ: 17.336.292/0001-30 | | SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO | | 86,81% | 03/2017 |
| ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | | SICRO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | - | 03/2018 |
| UNIDADES: 1.0UND | | SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO | | 84,13% | 07/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 358.585,05 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 5.5 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 16,00 | 24,39 | 390,24 |
| 5.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 243,88 | 50,64 | 12.350,08 |
| | | | | | | | 29.554,70 |
| 6 | PISOS | | | | | | |
| 6.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 282,89 | 18,48 | 5.227,81 |
| 6.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 282,89 | 70,95 | 20.071,05 |
| 6.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 282,89 | 6,09 | 1.722,80 |
| 6.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 11,45 | 74,40 | 851,88 |
| 6.5 | C4001 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 64,10 | 22,24 | 1.425,58 |
| 6.6 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm | SEINFRA | M | 13,10 | 19,51 | 255,58 |
| | | | | | | | 40.337,90 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | |
| 7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 39,00 | 179,59 | 7.004,01 |
| 7.2 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 12,00 | 118,72 | 1.424,64 |
| 7.3 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W | SEINFRA | UN | 3,00 | 88,30 | 264,90 |
| 7.4 | C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | SEINFRA | UN | 2,00 | 36,58 | 73,16 |
| 7.5 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 3,00 | 244,26 | 732,78 |
| 7.6 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 23,50 | 20,88 | 490,68 |
| 7.7 | C1161 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm | SEINFRA | M | 163,00 | 57,04 | 9.297,52 |
| 7.8 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 6,63 | 663,00 |
| 7.9 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.068,86 | 1.068,86 |
| 7.10 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X96mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 333,03 | 333,03 |
| 7.11 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 638,50 | 638,50 |
| 7.12 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 138,82 | 277,64 |
| 7.13 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 298,58 | 298,58 |
| 7.14 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.264,68 | 4.529,36 |
| 7.15 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 4,00 | 3.310,31 | 13.241,24 |
| | | | | | | | 12.575,80 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS | | | | | | |
| 8.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.942,26 | 2.942,26 |
| 8.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 165,66 | 993,96 |
| 8.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 12,00 | 153,69 | 1.844,28 |
| 8.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 539,50 | 1.079,00 |
| 8.5 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,83 | 259,11 | 215,06 |
| 8.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 287,02 | 574,04 |
| 8.7 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 35,05 | 70,10 |
| 8.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 56,82 | 113,64 |
| 8.9 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 8,00 | 184,75 | 1.478,00 |
| 8.10 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | 276,33 | 828,99 |
| 8.11 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 22,73 | 24,39 | 554,38 |
| 8.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 3,00 | 20,43 | 61,29 |
| 8.13 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 125,86 | 251,72 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|--------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE |
| UNIDADES: | 1.0UND |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 |

| | |
|----------------------|-------------------------|
| DATA : 24/07/2020 | |
| FONTE | VERSÃO |
| SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.14 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 398,12 | 398,12 |
| 8.15 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 6,00 | 26,64 | 159,84 |
| 8.16 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | 27,59 | 331,08 |
| 8.17 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 6,00 | 34,20 | 205,20 |
| 8.18 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | 39,57 | 474,84 |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 21.034,37 |
| 9.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 647,65 | 2.590,60 |
| 9.2 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 10,50 | 316,43 | 3.322,52 |
| 9.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,25 | 345,76 | 2.506,76 |
| 9.4 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 22,92 | 245,88 | 5.635,57 |
| 9.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 22,92 | 223,06 | 5.112,54 |
| 9.6 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 5,25 | 355,50 | 1.866,38 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 11.078,28 |
| 10.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 268,85 | 11,79 | 3.169,74 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 268,85 | 14,84 | 3.989,73 |
| 10.3 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 291,88 | 12,57 | 3.668,93 |
| 10.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 15,54 | 16,08 | 249,88 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 2.556,99 |
| 11.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 24,00 | 75,36 | 1.808,64 |
| 11.2 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 1,00 | 107,90 | 107,90 |
| 11.3 | C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 45,39 | 14,11 | 640,45 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | 312,62 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 347,36 | 0,90 | 312,62 |

VALOR ORÇAMENTO: 282.684,31
VALOR BDI TOTAL: 75.900,74
VALOR TOTAL: 358.585,05

Trezentos e Cinquenta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco reais e Cinco centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

DATA: 24/07/2020 **BDI:** 26,85%
FONTE: SBC **VERSÃO:** 2020/05 - Fortaleza **HORA:** 114,10% **DATA REF:** 05/2020
SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **SICRO:** 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% **SICRO NOVO:** 2016/10 COM DESONERAÇÃO 84,13% **SINAPI:** 2020/08 COM DESONERAÇÃO 47,86%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MUNICÍPIO MARCO-CE
J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP
 17.336.292/0001-30
 RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE
 1.0UND
 R\$ 358.585,05

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 16.535,20 | 40,00 % 6.614,08 | 40,00 % 6.614,08 | 20,00 % 3.307,04 | | | | 100,00 % 16.535,20 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.653,93 | 100,00 % 2.653,93 | | | | | | 100,00 % 2.653,93 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 32.483,20 | 50,00 % 16.241,60 | 50,00 % 16.241,60 | | | | | 100,00 % 32.483,20 |
| 4 | PAREDE E PAINÉIS | 43.185,97 | | 30,00 % 12.955,79 | 50,00 % 21.592,99 | 20,00 % 8.637,19 | | | 100,00 % 43.185,97 |
| 5 | COBERTURAS | 70.375,35 | | | 50,00 % 35.187,68 | 50,00 % 35.187,67 | | | 100,00 % 70.375,35 |
| 6 | PISOS | 29.554,70 | | 40,00 % 11.821,88 | 30,00 % 8.866,41 | 30,00 % 8.866,41 | | | 100,00 % 29.554,70 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 40.337,90 | | | 10,00 % 4.033,79 | 50,00 % 20.168,95 | 40,00 % 16.135,16 | | 100,00 % 40.337,90 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/LOUÇAS E METAIS/ESPECIAIS | 12.575,80 | | | | 50,00 % 6.287,90 | 50,00 % 6.287,90 | | 100,00 % 12.575,80 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 21.034,37 | | | | 50,00 % 10.517,19 | 50,00 % 10.517,18 | | 100,00 % 21.034,37 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 11.078,28 | | | | 20,00 % 2.215,66 | 30,00 % 3.323,48 | 50,00 % 5.539,14 | 100,00 % 11.078,28 |



Jociel Aguiar De Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL CREA 48726D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

DATA : 24/07/2020 BDI : 26,85%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| SBC | 2020/05 - Fortaleza | 114,10% | - | 05/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 07/2020 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO

LOCAL: MUNICÍPIO MARCO-CE

EMPRESA: J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

CNPJ: 17.336.292/0001-30

ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE

UNIDADES: 1.0UND

VALOR POR UNIDADE: R\$ 358.585,05

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 11 | URBANIZAÇÃO | 2.556,99 | | | | 10,00 % 256,70 | 50,00 % 1.278,50 | 40,00 % 1.022,79 | 100,00 % 2.556,99 |
| 12 | LIMPEZA | 312,62 | | | | | | 100,00 % 312,62 | 100,00 % 312,62 |
| 13 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 75.900,74 | 9,02 % 6.846,25 | 16,85 % 12.789,27 | 25,81 % 19.589,98 | 32,59 % 24.736,05 | 13,28 % 10.079,62 | 2,45 % 1.859,57 | 100,00 % 75.900,74 |
| | | 358.585,05 | 32.355,86 | 60.422,62 | 92.577,89 | 116.872,72 | 47.621,84 | 8.734,12 | 358.585,05 |
| | | | 32.355,86 | 92.778,48 | 185.356,37 | 302.229,09 | 349.850,93 | 358.585,05 | |

R

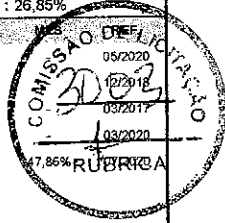
Z

F



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FORTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |

| I | Impostos | % |
|---|---|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO ESTIVER DESONERAÇÃO DO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

7/49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO 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 PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,20 | 7,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 | 4,76 | 3,67 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,29 | 11,77 |

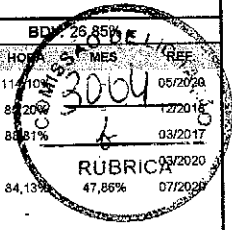
| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,38 |
| | TOTAL | 17,04 | 6,58 |

Horista = 114,10%
Mensalista = 71,99%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BD: 26,85% 10 MES / REF. 05/2020 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: SBC | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | 88,20% 12/2018 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% 03/2017 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 84,13% 07/2020 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO | 47,86% 07/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

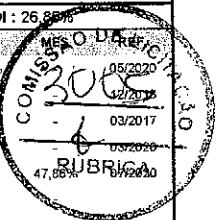
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,88% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



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

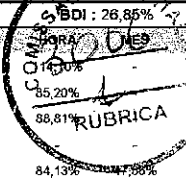
| A | GRUPO A | HORA % | MÊS % |
|----|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro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

| 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 PaternidadeE | 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 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| 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 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| 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 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---------------------------|--|--------------------------|--|------------|
| OBRA: | | DATA : 24/07/2020 |  | |
| LOCAL: | | VERSÃO | FORA | REF |
| EMPRESA: | | SBC | 2020/05 - Fortaleza | 05/2020 |
| CNPJ: | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2018 |
| ENDEREÇO: | | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 03/2017 |
| UNIDADES: | | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | 07/2020 |
| UNIDADE: | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

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

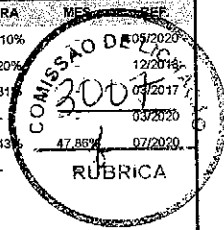
A + B + C + D + E




11/49

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/06 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



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

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

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| 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 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

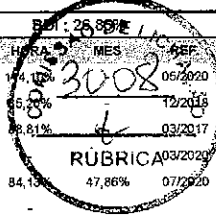
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.338.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,49 | 12,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,98 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 30,18 | 30,78 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 19,53 | 19,53 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,96 | 67,32 |
| 1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,25 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,17 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 132,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 143,21 |
| VALOR BDI (26.85%): | 38,45 |
| VALOR COM BDI: | 181,66 |

1.2. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 8,76 | 0,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 6,49 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,89 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | 13,85 |

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

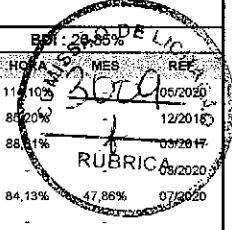
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,76 | 2,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 6,49 | 19,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,10 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 40,93 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,99 |
| VALOR COM BDI: | 51,92 |

1.4. C2716 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 6,49 | 6,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,02 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 3,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,25 |

1.1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | 8,76 | 0,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 6,49 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,99 |

1.6. C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | 8,76 | 0,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,49 | 1,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,84 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,42 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 0,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,34 |

1.7. 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 | 98,89 | 18,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 18,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 5,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,21 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| |
|-----------------------|
| COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
| 3010 |
| RUBRICA |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 8,76 | 0,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,49 | 3,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,69 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 1,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,65 |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 6,49 | 17,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,85 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 8,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,40 |

2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

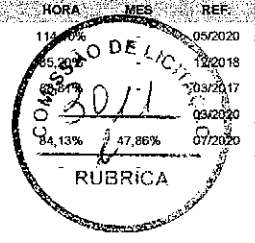
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| J706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 91,14 | 3,19 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 27,86 | 0,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,17 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 6,49 | 6,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 4,65 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 21,96 |

2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 91,14 | 3,19 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 27,86 | 0,98 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 4,17 |
|---------------------------|------|

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVEnte | H | 1,05000000 | 6,49 | 6,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 41,86 | 46,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,05 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,36 |
| VALOR BDI (26.86%): | 17,01 |
| VALOR COM BDI: | 80,37 |

3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | 11,10 | 0,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,40 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,40000000 | 8,76 | 3,50 |
| I2543 | SERVEnte | H | 1,10000000 | 6,49 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 46,41 | 1,54 |
| 280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 69,84 | 3,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,42 | 4,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,23 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,94 |
| VALOR COM BDI: | 37,52 |

3.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

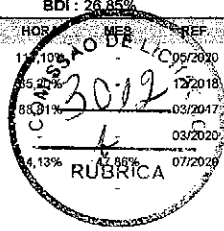
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 11,10 | 7,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,93 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVEnte | H | 6,00000000 | 6,49 | 38,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,94 |

16/49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26.85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0LIND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 46,41 | 43,11 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 69,84 | 43,79 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,42 | 166,32 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 63,47 | 13,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 266,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 313,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 38,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 351,38 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 94,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 445,73 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 97,38 | 0,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,78 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,13 | 0,57 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 8,76 | 0,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,47 | 0,21 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 4,13 | 4,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,55 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,60 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,76 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,84 |

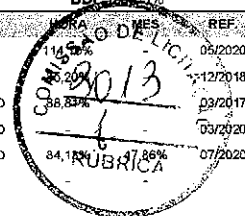
3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,13 | 9,27 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 8,76 | 11,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,66 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,55 | 3,02 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,25 | 1,54 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,31 | 2,16 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,34 | 7,34 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 14,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,33 |
| VALOR BDI (26.85%): | 14,05 |
| VALOR COM BDI: | 66,38 |

3.5. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 8,76 | 3,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,49 | 2,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,22 | 3,12 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 14,96 | 19,45 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,25 | 0,31 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,31 | 4,18 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,34 | 4,77 |
| 18285 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,49 | 35,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,32 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 264,58 | 15,08 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 95,73 | 5,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,54 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 93,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 28,08 |
| VALOR COM BDI: | 132,65 |

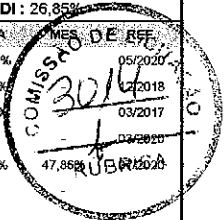
3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 8,76 | 74,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 6,49 | 59,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 50,05 | 10,51 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,00 | 30,95 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,42 | 13,00 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,38 | 89,30 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 143,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 277,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 114,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 392,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 105,33 |
| VALOR COM BDI: | 497,63 |

3.7. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 8,76 | 52,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 6,49 | 58,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 110,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 46,41 | 16,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,42 | 45,99 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 60,83 | 66,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,83 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 240,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 94,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 335,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | 90,05 |
| VALOR COM BDI: | 425,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 6,49 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,03 |

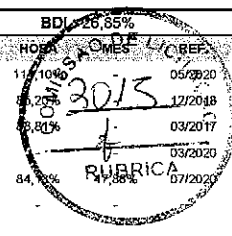
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 46,41 | 0,70 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,00 | 2,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,42 | 0,92 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,38 | 9,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,30 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,99 |
| VALOR BDI (26.85%): | 11,54 |
| VALOR COM BDI: | 54,53 |

19/11/19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 8,76 | 0,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 6,49 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 46,41 | 0,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,42 | 1,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,30 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,72 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,27 |
| VALOR COM BDI: | 5,99 |

4.3. C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 8,76 | 14,02 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | 6,49 | 12,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 46,41 | 1,41 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,00 | 4,55 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,42 | 1,91 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,24 | 20,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,03 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 76,24 |
| VALOR BDI (26.85%): | 20,47 |
| VALOR COM BDI: | 96,71 |

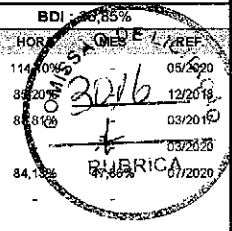
4.4. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,76 | 5,26 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,49 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,15 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 325,46 | 8,14 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 28,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 8,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,47 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,11 |
| VALOR COM BDI: | 33,58 |

4.5. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| .0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,10 | 7,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 7,93 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,13 | 87,76 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 8,76 | 42,05 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 8,76 | 65,71 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,76 | 17,52 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 6,49 | 77,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 290,93 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,47 | 12,56 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 46,41 | 28,94 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,62 | 277,20 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 69,84 | 61,32 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,42 | 137,59 |
| I1691 | PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 14,96 | 8,98 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,25 | 20,50 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,34 | 36,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 583,79 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 882,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 252,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.135,37 |
| VALOR BDI (26.85%): | 304,85 |
| VALOR COM BDI: | 1.440,22 |

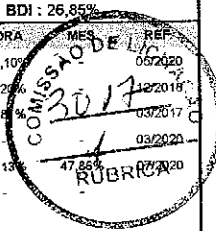
4.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 8,76 | 6,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 6,49 | 4,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,98 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | HORA: | 114,10 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI: | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,85 | 39,44 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,82 | 14,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,00 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 64,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,34 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,96 |
| VALOR COM BDI: | 94,30 |

4.1. 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 | 8,76 | 1,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,49 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,05 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,60 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,44 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,09 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| VALOR COM BDI: | 7,73 |

4. 4066 - GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,76 | 13,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 6,49 | 11,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,50 |

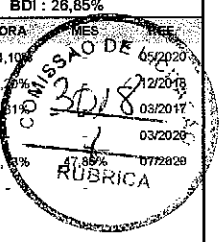
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,42 | 1,09 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,60 | 0,65 |
| 17891 | VIAPLUS 1000 BRANCO | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 4,70 | 8,46 |
| 17892 | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 359,27 | 377,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 387,43 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 274,64 | 6,87 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,87 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 418,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,27 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 441,07 |
| VALOR BDI (26.85%): | 118,43 |
| VALOR COM BDI: | 559,50 |

4.9. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 11,10 | 0,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,22 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| J121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 8,76 | 7,01 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 8,76 | 6,13 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,76 | 2,63 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 6,49 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,91 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,47 | 0,21 |
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 50,05 | 2,00 |
| I0163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,04 | 5,45 |
| I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 15,02 | 15,02 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,42 | 7,29 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 63,47 | 5,71 |
| I1724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 10,25 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,89 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 59,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 19,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,68 |
| VALOR BDI (26.85%): | 21,13 |
| VALOR COM BDI: | 99,81 |

4.10. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,76 | 4,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,49 | 1,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,00 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 41,52 | 41,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,52 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 456,64 | 1,71 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,71 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC: | 114,90% |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI: | 2020/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 14,65 |
| VALOR COM BDI: | 69,22 |

4.11. C0674 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,76 | 5,26 |
| 7543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 6,49 | 2,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,11 | 3,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,11 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,74 |
| VALOR COM BDI: | 22,40 |

4.12. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,76 | 2,19 |
| 543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,49 | 2,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,05 | 0,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,42 | 0,06 |
| I2207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 1,00000000 | 43,68 | 43,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,77 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,27 |
| VALOR BDI (26.85%): | 18,33 |
| VALOR COM BDI: | 86,60 |

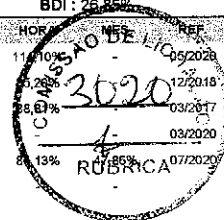
5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 7,13 | 11,13 |

24/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|--|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 8,76 | 15,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10824 | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 4,19 | 46,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,51 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,33 |
| VALOR BDI (26.85%): | 25,86 |
| VALOR COM BDI: | 122,19 |

5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10047 | SEINFRA | H | 0,22000000 | 7,13 | 1,57 |
| 12070 | SEINFRA | H | 0,22000000 | 8,76 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,50 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11514 | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 20,56 | 0,08 |
| 11571 | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 0,91 | 0,75 |
| 12062 | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 93,92 | 99,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,39 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 106,87 |
| VALOR BDI (26.85%): | 28,69 |
| VALOR COM BDI: | 135,56 |

5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

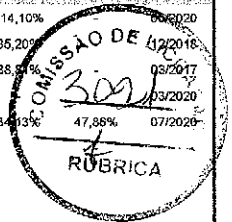
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10047 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,13 | 0,86 |
| 12070 | SEINFRA | H | 0,12000000 | 8,76 | 1,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,91 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10929 | SEINFRA | UN | 0,82500000 | 62,72 | 51,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,74 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,28 |
| VALOR BDI (26.85%): | 14,84 |
| VALOR COM BDI: | 70,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | | DATA: 24/07/2020 | | BDI: 26,85% | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | SBC | VERSÃO: | 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | HORA: | 114,10% | MES: | 06/2020 |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | REF: | 02/2019 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | | 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI: | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | | 07/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



5.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,89 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 14,45 | 14,88 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 10,25 | 0,72 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 34,62 | 1,04 |
| I1873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 59,46 | 1,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,42 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 12,85 |
| VALOR COM BDI: | 60,71 |

5.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,13 | 3,71 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 8,76 | 4,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,59 | 0,52 |
| I1351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 30,85 | 0,71 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,77 | 7,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,08 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,55 |
| VALOR COM BDI: | 30,94 |

5.6. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

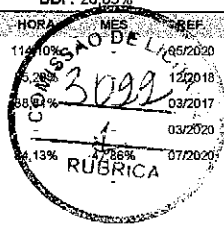
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8292 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 50,64 | 50,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,64 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

26/07/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/06 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | 13,60 |
| VALOR COM BDI: | 64,24 |

6.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,76 | 2,19 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 6,49 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 46,41 | 1,69 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,42 | 6,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,81 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | 4,98 |
| VALOR COM BDI: | 23,44 |

6.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,76 | 5,26 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 6,49 | 3,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,85 | 39,44 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,82 | 14,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,00 |

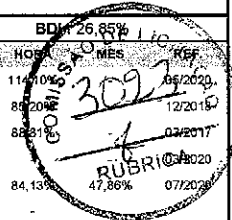
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,95 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,05 |
| VALOR COM BDI: | 90,00 |

6.3. 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 UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 8,76 | 1,75 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,49 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,05 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.338.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1,0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,60 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,49 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 2,60 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,09 | |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,64 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,73 | |

6. 2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,76 | 4,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,49 | 1,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,00 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,35 | 61,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,35 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 456,64 | 1,71 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,71 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,40 |
| VALOR BDI (26.85%): | 19,98 |
| VALOR COM BDI: | 94,38 |

6.5. C4001 - RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 8,76 | 0,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 6,49 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,63 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 46,41 | 0,14 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 1,00 | 0,46 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,91000000 | 0,42 | 0,38 |
| 17497 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,07 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,70 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SEC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| |
|-----------------------|
| COMISSÃO DE LICITAÇÃO |
| 3094 |
| RUBRICA |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (26.85%): | 5,97 |
| VALOR COM BDI: | 28,21 |

6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,76 | 4,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,49 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| J107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 41,86 | 0,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,42 | 0,19 |
| I1165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,74 | 8,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,99 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,51 |
| VALOR BDI (26.88%): | 5,24 |
| VALOR COM BDI: | 24,75 |

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

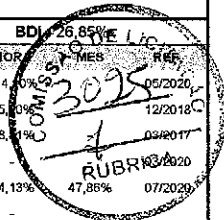
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,88 | 26,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,49 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,31 | 15,72 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,98 | 0,90 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,72 | 8,16 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,38 | 2,38 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,71 | 2,13 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,28 | 20,28 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,68 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,59 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 124,86 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | 54,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 179,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | 48,22 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-----------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: | 24/07/2020 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | BDI: | 26,85% |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | VERSÃO: | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SBC: | 114,00% |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SICRO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 227,81 |
|-----------------------|---------------|

7.2. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,88 | 9,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 86,11 | 86,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,11 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 103,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 118,72 |
| VALOR BDI (26.85%): | 31,88 |
| VALOR COM BDI: | 150,60 |

7.3. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,88 | 9,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,62 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,69 | 55,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,69 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,30 |
| VALOR BDI (26.85%): | 23,71 |
| VALOR COM BDI: | 112,01 |

7.4. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 8,88 | 7,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,81 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,82 | 1,82 |
| 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,04 | 11,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,86 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,67 |
|----------------------------|--------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,58 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,82 |
| VALOR COM BDI: | 46,40 |

7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,88 | 4,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 6,49 | 3,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 230,03 | 230,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 230,03 |

| | |
|--------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 237,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 244,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | 65,58 |
| VALOR COM BDI: | 309,84 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,88 | 4,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,01 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,50 | 6,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,05 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,61 |
| VALOR COM BDI: | 26,49 |

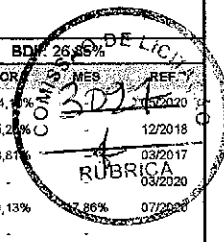
7.7. C1161 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,88 | 8,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,01 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1050 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 27,39 | 27,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 27,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 43,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,04 |
| VALOR BDI (26.88%): | 15,32 |
| VALOR COM BDI: | 72,36 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| .042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 8,88 | 1,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,08 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,72 | 2,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,77 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,63 |
| VALOR BDI (26.88%): | 1,78 |
| VALOR COM BDI: | 8,41 |

7.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 7,13 | 34,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 8,88 | 42,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 76,87 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,75 | 2,25 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,87 | 2,61 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 10,52 | 21,04 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,68 | 4,68 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 67,62 | 67,62 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 287,30 | 287,30 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,14 | 2,14 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,03 | 3,05 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,09 | 48,09 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 487,76 | 487,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 926,54 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.003,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 65,45 |

32/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | | DATA: 24/07/2020 | |
| LOCAL: MUNICÍPIO MARCO-CE | | FONTE: SBC | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORAS: 114,10 |
| CNPJ: 17.336.292/0001-30 | | SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO | REF: 09/2020 |
| ENDEREÇO: RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | | SICRO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | RUBRICA: 03/2020 |
| UNIDADES: 1.0UND | | SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 07/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 358.585,05 | | | |

| | |
|----------------------------|-----------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.068,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 286,99 |
| VALOR COM BDI: | 1.355,85 |

7.10. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 28,54 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 35,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 64,06 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,85 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,39 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,64 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 214,43 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 278,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 54,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 333,03 |
| VALOR BDI (26.85%): | 89,42 |
| VALOR COM BDI: | 422,45 |

7.11. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS (CJ)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 46,37 |
| 312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 57,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 104,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 128,40 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 6,42 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 131,58 |
| 12162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 179,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 445,77 |

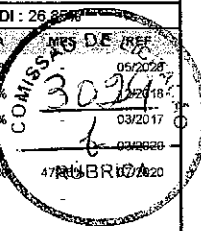
| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 549,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 88,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 638,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 171,44 |
| VALOR COM BDI: | 809,94 |

7.12. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,88 | 26,64 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,49 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 64,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0363 | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,29 | 5,16 |
| I0419 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,25 | 1,25 |
| I0428 | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 6,74 | 2,22 |
| I0957 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |
| 075 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,72 | 8,16 |
| I1409 | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,68 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,82 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 84,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 54,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 138,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | 37,27 |
| VALOR COM BDI: | 176,09 |

7.13. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

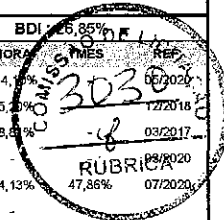
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 7,13 | 0,82 |
| I0041 | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,13 | 4,32 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,11500000 | 8,76 | 1,01 |
| I0498 | SEINFRA | H | 0,60500000 | 8,76 | 5,30 |
| 391 | SEINFRA | H | 4,68300000 | 8,76 | 41,03 |
| I2543 | SEINFRA | H | 8,12700000 | 6,49 | 52,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 105,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 10,47 | 0,23 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 46,41 | 7,05 |
| I0169 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,22 | 5,56 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 69,84 | 6,15 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,00 | 15,00 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 19,14 | 1,91 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,42 | 12,60 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,34 | 0,22 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,24 | 54,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,68 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 208,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 89,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 298,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------|---------------|
| VALOR BDI (26.85%): | 80,17 |
| VALOR COM BDI: | 378,75 |

7.14. C3860 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 17350 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2264,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2264,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.264,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.264,68 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 608,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2.872,75 |

7.15. C3862 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 17352 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3310,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3310,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3.310,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3.310,31 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 888,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.199,13 |

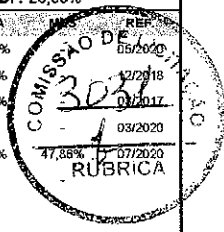
8.02832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,98 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 69,84 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 84,96 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 19,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,59 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 294,77 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 693,16 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 256,60 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 72,29 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 158,22 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 63,88 |

35/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|-------------|-------|----------------|
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 10,10 | 111,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 17,20 | 244,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1894,95 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.116,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 825,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.942,26 |
| VALOR BDI (26.85%): | 790,00 |
| VALOR COM BDI: | 3.732,26 |

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,76 | 26,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,49 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 50,05 | 0,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,00 | 2,50 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,42 | 1,05 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,73 | 1,46 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,46 | 5,84 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,26 | 3,26 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,16 | 2,32 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,07 | 2,07 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,12 | 2,54 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,76 | 23,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,29 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 111,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 54,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,66 |
| VALOR BDI (26.85%): | 44,48 |
| VALOR COM BDI: | 210,14 |

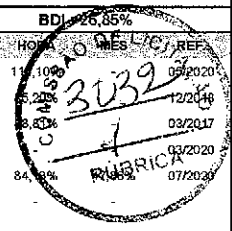
8.3. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 8,76 | 26,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,49 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,91 |

36/

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC: | 11,10% |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA: | 5,20% |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: | 8,63% |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO: | 0,32% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI: | 84,99% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,05 | 0,20 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,00 | 3,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,42 | 1,26 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,28 | 5,28 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,27 | 2,54 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,51 | 9,51 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,65 | 2,65 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 7,77 | 2,56 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,80 | 4,20 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,77 | 2,39 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 35,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 99,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 54,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,69 |
| VALOR BDI (26.85%): | 41,27 |
| VALOR COM BDI: | 194,96 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 8,76 | 17,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,79 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 266,89 | 266,89 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,16 | 0,32 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 172,90 | 172,90 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,61 | 14,61 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,18 | 0,10 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,57 | 3,14 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,66 | 22,66 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 480,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 512,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 27,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 539,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 144,86 |
| VALOR COM BDI: | 684,36 |

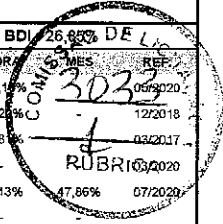
8.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

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

37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% DE L |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1,0UND | SICRO | 2018/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.685,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 8,76 | 10,51 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 6,49 | 12,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,05 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,42 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 213,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 215,59 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 239,08 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 259,11 |
| VALOR BDI (26,85%): | 69,57 |
| VALOR COM BDI: | 328,68 |

8.6. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 10,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,84 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,35 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,61 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,15 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,17 |
| 132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,19 |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 242,85 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 266,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 287,02 |
| VALOR BDI (26,85%): | 77,06 |
| VALOR COM BDI: | 364,08 |

8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

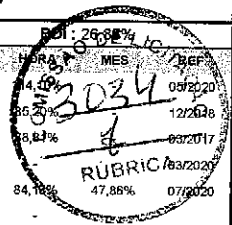
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 6,99 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 8,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 15,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,19 |

38/20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|---------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: | 24/07/2020 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,05 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | 44,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,76 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,95 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,04 | 42,04 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,09 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,82 |
| VALOR BDI (26.85%): | 15,26 |
| VALOR COM BDI: | 72,08 |

8.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,76 | 2,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,49 | 2,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,22 |

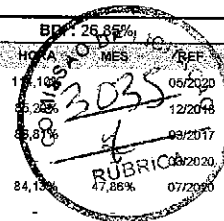
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 50,05 | 0,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,42 | 0,06 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 160,16 | 160,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 160,26 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 173,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,75 |
| VALOR BDI (26.85%): | 49,61 |
| VALOR COM BDI: | 234,36 |

8.10. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SINAPI: | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 7,13 | 1,61 |
| I0041 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 7,13 | 8,45 |
| I0121 | SEINFRA | H | 0,22500000 | 8,76 | 1,97 |
| I0498 | SEINFRA | H | 1,18500000 | 8,76 | 10,38 |
| I2391 | SEINFRA | H | 4,11000000 | 8,76 | 36,01 |
| I2543 | SEINFRA | H | 7,23400000 | 6,49 | 46,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 105,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| I103 | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 10,47 | 0,46 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 46,41 | 5,47 |
| I0169 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,22 | 10,90 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 69,84 | 6,84 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,00 | 7,64 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 19,14 | 3,83 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,42 | 11,76 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,34 | 0,43 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,24 | 33,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 81,17 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 186,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 89,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 276,33 |
| VALOR BDI (26.85%): | 74,19 |
| VALOR COM BDI: | 350,52 |

8.11. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

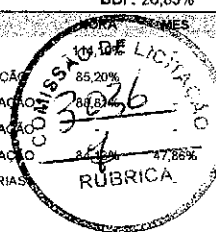
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,13 | 3,71 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 8,76 | 4,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0078 | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,59 | 0,52 |
| I1351 | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 30,85 | 0,71 |
| I2193 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,77 | 7,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,08 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,39 |
| VALOR BDI (26.85%): | 6,55 |
| VALOR COM BDI: | 30,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



8.12. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,13 | 3,21 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,45000000 | 8,76 | 3,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,15 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 39,64 | 0,04 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00050000 | 29,27 | 0,01 |
| 2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,76 | 7,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,19 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,34 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,43 |
| VALOR BDI (26.85%): | 5,49 |
| VALOR COM BDI: | 25,92 |

8.13. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 7,13 | 6,78 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 8,76 | 8,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,10 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,18 | 0,27 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,62 | 97,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,89 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 112,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,86 |
| VALOR BDI (26.85%): | 33,79 |
| VALOR COM BDI: | 159,65 |

8.14. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 6,49 | 4,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,54 |

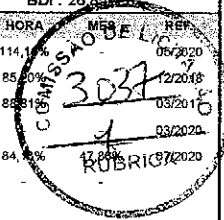
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 389,71 | 389,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 389,71 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 394,25 |
|----------------------------|---------------|

41/49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 398,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | 106,90 |
| VALOR COM BDI: | 505,02 |

8.15. C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 8,76 | 2,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,48 | 3,72 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 51,11 | 1,12 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 38,86 | 0,01 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 65,73 | 0,14 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 7,94 | 14,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,28 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,64 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,15 |
| VALOR COM BDI: | 33,79 |

8.16. C4777 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

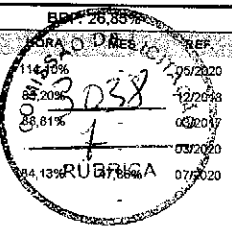
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,13 | 2,07 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 8,76 | 2,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,61 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,48 | 3,72 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 51,11 | 1,68 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 38,86 | 0,02 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 65,73 | 0,20 |
| 19078 | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 12,21 | 13,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,05 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,59 |
| VALOR BDI (26.85%): | 7,41 |
| VALOR COM BDI: | 35,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BPM: 26,35% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/05 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



8.17. C4778 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 7,13 | 2,35 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 8,76 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,24 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,48 | 3,72 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 51,11 | 2,24 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 38,86 | 0,02 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 65,73 | 0,28 |
| I9082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 16,56 | 18,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,48 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,20 |
| VALOR BDI (26.85%): | 9,18 |
| VALOR COM BDI: | 43,38 |

8.18. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 7,13 | 2,43 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 8,76 | 2,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,41 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,48 | 3,72 |
| I1503 | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,05490000 | 51,11 | 2,81 |
| I1596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00070000 | 38,86 | 0,03 |
| I1872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00520000 | 65,73 | 0,34 |
| I9079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 20,60 | 22,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,56 |

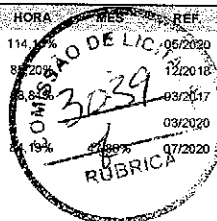
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 10,62 |
| VALOR COM BDI: | 50,19 |

9.1. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 7,13 | 26,75 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 8,76 | 32,85 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 8,76 | 12,27 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 6,49 | 9,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 80,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 46,41 | 0,49 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 112,34 | 112,34 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,00 | 1,72 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,42 | 0,72 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 22,45 | 67,35 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 41,86 | 41,86 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 33,36 | 66,72 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,25 | 2,00 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 194,89 | 194,89 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,25 | 2,05 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,26 | 7,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 497,70 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 578,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 68,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 647,65 |
| VALOR BDI (26.85%): | 173,89 |
| VALOR COM BDI: | 821,54 |

| 9 - C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,76 | 13,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,49 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,37 | |

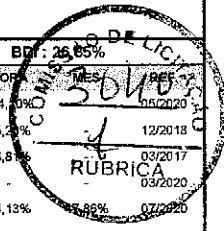
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 46,41 | 0,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,42 | 0,49 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,33 | 11,00 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 21,23 | 53,08 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 197,33 | 197,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 262,03 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 291,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 316,43 |
| VALOR BDI (26.85%): | 84,96 |
| VALOR COM BDI: | 401,39 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|---------------------------|---|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE |
| UNIDADES: | 1.0UND |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 |

| | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| DATA : 24/07/2020 | | BDI : 26,85% |
| FONTE | VERSÃO | HOR |
| SBC | 2020/05 - Fortaleza | 114,00% |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,80% |
| SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO | - |
| SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO | 84,13% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



9.3. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,76 | 8,76 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 8,76 | 3,07 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 6,49 | 1,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 50,05 | 0,05 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,42 | 0,06 |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 320,73 | 320,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 320,84 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 334,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 345,76 |
| VALOR BDI (26.85%): | 92,84 |
| VALOR COM BDI: | 438,60 |

9.4. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 245,88 | 245,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 245,88 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 245,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 245,88 |
| VALOR BDI (26.88%): | 66,02 |
| VALOR COM BDI: | 311,90 |

9.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 8,76 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11516 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,33 | 11,00 |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 197,33 | 197,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,33 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 216,28 |
| VALOR ENCARGOS (86.20%): | 6,78 |

25/11/19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|--|--|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE: SBC | |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | VERSÃO: 2020/05 - Fortaleza | |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO | |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO | |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO: 2019/10 COM DESONERAÇÃO | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI: 2020/06 COM DESONERAÇÃO | |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 223,06 |
| VALOR BDI (26.85%): | 59,89 |
| VALOR COM BDI: | 282,95 |

9.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 8,76 | 13,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 6,49 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 46,41 | 0,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,42 | 0,49 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 300,48 | 300,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 301,10 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 330,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 25,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 355,50 |
| VALOR BDI (26.85%): | 95,45 |
| VALOR COM BDI: | 450,95 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 8,77 | 3,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,85 |

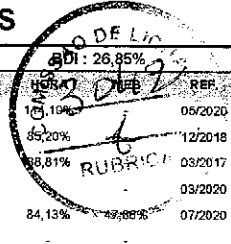
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,50 | 0,25 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,65 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,81 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,79 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,17 |
| VALOR COM BDI: | 14,96 |

10.2. 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 | 7,13 | 2,50 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,77 | 3,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|----------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA : 24/07/2020 |  |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017 |
| UNIDADES: | 1,0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO 03/2020 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO 84,13% 07/2020 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,50 | 0,13 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,99 | 1,32 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 13,34 | 2,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,72 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,98 |
| VALOR COM BDI: | 18,82 |

10.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 8,77 | 2,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,06 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 10,99 | 2,09 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 5,82 | 2,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,06 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,57 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,38 |
| VALOR COM BDI: | 15,95 |

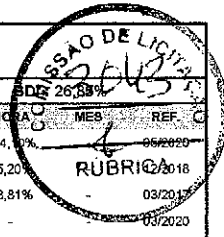
10.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 8,77 | 3,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,01 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 11,63 | 0,47 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 19,53 | 3,12 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 8,99 | 1,17 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,50 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,96 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,97 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,08 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 26,88% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUA-CE | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR BDI (26.85%): | 4,32 |
| VALOR COM BDI: | 20,40 |

11.1. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| I1858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 8,76 | 9,64 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 8,76 | 7,01 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 6,49 | 1,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,80 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,05 | 0,20 |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,16 | 0,48 |
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 29,28 | 21,96 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,42 | 0,42 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 19,53 | 1,56 |
| I1582 PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,56 | 1,68 |
| I2293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 18,51 | 1,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,60 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 53,40 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | 20,23 |
| VALOR COM BDI: | 95,59 |

11.2. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 73,87 | 73,87 |
| I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,03 | 34,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 107,90 |

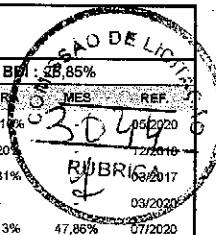
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 107,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | 28,97 |
| VALOR COM BDI: | 136,87 |

11.3. C1431 - GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,00840000 | 91,14 | 0,77 |
| I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,00090000 | 73,01 | 0,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA O FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO | DATA: 24/07/2020 | BDI: 28,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO MARCO-CE | FONTE | VERSÃO |
| EMPRESA: | J.C. DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP | SBC | 2020/05 - Fortaleza |
| CNPJ: | 17.336.292/0001-30 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO: | RUA 31 DE JULHO, 625 ALTOS SALA 03 CENTRO TIANGUÁ-CE | SICRO | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UND | SICRO | 2019/10 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 358.585,05 | SINAPI | 2020/06 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,84 |
|---------------------------|------|

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,24600000 | 7,13 | 1,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,52 | 4,97 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 64,17 | 4,81 |
| 12294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 3,82 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,95 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,55 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | 3,79 |
| VALOR COM BDI: | 17,90 |

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 6,49 | 0,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,49 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,90 |
| VALOR BDI (26.85%): | 0,24 |
| VALOR COM BDI: | 1,14 |

49/49