

CARTA - PROPOSTA



À
Comissão Permanente De Licitação
Prefeitura Municipal De Marco - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2020.

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2030701/2020**, cujo objetivo é a, Pelo **PREÇO GLOBAL DE R\$ 386.827,41 (TREZENTOS E OITENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E VINTE E SETE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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. (a). Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade n°. 2006009167374 e CPF n° 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 180 (cento e oitenta) dias, a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

Atenciosamente,

BOA VIAGEM - CE, 23 JULHO DE 2020

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87
PRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetorobrasengenharia@hotmail.com



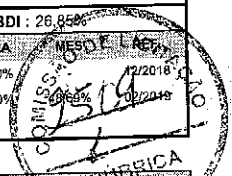
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 24/07/2020

BDI : 26,85%

FONTE VERSÃO HORA
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | | 22.684,77 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 195,98 | 2.351,76 |
| 1.2 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 32,22 | 14,94 | 481,37 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 43,74 | 56,02 | 2.450,31 |
| 1.4 | C2716 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO | SEINFRA | M2 | 285,14 | 16,45 | 4.690,55 |
| 1.5 | C1054 | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC | SEINFRA | M2 | 259,27 | 14,00 | 3.629,78 |
| 1.6 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | SEINFRA | M2 | 339,74 | 4,67 | 1.586,59 |
| 1.7 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 72,30 | 27,15 | 1.962,95 |
| 1.8 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 591,60 | 9,35 | 5.531,46 |
| | | | | | | | 3.632,70 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 36,72 | 43,60 | 1.600,99 |
| 2.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 24,48 | 23,70 | 580,18 |
| | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 16,74 | 86,71 | 1.451,53 |
| | | | | | | | 44.424,52 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | |
| 3.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 72,57 | 40,45 | 2.935,46 |
| 3.2 | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 20,20 | 479,30 | 9.681,86 |
| 3.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1.213,17 | 10,60 | 12.859,60 |
| 3.4 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 30,89 | 71,61 | 2.212,03 |
| 3.5 | C4458 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m | SEINFRA | M2 | 7,88 | 143,04 | 1.127,16 |
| 3.6 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 11,32 | 536,73 | 6.075,78 |
| 3.7 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 20,79 | 458,52 | 9.532,63 |
| | | | | | | | 59.059,31 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 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 | 58,81 | 6.104,48 |
| 4.2 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 695,40 | 6,47 | 4.499,24 |
| 4.3 | C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 56,88 | 104,41 | 5.938,84 |
| 4.4 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 695,40 | 36,16 | 25.145,66 |
| 4.5 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,14 | 1.552,72 | 217,38 |
| 4.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 67,58 | 101,70 | 6.872,89 |
| 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 | 8,32 | 562,27 |
| 4.8 | C4066 | GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 11,42 | 603,53 | 6.892,31 |
| 4.9 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 18,49 | 107,62 | 1.989,89 |
| 4.10 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 2,91 | 74,65 | 217,23 |
| 4.11 | C0674 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS | SEINFRA | M | 14,80 | 24,16 | 357,57 |
| 4.12 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 2,80 | 93,41 | 261,55 |
| | | | | | | | 96.294,23 |
| 5 | COBERTURA | | | | | | |
| 5.1 | C1326 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 267,40 | 131,80 | 35.243,32 |
| 5.2 | C2450 | TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% | SEINFRA | M2 | 267,40 | 146,23 | 39.101,90 |
| 5.3 | C1002 | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | SEINFRA | M | 21,85 | 75,64 | 1.652,73 |
| 5.4 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 43,70 | 65,48 | 2.861,48 |
| 5.5 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 16,00 | 33,37 | 533,92 |
| 5.6 | C4294 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 243,88 | 69,30 | 16.900,88 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

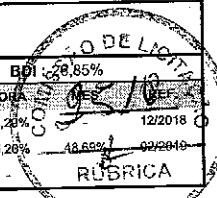
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA: | 24/07/2020 | BDI: | 28,85% | | | |
| LOCAL: | MARCO - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | 18,60% | 02/2010 | |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.1 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 282,89 | 25,24 | 7.140,14 |
| 6.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 282,89 | 97,05 | 27.454,47 |
| 6.3 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 282,89 | 8,32 | 2.353,64 |
| 6.4 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 11,45 | 101,80 | 1.165,61 |
| 6.5 | C4001 | RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm | SEINFRA | M | 64,10 | 30,46 | 1.952,49 |
| 6.6 | C1367 | FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm | SEINFRA | M | 13,10 | 26,69 | 349,64 |
| | | | | | | | 55.202,56 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 39,00 | 245,77 | 9.585,03 |
| 7.2 | C1638 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 12,00 | 162,48 | 1.949,76 |
| 7.3 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 3,00 | 120,85 | 362,55 |
| 7.4 | C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | SEINFRA | UN | 2,00 | 50,06 | 100,12 |
| | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 3,00 | 334,26 | 1.002,78 |
| 7.6 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 23,50 | 28,57 | 671,40 |
| 7.7 | C1161 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm | SEINFRA | M | 163,00 | 78,06 | 12.723,78 |
| 7.8 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 9,08 | 908,00 |
| 7.9 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.462,67 | 1.462,67 |
| 7.10 | C2069 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 455,73 | 455,73 |
| 7.11 | C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 873,79 | 873,79 |
| 7.12 | C1949 | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 190,02 | 380,04 |
| 7.13 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 408,79 | 408,79 |
| 7.14 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.099,10 | 6.198,20 |
| 7.15 | C3862 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 4,00 | 4.529,98 | 18.119,92 |
| | | | | | | | 17.240,19 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / ESPECIAIS | | | | | | |
| 8.1 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.024,58 | 4.024,58 |
| 8.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 226,62 | 1.359,72 |
| 8.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 12,00 | 210,29 | 2.523,48 |
| 8. | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 738,27 | 1.476,54 |
| 8.5 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 0,83 | 354,56 | 294,28 |
| 8.6 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 392,75 | 785,50 |
| 8.7 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 47,95 | 95,90 |
| 8.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 77,75 | 155,50 |
| 8.9 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 8,00 | 252,81 | 2.022,48 |
| 8.10 | C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | 378,27 | 1.134,81 |
| 8.11 | C2594 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | M | 23,73 | 33,37 | 791,87 |
| 8.12 | C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | SEINFRA | M | 3,00 | 27,98 | 83,94 |
| 8.13 | C2168 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 172,24 | 344,48 |
| 8.14 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 544,81 | 544,81 |
| 8.15 | C4776 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 6,00 | 36,44 | 218,64 |
| 8.16 | C4777 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | 37,75 | 453,00 |
| 8.17 | C4778 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 6,00 | 46,81 | 280,86 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL - EPP
CNPJ: 20.322.302/0001-07
Eng. Heider Pinheiro do Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

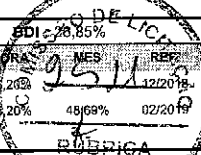
Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 24/07/2020



| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 07/20 | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 08/68% | 02/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.18 | C4779 | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | SEINFRA | M | 12,00 | 54,15 | 649,80 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 28.783,01 |
| 9.1 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | 886,17 | 3.544,68 |
| 9.2 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 10,50 | 432,99 | 4.546,40 |
| 9.3 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | M2 | 7,25 | 473,14 | 3.430,27 |
| 9.4 | C4519 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 22,92 | 336,48 | 7.712,12 |
| 9.5 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 22,92 | 305,21 | 6.995,41 |
| 9.6 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 5,25 | 486,50 | 2.554,13 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | 15.161,96 |
| 10.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 268,85 | 16,14 | 4.339,24 |
| | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 268,85 | 20,31 | 5.460,34 |
| 10.3 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 291,88 | 17,20 | 5.020,34 |
| 10.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 15,54 | 22,01 | 342,04 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 3.500,92 |
| 11.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 24,00 | 103,18 | 2.476,32 |
| 11.2 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 1,00 | 147,67 | 147,67 |
| 11.3 | C1431 | GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 45,39 | 19,32 | 876,93 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | 427,25 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 347,36 | 1,23 | 427,25 |

VALOR ORÇAMENTO: 304.956,35
VALOR BDI TOTAL: 81.871,06
VALOR TOTAL: 386.827,41

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Um centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

RESUMO DO C.ÇAMENTO



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020 **BDI:** 25,86
FOUNTE: SEINFRA **VERBAO:** HORA **MES:**
 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------|---|--------------------|-------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 15.057,23 | 1.542,72 | 0,00 | 1.283,33 | 22.684,77 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 1.874,60 | 831,64 | 0,00 | 157,46 | 3.632,70 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 15.791,18 | 18.266,25 | 0,00 | 968,45 | 44.424,52 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 27.587,80 | 18.970,99 | 0,00 | 1,63 | 59.059,31 |
| 5 | COBERTURA | 17.971,42 | 57.940,16 | 0,00 | 0,00 | 96.294,23 |
| 6 | PISOS | 10.522,83 | 21.339,87 | 0,00 | 0,00 | 40.415,99 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 12.595,55 | 30.923,08 | 0,00 | 0,00 | 55.202,56 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / ESPECIAIS | 6.286,30 | 7.302,54 | 0,00 | 2,28 | 17.240,19 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 2.129,91 | 20.560,76 | 0,00 | 0,00 | 28.783,01 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 8.384,99 | 3.566,60 | 0,00 | 0,00 | 15.161,96 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | 1.403,97 | 1.319,58 | 0,00 | 36,31 | 3.500,92 |
| 12 | LIMPEZA | 336,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 427,25 |
| TOTAL: | | 119.942,72 | 182.564,19 | 0,00 | 2.449,46 | 386.827,41 |

VALOR ORÇAMENTO: 304.956,35
VALOR BDI TOTAL: 81.871,06
VALOR TOTAL: 386.827,41

Trezentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Vinte e Sete reais e Quarenta e Um centavos

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1





CRONOGRAMA FIS. O-FINANCEIRO

DATA : 24/07/2020 BDI : 26,82
 FONTE : VERSÃO : HORA : MES :
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REFORMA DO PREDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICIPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|---|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.684,77 | 40,00 % 9.073,91 | 40,00 % 9.073,91 | 20,00 % 4.536,95 | | | | 100,00 % 22.684,77 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.632,70 | 100,00 % 3.632,70 | | | | | | 100,00 % 3.632,70 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 44.424,52 | 50,00 % 22.212,26 | 50,00 % 22.212,26 | | | | | 100,00 % 44.424,52 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 59.059,31 | | 30,00 % 17.717,79 | 50,00 % 29.529,66 | 20,00 % 11.811,86 | | | 100,00 % 59.059,31 |
| 5 | COBERTURA | 96.294,23 | | | 50,00 % 48.147,12 | 50,00 % 48.147,11 | | | 100,00 % 96.294,23 |
| 6 | PISOS | 40.415,99 | | 40,00 % 16.166,40 | 30,00 % 12.124,80 | 30,00 % 12.124,79 | | | 100,00 % 40.415,99 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 55.202,56 | | | 10,00 % 5.520,26 | 50,00 % 27.601,28 | 40,00 % 22.081,02 | | 100,00 % 55.202,56 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / ESPECIAIS | 17.240,19 | | | | 50,00 % 8.620,10 | 50,00 % 8.620,09 | | 100,00 % 17.240,19 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 28.783,01 | | | | 50,00 % 14.391,51 | 50,00 % 14.391,50 | | 100,00 % 28.783,01 |
| 10 | PINTURAS E ACABAMENTOS | 15.161,96 | | | | 20,00 % 3.032,39 | 30,00 % 4.548,59 | 50,00 % 7.580,98 | 100,00 % 15.161,96 |
| 11 | URBANIZAÇÃO | 3.500,92 | | | | 10,00 % 350,09 | 50,00 % 1.750,46 | 40,00 % 1.400,37 | 100,00 % 3.500,92 |
| 12 | LIMPEZA | 427,25 | | | | | | 100,00 % 427,25 | 100,00 % 427,25 |
| | | 386.827,41 | 34.918,87 | 65.170,36 | 99.858,79 | 126.079,13 | 51.391,66 | 9.408,60 | 386.827,41 |
| | | | 34.918,87 | 100.089,23 | 199.948,02 | 326.027,15 | 377.418,81 | 386.827,41 | |



[Handwritten signature]

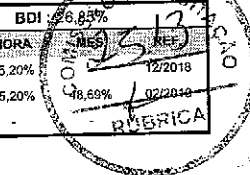
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,97 | 25,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,55 | 33,20 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,07 | 21,07 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,14 | 72,63 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,05 | 1,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 128,56 |
| VALOR: | | | | | | 154,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,50 | 1,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 12,97 | 10,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,78 |
| VALOR: | | | | | | 11,78 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,50 | 5,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 12,97 | 38,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,16 |
| VALOR: | | | | | | 44,16 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 12,97 | 12,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,97 |
| VALOR: | | | | | | 12,97 |

1.5. C1054 - DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,07500000 | 17,50 | 1,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 12,97 | 9,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,04 |
| VALOR: | | | | | | 11,04 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12070 | TEIHADISTA | SEINFRA | H | 0,02500000 | 17,50 | 0,44 |

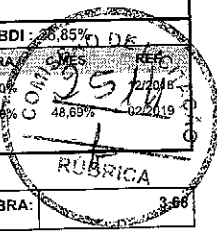
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020 BDI: 25,85%
 FONTE: SEINFRA VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 85,20%
 SINAPI: 201901 COM DESONERAÇÃO 85,26% 48,69%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA: 3,68
 VALOR: 3,68

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10890 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 115,57 | 21,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,40 |
| VALOR: | | | | | 21,40 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,50 | 0,88 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,97 | 6,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,37 |
| VALOR: | | | | | 7,37 |

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 | 12,97 | 34,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,37 |
| VALOR: | | | | | 34,37 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 107,22 | 3,75 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,34 | 1,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,06 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 12,97 | 13,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,62 |
| VALOR: | | | | | 18,68 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 107,22 | 3,75 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,34 | 1,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,06 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 12,97 | 13,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 45,16 | 49,68 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 20.323.303/0001-07
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

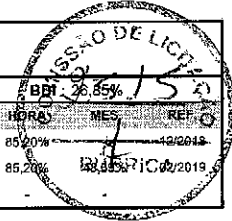
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: **68,36**

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 19,27 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,69 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,50 | 7,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 12,97 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 50,07 | 1,66 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,35 | 3,32 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,93 |

VALOR: **31,89**

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,27 | 13,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,76 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 12,97 | 77,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,82 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 50,07 | 46,52 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,35 | 47,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,45 | 178,20 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 68,47 | 14,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 286,27 |

VALOR: **377,85**

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 | 113,92 | 0,91 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,91 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,25 | 1,14 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,50 | 1,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,29 | 0,23 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

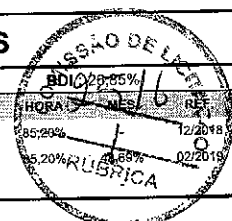
Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020
 FONTE: VERSÃO
 SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 4,91 |
| VALOR: | 8,36 |

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 | 14,25 | 18,53 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 17,50 | 22,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,15 | 3,26 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,05 | 1,66 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,65 | 2,33 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,92 | 7,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,17 |
| VALOR: | | | | | | 56,45 |

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 | 17,50 | 6,13 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,97 | 4,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,67 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,56 | 3,37 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,14 | 20,98 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,05 | 0,33 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,65 | 4,51 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,92 | 5,15 |
| 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 | 38,29 | 38,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,63 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 325,54 | 18,56 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,05700000 | 191,26 | 10,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 29,46 |
| VALOR: | | | | | | 112,76 |

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 | 17,50 | 148,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 12,97 | 119,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 268,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 53,99 | 11,34 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.333.363/0001-87

Eng. Helder Dinheiro do Molo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1

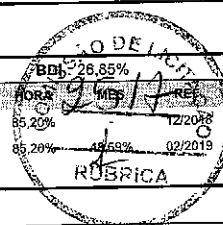
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------|---------|----|--------------|------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,45 | 13,93 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 155,05 |
| VALOR: | | | | | | 423,12 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,50 | 105,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 12,97 | 116,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 221,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,07 | 18,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,63 | 72,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 139,74 |

VALOR: 361,47

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 12,97 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,03 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 50,07 | 0,75 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,08 | 2,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,90000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,33 |

VALOR: 46,36

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 | 17,50 | 1,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 12,97 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,07 | 0,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,40 |

VALOR: 5,10

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-97

Eng. Helder Pinheiro de Melo

Proprietário

CREA/CE N° 061567060-1

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

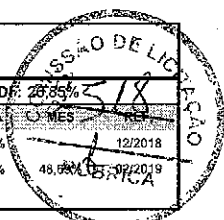


OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

BDF: 28,35% 518

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
|----------------------|-------------------------|--------|----------------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,93% 05/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,60000000 | 17,50 | 28,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,85000000 | 12,97 | 23,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,99 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|---------------------|------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03040000 | 50,07 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 4,55000000 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 4,55000000 | 0,45 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 84,00000000 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 30,32 |

VALOR: 82,31

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

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|----------|------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 10,50 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,28 |

| SERVICO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 10,23 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 10,23 |

VALOR: 28,51

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

| EQUIPAMENTO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 13,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 13,76 |

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------------------|------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | H | 12,30000000 | 175,28 |
| I121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 84,00 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 131,25 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,00000000 | 35,00 |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,00000000 | 155,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 581,17 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 13,55 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 31,22 |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 299,40 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 66,16 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 147,42 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 9,88 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 2,00000000 | 22,10 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 39,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 629,13 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-07
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

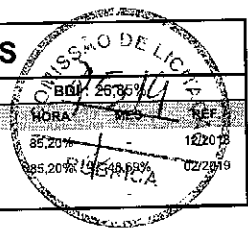
Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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 |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 17,50 | 12,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,97 | 9,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,68 | 42,55 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,96 | 15,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,23 |
| VALOR: | | | | | | 80,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,50 | 3,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,97 | 2,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,09 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,81 | 0,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,47 |
| VALOR: | | | | | | 6,56 |

4.8. C4066 - 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 | 17,50 | 26,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,75000000 | 12,97 | 22,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,95 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60000000 | 0,45 | 1,17 |
| 17890 | REJUNTE PARA GRANITO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 2,81 | 0,70 |
| 17891 | VIAPLUS 1000 BRANCO | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 5,07 | 9,13 |
| 17892 | GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 387,58 | 406,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 417,96 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 354,84 | 8,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,87 |
| VALOR: | | | | | | 475,78 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 19,27 | 0,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,39 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061587060-1

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

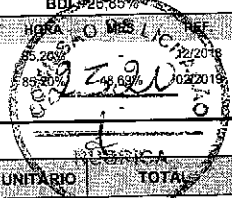


OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA : 24/07/2020

BDI: 28,85%

FONTES: SEINFRA, SINAPI
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO, 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,50 | 14,00 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 17,50 | 12,25 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,50 | 5,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 12,97 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,77 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,29 | 0,23 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 53,99 | 2,16 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,35000000 | 4,36 | 5,89 |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,36000000 | 0,45 | 7,81 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 68,47 | 6,16 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,05 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,68 |

VALOR: 84,84

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,50 | 8,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,97 | 3,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,99 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 44,79 | 44,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,79 |

| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 551,40 | 2,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,07 |

VALOR: 58,85

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10152 | AZULEJISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,50 | 10,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 12,97 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,69 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10463 | CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,36 | 3,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,36 |

VALOR: 19,05

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

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA LIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE |
| LOCAL: | MARCO - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|------|
| DATA: | 24/07/2020 | BPI: | 28,55% | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 | |
| SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 02/2019 | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,50 | 4,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,97 | 4,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 53,99 | 0,03 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,07 |
| 12207 | TUBO AÇO INOX | SEINFRA | M | 1,00000000 | 47,12 | 47,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,22 |
| VALOR: | | | | | | 73,64 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,56000000 | 14,25 | 22,23 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,80000000 | 17,50 | 31,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 53,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,10000000 | 4,52 | 50,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,17 |
| VALOR: | | | | | | 103,90 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 14,25 | 3,14 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,22000000 | 17,50 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 11514 | MASSA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | KG | 0,00400000 | 22,18 | 0,09 |
| 1571 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN | 0,82000000 | 0,98 | 0,80 |
| 12062 | TELHA TERMOACUSTICA | SEINFRA | M2 | 1,06000000 | 101,32 | 107,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 108,29 |
| VALOR: | | | | | | 115,28 |

5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,25 | 1,71 |
| 12070 | TELHADISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,50 | 2,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10929 | CUMEEIRA TERMOACUSTICA | SEINFRA | UN | 0,82500000 | 67,66 | 55,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,82 |
| VALOR: | | | | | | 59,63 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

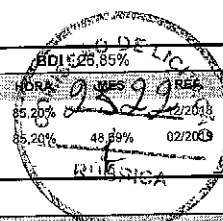
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTES: SEINFRA, SINAPI
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO, 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,25 | 14,25 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,75 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 15,59 | 16,06 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 11,05 | 0,77 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 37,34 | 1,12 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 64,14 | 1,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,87 |
| VALOR: | | | | | | 51,62 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 14,25 | 7,41 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 17,50 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,51 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,72 | 0,57 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 33,28 | 0,77 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,38 | 8,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,80 |
| VALOR: | | | | | | 26,31 |

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

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18292 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 54,63 | 54,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,63 |
| VALOR: | | | | | | 54,63 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,50 | 4,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 12,97 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,51 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 50,07 | 1,83 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,45 | 6,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,39 |
| VALOR: | | | | | | 19,90 |

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

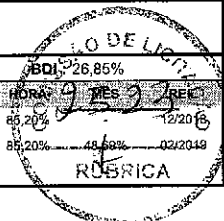
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.383/0001-87
 Eng. Welder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA: | 24/07/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCAL: | MARCO - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: |
| | | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | REC: |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,50 | 10,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 12,97 | 7,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,28 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,68 | 42,55 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,96 | 15,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,23 | |
| VALOR: | | | | | 76,51 | |

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 UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,50 | 3,50 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,97 | 2,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,09 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 2,81 | 0,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,47 | |
| VALOR: | | | | | 6,56 | |

6.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,50 | 8,75 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,97 | 3,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,99 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 66,19 | 66,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,19 | |

| 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 | 551,40 | 2,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,07 | |
| VALOR: | | | | | 80,25 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,50 | 0,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03000000 | 12,97 | 0,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,27 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 50,07 | 0,15 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 1,08 | 0,50 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,91000000 | 0,45 | 0,41 |

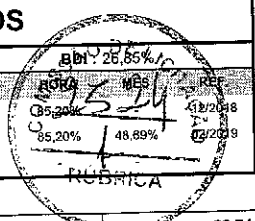
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA SIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 22,74 |
| VALOR: | 24,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,50 | 8,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,97 | 2,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,00150000 | 45,16 | 0,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,46000000 | 0,45 | 0,21 |
| 11165 | FILETE DE GRANITO L = 4CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,42 | 9,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,70 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,04 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,25 | 42,75 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,74 | 53,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 12,97 | 32,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 128,40 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,41 | 16,92 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,34 | 1,34 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,27 | 7,27 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,69 | 0,97 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,94 | 8,82 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,56 | 2,56 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,77 | 2,31 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,74 | 1,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,35 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 193,75 |
|--------|--------|

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 | 14,25 | 15,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,74 | 19,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 92,90 | 92,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 92,90 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA BIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

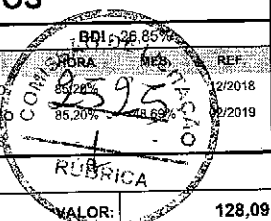
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR: 128,09

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 | 14,25 | 15,68 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,74 | 19,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,19 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,08 | 60,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,08 |

VALOR: 95,27

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 | 14,25 | 11,40 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,74 | 14,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,96 | 1,96 |
| 11674 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,91 | 11,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,87 |

VALOR: 39,46

7.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,74 | 8,87 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 12,97 | 6,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,36 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 248,15 | 248,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 248,15 |

VALOR: 263,51

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,25 | 7,13 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,74 | 8,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,93 | 6,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,52 |

VALOR: 22,52

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

Handwritten signature

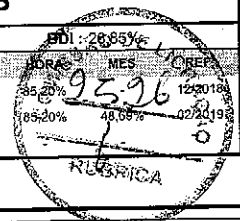
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,25 | 14,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,74 | 17,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,99 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11050 | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 29,55 | 29,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,55 |

VALOR: 61,54

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,25 | 1,85 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,74 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,16 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,94 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |

VALOR: 7,16

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 | 14,25 | 68,40 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 17,74 | 85,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 153,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| 10285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,94 | 2,82 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 2,00000000 | 11,35 | 22,70 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,05 | 5,05 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 72,95 | 72,95 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 309,93 | 309,93 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,31 | 2,31 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,19 | 3,29 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,88 | 51,88 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 526,19 | 526,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 999,52 |

VALOR: 1.153,07

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 | 1,00000000 | 14,25 | 14,25 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,74 | 17,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,99 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.333.363/0001-07
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020 BDI: 26.85%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 02/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 17,74 | 70,96 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 127,96 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,04 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,55 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,42 |
| 11758 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 231,31 |
| VALOR: | | | | | 359,27 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,50000000 | 92,63 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 17,74 | 115,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 207,94 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 46,17 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,31 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 47,32 |
| 12162 | TUBO CERÂMICO DE 300MM | SEINFRA | M | 3,00000000 | 64,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 480,90 |
| VALOR: | | | | | 688,84 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 42,75 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 17,74 | 53,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 32,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 128,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10363 | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 1,39 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,34 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 7,27 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,80 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,94 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,40 |
| VALOR: | | | | | 149,80 |

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

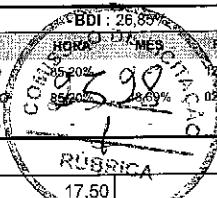
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 1,64 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 8,62 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-27
 Eng. Helder Pinheiro de Nísio
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|-------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA: | 24/07/2020 | CBDI: | 26,95% |
| LOCAL: | MARCO - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | 02,00 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | REF: | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | | 02/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 17,50 | 10,59 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 17,50 | 81,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 12,97 | 105,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 210,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,29 | 0,25 |
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 50,07 | 7,60 |
| 10169 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 4,56 | 6,01 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 75,35 | 6,63 |
| 10441 | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,08 | 16,20 |
| 10529 | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 20,65 | 2,07 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,45 | 13,50 |
| 11916 | SEINFRA | M | 0,03000000 | 7,92 | 0,24 |
| 12082 | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,26 | 59,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,04 |
| VALOR: | | | | | 322,26 |

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 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2443,12 | 2443,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2443,12 |
| VALOR: | | | | | 2.443,12 |

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 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3571,13 | 3571,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3571,13 |
| VALOR: | | | | | 3.571,13 |

8.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,97 | 25,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,94 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10280 | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 75,35 | 112,42 |
| 12298 | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 30,65 | 91,65 |
| 12456 | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,38 | 20,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 225,02 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0073 | SEINFRA | M2 | 10,05000000 | 46,36 | 465,92 |
| C0074 | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 80,93 | 1045,62 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Heider Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

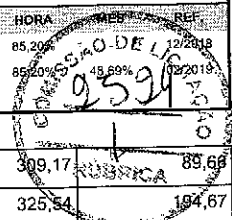


OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

BDI: 26,85%

| FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|-------------------------|--------|----------------|--------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12,20 | 104,87 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12,20 | 104,87 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 14,89% | 1,87 | 16,66 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 309,17 | 89,66 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 325,54 | 194,67 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 56,45 | 103,87 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 18,81 | 206,91 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 34,37 | 489,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2921,75 |
| VALOR: | | | | | | 3.172,71 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 42,75 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 52,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 32,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 2,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,13 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,58 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,28 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,51 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,50 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,24 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,44 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,75 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 25,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,97 |
| VALOR: | | | | | 178,65 |

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 | 42,75 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 52,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 32,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,22 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,24 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,35 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,69 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,74 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,87 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,26 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 28.323.363/0001-87

Eng.neider Pinheiro de Melo

(Proprietário)

CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

BDI: 28,85%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,38 | 2,77 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,02 | 4,53 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,14 | 2,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,10 |
| VALOR: | | | | | | 165,78 |

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 | 14,25 | 28,50 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,50 | 35,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 63,50 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 287,92 | 287,92 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,18 | 0,36 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 186,52 | 186,52 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,77 | 15,77 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,20 | 0,11 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,69 | 3,38 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,44 | 24,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 518,50 | |
| VALOR: | | | | | 582,00 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,50 | 21,00 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,00000000 | 12,97 | 25,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,94 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 53,99 | 0,43 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,45 | 1,44 |
| I7894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 230,70 | 230,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 232,57 | |
| VALOR: | | | | | 279,51 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,25 | 21,38 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,50 | 26,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 47,63 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 83,44 | 83,44 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,77 | 15,77 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,20 | 0,17 |

OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 29,88% LIG
ORÇ: 2531
MES: 12/2018
REF: 02/2019
RUBRICA

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|------------|----------------|-------------|
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 64,93 | 64,93 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 261,99 |
| VALOR: | | | | | | 309,62 |

8.7. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 14,25 | 13,97 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 17,50 | 17,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1770 | RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,68 | 6,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,68 |
| VALOR: | | | | | | 37,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,25 | 7,13 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,50 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,35 | 45,35 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,20 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,41 |
| VALOR: | | | | | | 61,29 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,50 | 4,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 12,97 | 4,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 53,99 | 0,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,07 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 172,78 | 172,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 172,88 |
| VALOR: | | | | | | 199,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 14,25 | 3,21 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

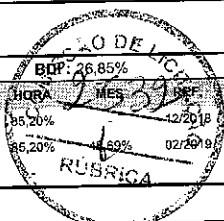
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 17,50 | 3,94 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 17,50 | 20,74 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,11000000 | 17,50 | 71,93 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,23400000 | 12,97 | 93,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 210,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,29 | 0,50 |
| I0109 | SEINFRA | M3 | 0,11780000 | 50,07 | 5,90 |
| I0169 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,56 | 11,77 |
| I0280 | SEINFRA | M3 | 0,09800000 | 75,35 | 7,38 |
| I0441 | SEINFRA | KG | 7,64400000 | 1,08 | 8,26 |
| I0529 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,65 | 4,13 |
| I0805 | SEINFRA | KG | 28,00000000 | 0,45 | 12,60 |
| I1916 | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,92 | 0,47 |
| I2082 | SEINFRA | UN | 141,00000000 | 0,26 | 36,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 87,67 |
| VALOR: | | | | | 298,20 |

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 | 14,25 | 7,41 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,52000000 | 17,50 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0078 | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,72 | 0,57 |
| I1351 | SEINFRA | KG | 0,02300000 | 33,28 | 0,77 |
| I2193 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,38 | 8,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,80 |
| VALOR: | | | | | 26,31 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,25 | 6,41 |
| I2320 | SEINFRA | H | 0,45000000 | 17,50 | 7,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,29 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 | SEINFRA | KG | 0,00110000 | 42,76 | 0,05 |
| I1888 | SEINFRA | L | 0,00050000 | 31,57 | 0,02 |
| I2201 | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,13 | 7,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,77 |
| VALOR: | | | | | 22,06 |

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 23.323.383/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 INSC/RG N° 001007000-1

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

BDI: 26,85% Lic.
 9533
 22/2019
 02/2019
 RUBRICA

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 14,25 | 13,54 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 17,50 | 16,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,17 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 0,20 | 0,30 |
| 11808 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,31 | 105,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 105,61 |
| VALOR: | | | | | | 135,78 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 12,97 | 9,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,08 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 420,41 | 420,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 420,41 |
| VALOR: | | | | | | 429,49 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,25 | 3,56 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,50 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,94 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,67 | 4,01 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,02190000 | 55,13 | 1,21 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00030000 | 41,92 | 0,01 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00210000 | 70,91 | 0,15 |
| 19077 | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,80000000 | 8,56 | 15,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,79 |
| VALOR: | | | | | | 28,73 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 14,25 | 4,13 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 17,50 | 5,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,21 |

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,67 | 4,01 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,03290000 | 55,13 | 1,81 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00040000 | 41,92 | 0,02 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00310000 | 70,91 | 0,22 |

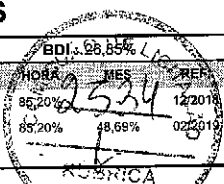


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|------------------|-------|
| TOTAL MATERIAIS: | 20,55 |
| VALOR: | 29,76 |

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 |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 14,25 | 4,70 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 17,50 | 5,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,48 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,67 | 4,01 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,04390000 | 55,13 | 2,42 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00060000 | 41,92 | 0,03 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00420000 | 70,91 | 0,30 |
| 19082 | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 17,87 | 19,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,42 |

VALOR: 36,90

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 |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 14,25 | 4,85 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,34000000 | 17,50 | 5,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,80 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11179 | FITA DE CALDEAÇÃO | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,67 | 4,01 |
| 11503 | MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM | SEINFRA | M2 | 0,05490000 | 55,13 | 3,03 |
| 11596 | PASTA PARA SOLDAR | SEINFRA | UN | 0,00070000 | 41,92 | 0,03 |
| 11872 | SOLDA 50X50 | SEINFRA | KG | 0,00520000 | 70,91 | 0,37 |
| 19079 | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 22,23 | 24,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,89 |

VALOR: 42,69

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 |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 14,25 | 53,44 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 17,50 | 65,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,50 | 24,50 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 12,97 | 18,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 161,73 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 50,07 | 0,53 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,19 | 121,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,08 | 1,86 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP

CNPJ: 26.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

CREA/CE Nº 061567060-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
 LOCAL: MARCO - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

BDI: 26,85%

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2019/01 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 2539
 MES: 12/2019
 ANO: 02/2019

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|------------|----------------|---------------|
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,22 | 72,66 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,16 | 45,16 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 35,99 | 71,98 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,27 | 2,16 |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,25 | 210,25 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 11,05 | 2,21 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,35 | 8,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 536,87 |
| VALOR: | | | | | | 698,60 |

9.2. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,50 | 26,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 12,97 | 32,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 50,07 | 0,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,45 | 0,53 |
| I1515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,90 | 11,85 |
| I1623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 22,90 | 57,25 |
| I2259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 212,88 | 212,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 282,66 |
| VALOR: | | | | | | 341,34 |

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 |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,50 | 17,50 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,50 | 6,13 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 12,97 | 3,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,87 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 53,99 | 0,05 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,07 |
| I6727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 346,00 | 346,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 346,12 |
| VALOR: | | | | | | 372,99 |

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 |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I8343 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 265,26 | 265,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 265,26 |
| VALOR: | | | | | | 265,26 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

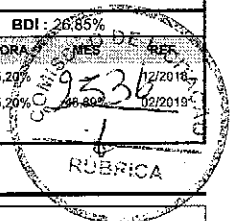
Handwritten signature



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE |
| LOCAL: | MARCO - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|--------------|
| DATA: | 24/07/2020 | BDI: | 26,85% |
| FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES DE OBRAS |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
| SINAPI | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 02/2019 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



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 | 14,25 | 7,13 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,50 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,88 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,90 | 11,85 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 212,88 | 212,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 224,73 |
| VALOR: | | | | | | 240,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,50 | 26,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 12,97 | 32,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 50,07 | 0,15 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,45 | 0,53 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 324,16 | 324,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 324,84 |
| VALOR: | | | | | | 383,52 |

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 | 14,25 | 3,56 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,52 | 6,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,69 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,54 | 0,27 |
| 11511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 3,94 | 2,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,03 |
| VALOR: | | | | | | 12,72 |

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 | 14,25 | 4,99 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,52 | 7,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,00 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,54 | 0,14 |
| 11511 | LÍQUIDO COLADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,00 | 1,10 |

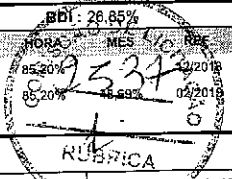
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA LIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-07
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081567060-1

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA: | 24/07/2020 | BDI: 28,85% |
| LOCAL: | MARCO - CE | FONTES: | VERSÃO | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 14,39 | 2,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,01 |
| VALOR: | | | | | | 16,01 |

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

| MÃO DE OBRA | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,25 | 2,85 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,52 | 5,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,11 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAIS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,86 | 2,25 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,51000000 | 6,28 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,45 |
| VALOR: | | | | | | 13,56 |

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

| MÃO DE OBRA | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,25 | 4,99 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,52 | 7,01 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,00 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAIS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 12,55 | 0,50 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 21,07 | 3,37 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 9,70 | 1,26 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,54 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,35 |
| VALOR: | | | | | | 17,35 |

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

| MÃO DE OBRA | DESCR. OBRAS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 14,25 | 15,68 |
| I1858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,50 | 19,25 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,50 | 14,00 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 12,97 | 2,59 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 51,52 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAIS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 53,99 | 0,22 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,18 | 0,54 |
| I0539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 31,59 | 23,69 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 21,07 | 1,69 |
| I1582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,61 | 1,83 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 19,97 | 1,40 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE
LOCAL: MARCO - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE

DATA: 24/07/2020

BDI: 28,85%

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: 2019101 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HRRA: 9
MES: 2538
RES: 02/2019
NÚMERO: 48,69%

TOTAL MATERIAL: 29,82

VALOR: 81,34

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10142 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,69 | 79,69 |
| 12478 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,72 | 36,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,41 |
| VALOR: | | | | | 116,41 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | SEINFRA | H | 0,00840000 | 107,22 | 0,90 |
| 10780 | SEINFRA | H | 0,00090000 | 85,91 | 0,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,98 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | SEINFRA | H | 0,24600000 | 14,25 | 3,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11225 | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 5,96 | 5,36 |
| 12077 | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 69,23 | 5,19 |
| 12294 | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,12 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,74 |
| VALOR: | | | | | 15,23 |

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

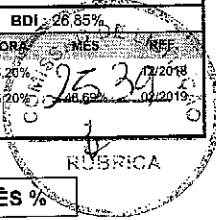
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,07500000 | 12,97 | 0,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,97 |
| VALOR: | | | | | 0,97 |

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.383/0001-07
Eng. Helder Pinheiro da Silva
Proprietário
CREA/CE Nº 061567050-1



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------------------|------------------------|---------|-----------------------|-------|---------|------|---------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA: | 24/07/2020 | BDI: | 28,85% | | | | | | |
| LOCAL: | MARCO - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 07/2018 | REF: | 07/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SINAPI: | 201901 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | 07/2018 | REF: | 07/2018 | 07/2019 | |
| | | 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 | Feridos | 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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA DIRELI EPP
CNPJ: 38.323.363/0001-87
Eng. Halder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 031597060-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---------|------|---------|
| OBRA: | REFORMA DO PRÉDIO PARA FUNCIONAMENTO DO MUSEU DO MUNICÍPIO DE MARCO - CE | DATA: | 24/07/2020 | BDI: | 26,85% | | | | | | |
| LOCAL: | MARCO - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 86,20% | MES: | 02/2018 | REF: | 18/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE | SINAPI: | 2019/01 COM DESONERAÇÃO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 88,28% | | 48,33% | | 02/2019 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,01 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21 |
| R | RISCOS | 0,56 |
| TOTAL | | 5,78 |

| | | |
|------------------|------------------|-------------|
| BENEFICIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,40 |
| L | LUCRO | 7,28 |
| TOTAL | | 7,68 |

| | | |
|--------------|---|--------------|
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,85%

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 20.333.363/0001-07
Eng. Holder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1