

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Prezados (as) Senhores (as),

lote 1

Apresentamos a V. S^a Senhoria, nossa CONTRATAÇÃO DE EMPRESA(S) ESPECIALIZADA(S) NAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO E REFORMA DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO-CE, parte integrante desse processo, pelo preço de:

LOTE I

| OBJETO | VALOR |
|------------|----------------|
| GADO BRAVO | R\$ 111.293,67 |
| MARACAJA | R\$ 127.651,69 |
| PEREIRO | R\$ 86.668,34 |
| SANTA ROSA | R\$ 81.410,08 |

VALOR GLOBAL R\$ 407.023,78 (Quatrocentos e Sete Mil, Vinte e Tres Reais e setenta e Oito Centavos)

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(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, como representante legal desta empresa.

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

que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;


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

Atenciosamente,

Massapê, 18 de FEVEREIRO de 2020



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE



FRANCISCO ALBANO C DE VASCONCELOS
ENG.CIVIL



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-----------------|------------|----------------|-----------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 33,70% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: | 85,20% | MES: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | RUBRICA: | 12/2018 | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|-----------------------|------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 997,77 | 1,15 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.374,14 | 3,89 |
| 3 | PISOS | 41.071,62 | 47,39 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 13.543,38 | 15,63 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 26.685,54 | 30,79 |
| 6 | LIMPEZA | 995,89 | 1,15 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 70.405,33 | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | 9.340,56 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | 16.263,01 | |
| VALOR BDI: | | 16.263,01 | |
| VALOR TOTAL: | | 86.668,34 | |

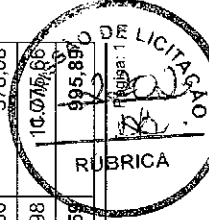
Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 00060

PLANILHA ORÇAMENTAR.

| | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO, MARCOS-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marcos-CE. | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% |
| CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | DATA REF.: 12/2018 |
| CNPJ: 19.967.758/0001-21 | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO | | PREÇO TOTAL | |
|--------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|-----------------------|----------------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 155,83 | 191,83 | 623,32 | 767,32 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 823,05 | 0,23 | 0,28 | 189,30 | 230,45 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 22,82 | 38,32 | 47,17 | 866,80 | 1.066,99 |
| 2.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 82,31 | 22,77 | 28,03 | 1.874,20 | 2.307,15 |
| 3 PISOS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 646,10 | 32,99 | 40,61 | 21.314,84 | 26.238,12 |
| 3.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 113,17 | 37,58 | 46,26 | 4.252,93 | 5.235,24 |
| 3.3 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 178,44 | 43,04 | 52,98 | 7.680,06 | 9.453,75 |
| 3.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 0,60 | 98,65 | 121,44 | 59,19 | 72,86 |
| 3.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,13 | 447,70 | 551,12 | 58,20 | 71,65 |
| 4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M; ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.954,86 | 4.868,43 | 3.954,86 | 4.868,43 |
| 4.2 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M; ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.873,36 | 3.537,11 | 5.746,72 | 7.074,22 |
| 4.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 195,45 | 240,60 | 586,35 | 721,80 |
| 4.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 3,00 | 212,46 | 261,54 | 637,38 | 784,82 |
| 4.5 | C3679 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 76,61 | 94,31 | 76,61 | 94,31 |
| 5 URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m | SEINFRA | UN | 14,00 | 831,60 | 1.023,70 | 11.642,40 | 14.331,80 |
| 5.2 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 4,00 | 117,40 | 144,52 | 469,60 | 578,08 |
| 5.3 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 186,00 | 51,43 | 63,31 | 9.565,98 | 10.076,66 |
| 6 LIMPEZA | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 806,59 | 806,59 |
| | | | | | | VALOR UNITÁRIO | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| | | | | | | | | 11.001,92 | 13.543,38 |



[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE.
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 19.967.758/0001-21
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias

DATA: 18/02/2020 **BDI:** 23,10%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 12/2016
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


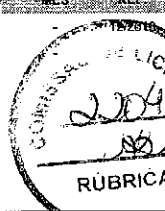
| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|--------|------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 823,05 | 0,98 | 1,21 | 806,59 | 995,89 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 70.405,33 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 9.340,56 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 16.263,01 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 16.263,01 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 86.668,34 | |

Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Sessenta e Oito reais e Trinta e Quatro centavos

SE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|------------|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: | 85,20% | MES: | |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | REF: | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias |  | | | |
| | FRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98000000 | 7,13 | 14,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,83 | 33,49 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,25 | 21,25 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,28 | 73,26 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,15 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,67 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,79 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 155,83 |
| VALOR BDI (23.10%): | 36,00 |
| VALOR COM BDI: | 191,83 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 61,17 | 0,06 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,38 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,06 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00396000 | 7,84 | 0,03 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00198000 | 11,59 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00198000 | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,08 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,28 |


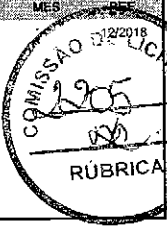
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90070000 | 7,13 | 20,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,69 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,32 |


 Francisco Adriano dos Menezes
 CREA-30060

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|------------------------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MARCOS-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | VERSÃO | HORA | |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias |  | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (23.10%): | 8,85 |
| VALOR COM BDI: | 47,17 |

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 98,13 | 3,43 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 30,01 | 1,05 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,48 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03950000 | 7,13 | 7,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,38 | 3,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,72 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,77 |
| VALOR BDI (23.10%): | 5,26 |
| VALOR COM BDI: | 28,03 |

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,29 | 1,31 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,01 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,43 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15790500 | 9,63 | 1,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15790500 | 7,13 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,49 | 2,87 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,45 | 0,25 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,07 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,99 |
| VALOR BDI (23.10%): | 7,62 |
| VALOR COM BDI: | 40,61 |

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 8,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE: | VERSÃO: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | 85,20% | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,29 | 1,31 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,01 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,43 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15790500 | 9,63 | 1,52 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15790500 | 7,13 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,49 | 2,87 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,45 | 0,25 |
| I9512 | TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,54 | 27,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,66 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,58 |
| VALOR BDI (23.10%): | 8,68 |
| VALOR COM BDI: | 46,26 |

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | 9,63 | 2,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39600000 | 7,13 | 2,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,22 | 0,56 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,53 | 0,37 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 56,55 | 0,17 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 20,67 | 20,67 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 245,62 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,94 |


| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,04 |
| VALOR BDI (23.10%): | 9,94 |
| VALOR COM BDI: | 52,98 |

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,58400000 | 9,63 | 15,25 |

Francisco Augusto de Vasconcelos
CREA-00000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA: | 18/02/2020 | | BDI: | 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | | |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | | | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,23750000 | 7,13 | 8,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,92 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,98 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,29 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 48,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,06 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 78,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 98,65 |
| VALOR BDI (23.10%): | 22,79 |
| VALOR COM BDI: | 121,44 |

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | 19,06 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,84000000 | 112,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 35,24 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 66,71 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 203,15 |


| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 335,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 112,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 447,70 |
| VALOR BDI (23.10%): | 103,42 |
| VALOR COM BDI: | 551,12 |

4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,16800000 | 24,84 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,10800000 | 88,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 113,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 84,00 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,14 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 35,52 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 320,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRO, MARCOS-CE. | DATA: 18/02/2020 | | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF: 12/2019 |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 93,43 | 373,72 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 253,34 | 1013,36 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,60 | 55,20 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,62 | 128,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2037,12 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1613,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1613,41 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.764,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 190,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.954,86 |
| VALOR BDI (23.10%): | 913,57 |
| VALOR COM BDI: | 4.868,43 |

4.2. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,67300000 | 20,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,55400000 | 44,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 65,39 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 42,00 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 35,52 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 80,14 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 93,43 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 253,34 |
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,28 |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 42,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1045,10 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1613,41 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1613,41 |


| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.723,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 149,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.873,36 |
| VALOR BDI (23.10%): | 663,75 |
| VALOR COM BDI: | 3.537,11 |

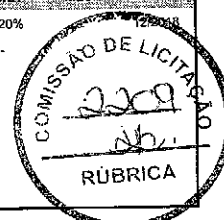
4.3. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Francisco  Vasconcelos
CREA 14850

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,97000000 | 23,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|-------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA: | 18/02/2020 | | BDI: | 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 025.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | | |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | | | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,97000000 | 9,76 | 28,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | 7,13 | 17,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,92 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 17,16 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,36 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,34 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,81 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 0,98 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 8,88 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,58 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,31 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,07 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,97 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 135,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 195,45 |
| VALOR BDI (23.10%): | 45,15 |
| VALOR COM BDI: | 240,60 |

4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 98,20 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 8,59 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 11,07 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 7,21 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 15,70 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 4,00 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 5,47 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 150,24 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 150,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 62,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 212,46 |
| VALOR BDI (23.10%): | 49,08 |
| VALOR COM BDI: | 261,54 |

4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99000000 | 7,76 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99000000 | 9,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias |

| | | | | |
|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 18/02/2020 | | BDI: 23,10% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,42 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6129 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,35 | 44,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 61,77 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | 14,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 76,61 |
| VALOR BDI (23,10%): | | | | | 17,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 94,31 |

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0188 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 831,60 | 831,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 831,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 831,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 831,60 |
| VALOR BDI (23,10%): | | | | | 192,10 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.023,70 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0142 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 80,37 | 80,37 |
| I2478 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,03 | 37,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 117,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 117,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 117,40 |
| VALOR BDI (23,10%): | | | | | 27,12 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 144,52 |

5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | SEINFRA | H | 0,74250000 | 7,84 | 5,82 |
| I0498 | SEINFRA | H | 0,74250000 | 9,63 | 7,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,97 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1731 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 11,15 | 3,35 |
| I2367 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 24,06 | 24,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 40,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | 85,20% |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,43 |
| VALOR BDI (23.10%): | 11,88 |
| VALOR COM BDI: | 63,31 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07425000 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,53 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,98 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,23 |
| VALOR COM BDI: | 1,21 |

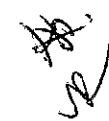
Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 80060

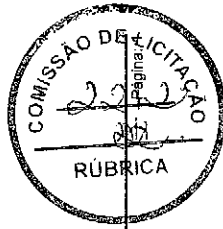
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------|---------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRÓS MARCOS-CE. | | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostlerno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | FONTE: SEINFRA | MES: 12/2018 |
| CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| CNPJ: 19.967.758/0001-21 | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: 60 dias | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 dias | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 997,77 | 40,00 % 399,11 | 40,00 % 399,11 | 20,00 % 199,55 | | | | 100,00 % 997,77 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 3.374,14 | 100,00 % 3.374,14 | | | | | | 100,00 % 3.374,14 |
| 3 | PISOS | 41.071,62 | | 30,00 % 12.321,49 | 50,00 % 20.535,81 | 20,00 % 8.214,32 | | | 100,00 % 41.071,62 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 13.543,38 | | | 10,00 % 1.354,34 | 50,00 % 6.771,69 | 40,00 % 5.417,35 | | 100,00 % 13.543,38 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 26.685,54 | | | | 10,00 % 2.668,55 | 50,00 % 13.342,77 | 40,00 % 10.674,22 | 100,00 % 26.685,54 |
| 6 | LIMPEZA | 995,89 | | | | | | 100,00 % 995,89 | 100,00 % 995,89 |
| | | 86.668,34 | 3.773,25 | 12.720,60 | 22.089,70 | 17.654,56 | 18.760,12 | 11.670,11 | 86.668,34 |
| | | | 3.773,25 | 16.493,85 | 38.583,55 | 56.238,11 | 74.998,23 | 86.668,34 | |

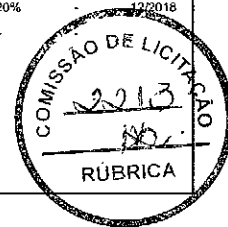

Francisco Antônio de Vasconcelos
CREA - 00060


 H.
 V.R.



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIROS, MARCOS-CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE. | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | 85,20% |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | |

mandacaru
empreendimentos




| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| | BENEFICIO | |
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 3,78 |
| | TOTAL | 4,58 |
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB 2% | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 23,10%

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

Francisco de Assis dos Vasconcelos
CREA - 30060

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|--|------------------------------|--|------------------------------|--------------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PEREIRÓS, MARCOS-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Maracá-CE. | FONTE: | VERSÃO: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: | HORA: | |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 dias | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 dias | | | |



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

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

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

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

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

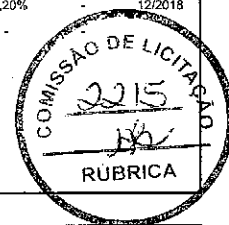
A + B + C + D

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 00000

RESUMO DO ORÇAMENTO


| | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : | 18/02/2020 | BDI : | 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |

mandacaru
empresendimentos



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.094,88 | 0,86 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 6.656,23 | 5,21 |
| 3 | PISOS | 71.948,63 | 56,36 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 15.932,19 | 12,48 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 30.548,40 | 23,93 |
| 6 | LIMPEZA | 1.471,36 | 1,15 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 103.694,81 | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | 16.192,07 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | 23.956,88 | |
| VALOR BDI: | | 23.956,88 | |
| VALOR TOTAL: | | 127.651,69 | |

Cento e Vinte e Sete Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos


 Francisco Adriano C. de Vasconcelos
 CREA-00000



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|--|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | VERSÃO: 028.1 | COM DESONERAÇÃO: 85,20% |
| CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | FONTE: SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |
| CNPJ: 27.583.854/0001-02 | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------------|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 153,21 | 188,60 | 612,84 | 754,40 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.216,00 | 0,23 | 0,28 | 279,68 | 340,48 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 33,11 | 38,32 | 47,17 | 1.268,78 | 1.561,80 |
| 2.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 182,40 | 22,69 | 27,93 | 4.138,66 | 5.094,43 |
| PISOS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 699,69 | 32,41 | 39,90 | 22.676,95 | 27.917,63 |
| 3.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 201,84 | 37,00 | 45,55 | 7.468,08 | 9.193,81 |
| 3.3 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 326,10 | 42,86 | 52,76 | 13.976,65 | 17.205,04 |
| 3.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 2,40 | 97,55 | 120,08 | 234,12 | 288,19 |
| 3.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,78 | 443,45 | 545,89 | 345,89 | 425,79 |
| 3.6 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 42,16 | 77,68 | 95,62 | 3.274,99 | 4.031,34 |
| 3.7 | C0114 | AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 | SEINFRA | M3 | 42,16 | 95,09 | 117,06 | 4.008,99 | 4.935,25 |
| 3.8 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 15,20 | 424,96 | 523,13 | 6.459,39 | 7.951,58 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C4963 | LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORE METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 3,00 | 3.884,53 | 4.781,86 | 11.663,59 | 14.345,58 |
| 4.2 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 194,13 | 238,97 | 582,39 | 716,91 |
| 4.3 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/ TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 3,00 | 210,26 | 258,83 | 630,78 | 776,49 |
| 4.4 | C3879 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 75,72 | 93,21 | 75,72 | 93,21 |
| URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | SEINFRA | UN | 22,00 | 814,80 | 1.003,02 | 17.985,69 | 22.966,44 |
| 5.2 | C3062 | ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 8,00 | 115,02 | 141,59 | 920,16 | 1.132,72 |
| | | | | | | | | 24.815,63 | 30.548,40 |
| | | | | | | | | 12.942,48 | 15.932,19 |
| | | | | | | | | 17.985,69 | 22.966,44 |
| | | | | | | | | 920,16 | 1.132,72 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE.
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Oslerno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE.
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 27.583.854/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

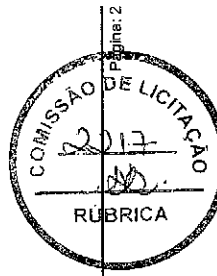
DATA: 18/02/2020 **BDI:** 23,10%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **HORA:** 85,20% **DATA REF.:** 12/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|----------|----------------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.3 | C-1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 130,28 | 9,51 | 11,71 | 1.238,96 | 1.525,58 |
| 5.4 | C-2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 93,00 | 50,87 | 62,62 | 4.730,91 | 5.823,66 |
| 6 | LIMPEZA | | | | | | | 1.191,68 | 1.471,36 |
| 6.1 | C-3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.216,00 | 0,98 | 1,21 | 1.191,68 | 1.471,36 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 103.694,81 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 16.192,07 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 23.956,88 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 23.956,88 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 127.551,69 | |


Cento e Vinte e Sete Mil Seiscentos e Cinquenta e Um reais e Sessenta e Nove centavos

Handwritten initials


 Francisco Anzani C. de Vasconcelos
 CREA - 44060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA: 18/02/2020 | | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,98000000 | 7,13 | 14,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,17 | 32,81 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,82 | 20,82 |
| 11691 | PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,95 | 71,78 |
| 1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,92 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,05 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,21 |
| VALOR BDI (23.10%): | 35,39 |
| VALOR COM BDI: | 188,60 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 60,72 | 0,06 |
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,53 | 0,00 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,37 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,06 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00396000 | 7,84 | 0,03 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00198000 | 11,59 | 0,02 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00198000 | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,08 |


| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,28 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,90070000 | 7,13 | 20,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,69 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,32 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------------------------|--|----------------------|------------------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Merco-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | HORA: | MES: |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | REF: | 17200 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (23.10%): | 8,85 |
| VALOR COM BDI: | 47,17 |

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 97,17 | 3,40 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 29,78 | 1,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,44 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,03950000 | 7,13 | 7,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,41 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,34 | 3,67 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 3,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,69 |
| VALOR BDI (23.10%): | 5,24 |
| VALOR COM BDI: | 27,93 |

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,20 | 1,30 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,78 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,42 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15790500 | 9,63 | 1,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15790500 | 7,13 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,65 |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 49,47 | 2,81 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,67 | 0,24 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,44 | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,49 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,41 |
| VALOR BDI (23.10%): | 7,49 |
| VALOR COM BDI: | 39,90 |


 Francisco *[Sobrenome]*
 CREA - 13860

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-----------------------|--|---|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 65,20% |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | |

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,20 | 1,30 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,78 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,42 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15790500 | 9,63 | 1,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15790500 | 7,13 | 1,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 49,47 | 2,81 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,67 | 0,24 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,53 | 27,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,08 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,00 |
| VALOR BDI (23.10%): | 8,55 |
| VALOR COM BDI: | 45,55 |

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29700000 | 9,63 | 2,86 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39600000 | 7,13 | 2,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,68 |


| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,21 | 0,55 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 18,53 | 0,37 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 55,58 | 0,17 |
| C3251 | CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 241,89 | 0,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,75 |

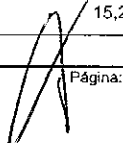
| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,86 |
| VALOR BDI (23.10%): | 9,90 |
| VALOR COM BDI: | 52,76 |


Francisco Antônio de Vasconcelos
CREA - 3196D



3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,58400000 | 9,63 | 15,25 |




 Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|---|----------------------|---------|-----------------------|--|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAIA, MARCO - CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: | 65,20% | MES: | 12/2018 | |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | REF: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,23750000 | 7,13 | 8,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,47 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,96 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 97,55 |
| VALOR BDI (23.10%): | 22,53 |
| VALOR COM BDI: | 120,08 |

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98000000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,84000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 49,47 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 74,45 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 198,90 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 330,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 112,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 443,45 |
| VALOR BDI (23.10%): | 102,44 |
| VALOR COM BDI: | 545,89 |


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

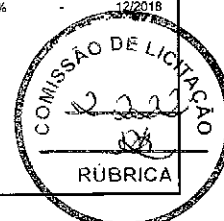
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,66 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,49500000 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,18800000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,18800000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,68 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,40 | 8,40 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 53,35 | 1,60 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,22 | 1,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,45 | 11,96 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,94 | 3,09 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,94 | 1,55 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,32 | 3,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,68 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 17,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 95,62 |


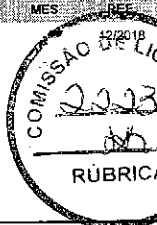
3.7. C0114 - AREIA FINA E PIÇARRA 1:1 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,46500000 | 7,13 | 24,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,72 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0107 | AREIA FINA | SEINFRA | M3 | 0,55000000 | 44,62 | 24,54 |
| I2493 | PIÇARRA | SEINFRA | M3 | 0,55000000 | 45,06 | 24,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 74,04 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 95,09 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 21,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 117,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,41500000 | 9,63 | 81,01 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,10800000 | 7,13 | 64,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 145,98 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 53,35 | 11,20 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,07 | 33,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,45 | 13,93 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 154,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 300,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 124,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-----------------------|--|---|----------------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: | 65,20% | MES: | 42/2018 |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | REF: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 424,96 |
| VALOR BDI (23.10%): | 98,17 |
| VALOR COM BDI: | 523,13 |

4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,16800000 | 7,84 | 24,84 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,10800000 | 9,76 | 88,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 113,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,57 | 82,28 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,61 | 25,61 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 78,52 | 314,08 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 91,54 | 366,16 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 248,22 | 992,88 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,51 | 54,12 |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,02 | 126,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1995,95 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12.00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1584,25 | 1584,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1584,25 |


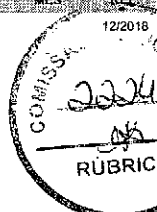
| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.693,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 190,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.884,53 |
| VALOR BDI (23.10%): | 897,33 |
| VALOR COM BDI: | 4.781,86 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,97000000 | 7,84 | 23,29 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,97000000 | 9,76 | 28,98 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,47500000 | 7,13 | 17,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 69,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,40 | 16,80 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,33 | 1,33 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,19 | 7,19 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,78 | 1,78 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,57 | 0,96 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,90 | 8,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|------------|----------------|--------------|
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,53 | 2,53 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,76 | 2,28 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,62 | 21,62 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,73 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,85 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 134,57 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,13 |
| VALOR BDI (23.10%): | 44,84 |
| VALOR COM BDI: | 238,97 |

4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 57,45 | 96,52 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 6,76 | 8,45 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 283,20 | 10,87 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 37,25 | 7,15 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 10,87 | 15,65 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 18,53 | 4,00 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 99,60 | 5,38 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 148,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 148,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 62,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,26 |
| VALOR BDI (23.10%): | 48,57 |
| VALOR COM BDI: | 258,83 |

4.4. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99000000 | 7,84 | 7,76 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,99000000 | 9,76 | 9,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,42 |

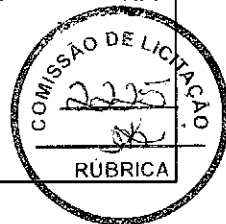
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,46 | 43,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,72 |
| VALOR BDI (23.10%): | 17,49 |
| VALOR COM BDI: | 93,21 |

Francisco de Assis C. de Vasconcelos
CREA-33000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% | | | | | | | | | |
|--|----------|--|---|--------------|---------|------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|---|---------|
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table> | FONTES | VERSAO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | FONTES | VERSAO | HORA | MES | REF | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | | | | | | | | | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | | | | | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | | | | | | | | |



5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|---|-------------|----------------|-----------------|--------|--------|
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 814,80 | 814,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 814,80 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 814,80 | | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 0,00 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 814,80 | | |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | 188,22 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 1.003,02 | | |

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

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------------------|---|-------------|----------------|---------------|-------|-------|
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 78,74 | 78,74 |
| I2478 | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,28 | 36,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 115,02 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 115,02 | | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 0,00 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 115,02 | | |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | 26,57 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 141,59 | | |

5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|--------------|-------|------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,19800000 | 9,06 | 1,79 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01841400 | 7,13 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,92 | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 5,89 | 1,94 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 68,40 | 3,83 |
| I2294 | ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,07 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,95 | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,87 | | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,64 | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 9,51 | | |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | 2,20 | | |
| VALOR COM BDI: | | | | 11,71 | | |

5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,74250000 | 7,84 | 5,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : | 18/02/2020 | BDI : | 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,74250000 | 9,63 | 7,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11731 | PREGO 19X33 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 3,28 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 23,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,85 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,87 |
| VALOR BDI (23.10%): | 11,75 |
| VALOR COM BDI: | 62,62 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07425000 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,53 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,98 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,23 |
| VALOR COM BDI: | 1,21 |


Francisco Ariano L. de Vasconcelos
CREA - 0000



JW

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCILÁRIO

| | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Oslermo, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MÉS: 85,20% |
| CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | DATA REF: 12/2018 |
| CNPJ: 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS | | |

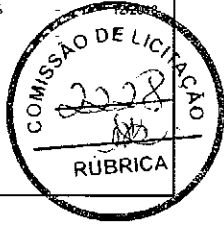
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.094,88 | 40,00 % 437,95 | 40,00 % 437,95 | 20,00 % 218,98 | | | | 100,00 % 1.094,88 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 6.656,23 | 100,00 % 6.656,23 | | | | | | 100,00 % 6.656,23 |
| 3 | PISOS | 71.948,63 | | 30,00 % 21.584,59 | 50,00 % 35.974,32 | 20,00 % 14.389,72 | | | 100,00 % 71.948,63 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 15.932,19 | | | 10,00 % 1.593,22 | 50,00 % 7.966,10 | 40,00 % 6.372,87 | | 100,00 % 15.932,19 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 30.548,40 | | | | 10,00 % 3.054,84 | 50,00 % 15.274,20 | 40,00 % 12.219,36 | 100,00 % 30.548,40 |
| 6 | LIMPEZA | 1.471,36 | | | | | | 100,00 % 1.471,36 | 100,00 % 1.471,36 |
| | | 127.651,69 | 7.094,18 | 22.022,64 | 37.786,52 | 25.410,66 | 21.647,07 | 13.690,72 | 127.651,69 |
| | | | 7.094,18 | 29.116,72 | 66.903,24 | 92.313,90 | 113.960,97 | 127.651,69 | |


Francisco Antão C. de Vasconcelos
CREA - 0000



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-----------------------|---|-----------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | HORA |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | 026.1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | REF. |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 3,78 |
| TOTAL | | 4,58 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|---------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB 2% | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 23,10%

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

Francisco Araújo C. de Vasconcelos
CREA - 00060

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE MARACAJÁ, MARCO - CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: 85,20% | MES: - |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | REF: 12/2018 | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |



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

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

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


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

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

A + B + C + D

Francisco Antônio L. de Vasconcelos
 CREA - 00060


RESUMO DO ORÇAMENTO

|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--|
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | |
| | GNPJ: | 27.583.854/0001-02 | | | | | | | | | | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | | | | | | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | | | | | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.242,00 | 1,12 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 538,43 | 0,48 |
| 3 | PISOS | 78.909,66 | 70,90 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRÍCAS | 6.179,07 | 5,55 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 22.327,98 | 20,06 |
| 6 | LIMPEZA | 2.096,53 | 1,88 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 90.419,96 | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | 12.681,02 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | 20.873,71 | |
| VALOR BDI: | | 20.873,71 | |
| VALOR TOTAL: | | 111.293,67 | |

Cento e Onze Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Sete centavos

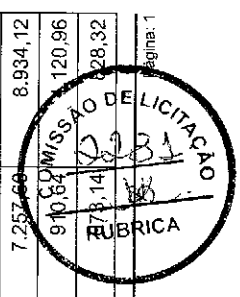

 Francisco Adriano de Vasconcelos
 CREA - 00000



PLANILHA ORÇAMENTAR

| | | | |
|-----------------------|--|-----------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE | | |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada a Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | | |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | | |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |
| DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| HORA: | 85,20% | DATA REF: | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------------|--------|---|---------|---------|----------|----------------------|----------|------------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 151,20 | 186,13 | 604,80 | 744,52 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.776,72 | 0,23 | 0,28 | 408,65 | 497,48 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 11,71 | 37,35 | 45,98 | 437,37 | 538,43 |
| PISOS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.305,01 | 31,66 | 38,97 | 41.316,62 | 50.856,24 |
| 3.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 248,85 | 36,76 | 45,25 | 9.147,73 | 11.260,46 |
| 3.3 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 292,72 | 41,26 | 50,79 | 12.077,63 | 14.867,25 |
| 3.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 0,75 | 95,86 | 118,00 | 71,90 | 88,50 |
| 3.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,13 | 434,03 | 534,29 | 56,42 | 69,46 |
| 3.6 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 18,41 | 75,96 | 93,51 | 1.398,42 | 1.721,52 |
| 3.7 | C2861 | LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (S/ TRANSPORTE) | SEINFRA | M3 | 1,82 | 20,63 | 25,40 | 37,55 | 46,23 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.832,83 | 4.718,21 | 3.832,83 | 4.718,21 |
| 4.2 | C1688 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W | SEINFRA | UN | 2,00 | 359,57 | 442,63 | 719,14 | 885,26 |
| 4.3 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 190,13 | 234,05 | 190,13 | 234,05 |
| 4.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 203,00 | 249,89 | 203,00 | 249,89 |
| 4.5 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 74,46 | 91,66 | 74,46 | 91,66 |
| URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | SEINFRA | UN | 9,00 | 806,40 | 992,68 | 7.257,60 | 8.934,12 |
| 5.2 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 8,00 | 113,83 | 140,12 | 910,84 | 120,96 |
| 5.3 | C1429 | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL | SEINFRA | M2 | 71,84 | 9,37 | 11,53 | 673,14 | 828,32 |
| | | | | | | TOTAL | | 64.106,27 | |
| | | | | | | TOTAL COM BDI | | 78.909,66 | |
| | | | | | | TOTAL SEM BDI | | 1.013,45 | |



Página: 1

MARCACÃO

CREA - 0060

PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE CADO BRAVO, MARCO-CE.

DATA: 18/02/2020 **BDI:** 23,10%

LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Österio, s/n, Bairro Centro, CEP: 62.560-000, Município de Marco-CE.

CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 27.583.854/0001-02

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

HORA: 85,20%

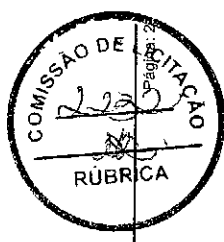
DATA REF.: 12/2018

COMPOSIÇÕES PROPRIAS:

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|---------|------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.4 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 186,00 | 49,98 | 61,53 | 9.296,28 | 11.444,58 |
| 6 | LIMPEZA | | | | | | | 1.705,65 | 2.096,53 |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.776,72 | 0,96 | 1,18 | 1.705,65 | 2.096,53 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 90.419,96 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 12.661,02 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 20.873,71 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 20.873,71 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 111.293,67 | |

Cento e Onze Mil Duzentos e Noventa e Três reais e Sessenta e Sete Centavos

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
CREA - 0000



[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostemo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS |

DATA : 18/02/2020

BDI : 23,10%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,93000000 | 7,13 | 13,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,77 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,83 | 32,47 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,60 | 20,60 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 15,78 | 71,01 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,81 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 125,70 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 139,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 11,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 151,20 |
| VALOR BDI (23.10%): | 34,93 |
| VALOR COM BDI: | 186,13 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 59,74 | 0,06 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,53 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,36 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,06 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00386000 | 7,84 | 0,03 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00193000 | 11,59 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00193000 | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,08 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,23 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,28 |


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

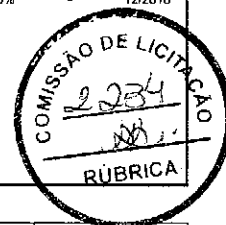
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,82745000 | 7,13 | 20,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,17 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,35 |

Francisco Antônio dos Vasconcelos
CREA - 88860

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | ORÇAMENTO: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | MES: |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |



| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR BDI (23.10%): | 8,63 |
| VALOR COM BDI: | 45,98 |

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 16,68 | 1,26 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,14 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,38 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15391750 | 9,63 | 1,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15391750 | 7,13 | 1,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,58 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 48,96 | 2,78 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,29 | 0,24 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,43 | 21,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,95 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 28,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,66 |
| VALOR BDI (23.10%): | 7,31 |
| VALOR COM BDI: | 38,97 |

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 16,68 | 1,26 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,14 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,38 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15391750 | 9,63 | 1,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15391750 | 7,13 | 1,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,58 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 48,96 | 2,78 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,29 | 0,24 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,53 | 27,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,05 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 2,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,76 |
| VALOR BDI (23.10%): | 8,49 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: 85,20% | MES: 12/2018 |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | REF: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM BDI: | 45,25 |
|-----------------------|--------------|

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28950000 | 2,79 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,38600000 | 2,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,54 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 0,53 |
| 72784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 0,35 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 0,16 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 19,76 |
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 0,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 20,96 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,50 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,26 |
| VALOR BDI (23.10%): | 9,53 |
| VALOR COM BDI: | 50,79 |

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,54400000 | 14,86 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20625000 | 8,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 23,46 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,89 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 2,89 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 1,23 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 47,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,40 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 75,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,86 |
| VALOR BDI (23.10%): | 22,14 |
| VALOR COM BDI: | 118,00 |

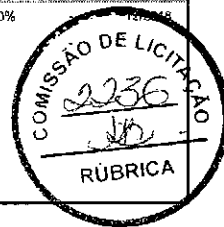
3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,93000000 | 18,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,44000000 | 7,13 | 110,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 128,71 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 34,17 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 64,69 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 96,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 195,66 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 324,37 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 109,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 434,03 |
| VALOR BDI (23.10%): | 100,26 |
| VALOR COM BDI: | 534,29 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,66 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,66 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,48250000 | 4,65 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,15800000 | 11,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15800000 | 8,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,06 |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 8,19 |
| 0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 1,58 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 1,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 11,70 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 3,06 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 1,53 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,75 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 55,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 20,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,96 |
| VALOR BDI (23.10%): | 17,55 |
| VALOR COM BDI: | 93,51 |

3.7. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25450000 | 8,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,95 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|------------------------------|--|---|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterio, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSAO: | HORA: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 3,30 | 3,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 7,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,63 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 4,77 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,40 |

C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,08800000 | 7,84 | 24,21 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,87800000 | 9,76 | 86,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 110,83 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,36 | 81,44 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,34 | 25,34 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,87 | 34,44 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 77,71 | 310,84 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 90,60 | 362,40 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 245,66 | 982,64 |
| I6796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,46 | 53,52 |
| I6799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 124,72 | 124,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1975,34 |


| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1563,13 | 1563,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1563,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3.649,30 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 183,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.832,83 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 885,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4.718,21 |

4.2. C1658 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,44750000 | 7,84 | 11,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,44750000 | 9,76 | 14,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,47 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,36 | 20,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF: |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| | FRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10278 | BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,92 | 22,92 |
| 11204 | FUSIVEL DIAZED 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,82 | 1,82 |
| 11358 | LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 129,58 | 129,58 |
| 11478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,11 | 47,11 |
| 11775 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,60 | 90,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 312,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 337,86 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 21,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 359,57 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 83,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 442,63 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,89500000 | 7,84 | 22,70 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,89500000 | 9,76 | 28,25 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,41250000 | 7,13 | 17,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,16 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,38 | 16,56 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,32 | 1,32 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,11 | 7,11 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,48 | 0,95 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,87 | 8,61 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,51 | 2,51 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,75 | 2,25 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,40 | 21,40 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,72 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,91 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 132,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 58,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 190,13 |
| VALOR BDI (23.10%): | 43,92 |
| VALOR COM BDI: | 234,05 |

4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 55,84 | 93,98 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 6,64 | 8,30 |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 276,80 | 10,63 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.580-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | | HORA |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | MES |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 35,98 | 6,91 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 10,39 | 14,96 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 17,60 | 3,80 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 98,01 | 5,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 143,87 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 143,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 203,00 |
| VALOR BDI (23.10%): | 46,89 |
| VALOR COM BDI: | 249,89 |

4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,96500000 | 7,84 | 7,57 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,96500000 | 9,76 | 9,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,01 | 43,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,01 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 74,46 |
| VALOR BDI (23.10%): | 17,20 |
| VALOR COM BDI: | 91,66 |

5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 806,40 | 806,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 806,40 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 806,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 806,40 |
| VALOR BDI (23.10%): | 186,28 |
| VALOR COM BDI: | 992,68 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,93 | 77,93 |
| I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,90 | 35,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 113,83 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 113,83 |
|----------------------------|---------------|

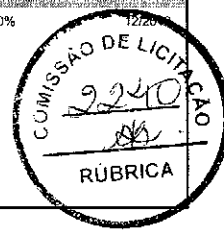
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-----------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterne, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS |

DATA : 18/02/2020 BDI : 23,10%

| FONTE | VERSAO | HORA | MES. | REF. |
|----------------------|-----------------------|--------|------|-------|
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/20 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 113,83 |
| VALOR BDI (23.10%): | 26,29 |
| VALOR COM BDI: | 140,12 |

5.3. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,19300000 | 9,06 | 1,75 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01794900 | 7,13 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,33000000 | 5,83 | 1,92 |
| 12077 TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,05600000 | 67,70 | 3,79 |
| 12294 ÁGUA | SEINFRA | M3 | 0,04500000 | 4,03 | 0,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,89 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,37 |
| VALOR BDI (23.10%): | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | 11,53 |

5.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,72375000 | 7,84 | 5,67 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,72375000 | 9,63 | 6,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11731 PREGO 19X33 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 10,81 | 3,24 |
| 12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 23,33 | 23,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,57 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,21 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,98 |
| VALOR BDI (23.10%): | 11,55 |
| VALOR COM BDI: | 61,53 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07237500 | 7,13 | 0,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,52 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,52 |
|---------------------|------|


Francisco Antônio C. de Vasconcelos
 CREA - 44660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA : | 18/02/2020 | | BDI : | 23,10% |
| | LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Ostero, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2016 |
| | CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | |



| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,96 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,22 |
| VALOR COM BDI: | 1,18 |


 Francisco Wilson de Vasconcelos
 CREA - 00060

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

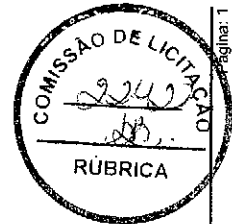
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE.
LOCAL: Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Oesterlo, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE.
CLIENTE: MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 27.563.864/0001-02
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS

DATA: 18/02/2020 **BDI:** 23,10%
VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
ORÇÃO: 85,20%
DATA REF.: 12/2018



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.242,00 | 40,00 % 496,80 | 40,00 % 496,80 | 20,00 % 248,40 | | | | 100,00 % 1.242,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 538,43 | 100,00 % 538,43 | | | | | | 100,00 % 538,43 |
| 3 | PISOS | 78.909,66 | | 30,00 % 23.672,90 | 50,00 % 39.454,83 | 20,00 % 15.781,93 | | | 100,00 % 78.909,66 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 6.179,07 | | | 10,00 % 617,91 | 50,00 % 3.089,54 | 40,00 % 2.471,62 | | 100,00 % 6.179,07 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 22.327,98 | | | | 10,00 % 2.232,80 | 50,00 % 11.163,99 | 40,00 % 8.931,19 | 100,00 % 22.327,98 |
| 6 | LIMPEZA | 2.096,53 | | | | | | 100,00 % 2.096,53 | 100,00 % 2.096,53 |
| | | 111.293,67 | 1.035,23 | 24.169,70 | 40.321,14 | 21.104,27 | 13.635,67 | 11.027,72 | 111.293,67 |
| | | | 1.035,23 | 25.204,93 | 65.526,07 | 86.630,34 | 100.265,95 | 111.293,67 | 111.293,67 |

Francisco Adriano L. de Vasconcelos
 CREA - 80060



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|-----------------------|--|----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | HORA | 85,20% |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | MES | - |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | REF. | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| BENEFICIO | | |
|-----------|-----------------|-------------|
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 3,78 |
| | TOTAL | 4,58 |

| I | IMPOSTOS | |
|---|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB 2% | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 23,10%

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



 Francisco Ariando de Vasconcelos
 CREA - 00000

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE GADO BRAVO, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: | Sala da Comissão Permanente de Licitação, situada à Av. Prof. Guido Osterno, s/n, Bairro Centro, CEP.: 62.560-000, Município de Marco-CE | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: | HORA: 85,20% |
| CNPJ: | 27.583.854/0001-02 | MES: 12/2018 | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | REF: 12/2018 | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



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

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

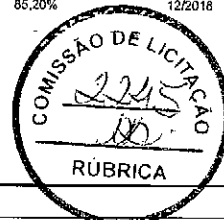
Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Adriano L. de Vasconcelos
 CREA - 01060

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|--------|---------|------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% | |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 | REF: |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|-------------|-------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.172,88 | 3,90 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.424,84 | 2,98 |
| 3 | PISOS | 32.507,55 | 39,93 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 23.753,23 | 29,18 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 18.779,21 | 23,07 |
| 6 | LIMPEZA | 772,37 | 0,95 |

| | | |
|------------------|-----------|--------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 66.129,22 | 100,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 9.028,16 | |
| VALOR BDI TOTAL: | 15.280,86 | |
| VALOR BDI: | 15.280,86 | |
| VALOR TOTAL: | 81.410,08 | |

Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Dez reais e Oito centavos


 Francisco Antônio dos Vasconcelos
 CREA - 88860

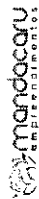


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

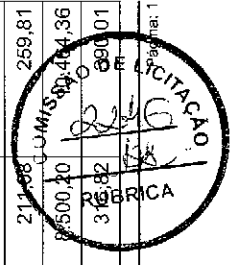
| | | | |
|-----------------------|---|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | | |
| LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO ÖSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | | |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | | |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | |

DATA : 18/02/2020 BDI : 23.10%

FONTE : SEINFRA VERSÃO : 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% HORA : 12/2018 DATA REF. : 12/2018



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTID | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------------------------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 4,00 | 138,50 | 170,49 | 554,00 | 681,96 |
| 1.2 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 820,52 | 0,20 | 0,25 | 164,10 | 205,13 |
| 1.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 108,28 | 17,15 | 21,11 | 1.857,00 | 2.285,79 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1266 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 15,07 | 34,06 | 41,93 | 513,28 | 631,89 |
| 2.2 | C0329 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 72,18 | 20,18 | 24,84 | 1.456,59 | 1.792,95 |
| PISOS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 488,07 | 29,20 | 35,95 | 14.280,84 | 17.582,07 |
| 3.2 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 175,90 | 33,28 | 40,97 | 5.853,95 | 7.206,62 |
| 3.3 | C0366 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) | SEINFRA | M | 173,28 | 35,90 | 44,19 | 6.220,75 | 7.657,24 |
| 3.4 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 0,30 | 87,66 | 107,91 | 26,30 | 32,37 |
| 3.5 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,06 | 396,01 | 487,49 | 23,76 | 29,25 |
| | | | | | | | | 19.295,90 | 23.753,23 |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 4.1 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M; ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 5,00 | 3.496,67 | 4.304,40 | 17.483,35 | 21.522,00 |
| | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 173,74 | 213,87 | 868,70 | 1.069,35 |
| | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 5,00 | 175,15 | 215,61 | 875,75 | 1.078,05 |
| | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 68,10 | 83,83 | 68,10 | 83,83 |
| | | | | | | | | 15.254,75 | 18.779,21 |
| URBANIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.2 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,00m | SEINFRA | UN | 8,00 | 739,20 | 909,96 | 5.913,60 | 7.279,68 |
| 5.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 14,72 | 14,34 | 17,65 | 211,98 | 259,81 |
| 5.4 | C2678 | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" | SEINFRA | M | 186,00 | 45,70 | 56,26 | 8500,40 | 10404,36 |
| 5.4 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 26,14 | 12,12 | 14,92 | 316,92 | 390,01 |





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--------|------------|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | | | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% |
| LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE | | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | | | HORA: | 85,20% | DATA REF.: | 12/2018 |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | | | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | | |


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------|---------|--------------------------------------|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 5.5 | C3062 | ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA | SEINFRA | UN | 3,00 | 104,35 | 128,45 | 313,05 | 385,35 |
| 6 | LIMPEZA | | | | | | | 628,00 | 772,37 |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 721,84 | 0,87 | 1,07 | 628,00 | 772,37 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 66.129,22 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 9.028,16 | |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 15.280,86 | |
| | | | | | | VALOR BDI: | | 15.280,86 | |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 81.410,08 | |

Oitenta e Um Mil Quatrocentos e Dez reais e Oito centavos



Francisco Adriano dos Vasconcelos
CREA - 00060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | 85,20% |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | 12/2018 |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,76000000 | 7,13 | 12,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,55 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 29,18 | 29,76 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 18,88 | 18,88 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 14,47 | 65,12 |
| I1725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 9,91 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 115,25 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 127,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 138,50 |
| VALOR BDI (23.10%): | 31,99 |
| VALOR COM BDI: | 170,49 |

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 54,38 | 0,05 |
| I0758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,49 | 0,00 |
| I0775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,26 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,05 |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00352000 | 7,84 | 0,03 |
| I2382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00176000 | 11,59 | 0,02 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00176000 | 15,50 | 0,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,08 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,20 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,05 |
| VALOR COM BDI: | 0,25 |

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

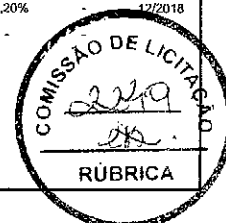
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,11440000 | 9,63 | 1,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14400000 | 7,13 | 8,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,26 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | BDI: 23,10% |
| LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | 85,20% |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | 12/2018 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,15 |
| VALOR BDI (23.10%): | 3,96 |
| VALOR COM BDI: | 21,11 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,57840000 | 18,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,39 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,06 |
| VALOR BDI (23.10%): | 7,87 |
| VALOR COM BDI: | 41,93 |

2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 3,07 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 0,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,99 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,92400000 | 6,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,59 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,32 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,32 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 6,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,18 |
| VALOR BDI (23.10%): | 4,66 |
| VALOR COM BDI: | 24,84 |

3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 1,11 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 0,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,22 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,14036000 | 1,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14036000 | 1,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,35 |

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

Francisco Araújo de Vasconcelos
CREA - 00000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | | BDI: 23,10% | |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | MES |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF. |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | 12/2018 |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|-------------|-------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 44,88 | 2,55 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 34,18 | 0,22 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,40 | 20,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,20 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 6,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 35,95 |

3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 14,69 | 1,11 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 26,22 | 0,11 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,22 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,14036000 | 9,63 | 1,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14036000 | 7,13 | 1,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,35 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 44,88 | 2,55 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 34,18 | 0,22 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,48 | 24,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 27,25 |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,82 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,28 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 7,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,97 |

3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 9,63 | 2,54 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35200000 | 7,13 | 2,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,05 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 1,78 | 0,45 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 14,64 | 0,29 |
| C3127 | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | 49,65 | 0,15 |
| C3251 | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 17,17 | 17,17 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|---|------------|---------|-----------------------|------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% | |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 | REF: |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|--------|--------------|
| C3324 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,00070000 | 208,23 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | | | | | | 12,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,90 |
| VALOR BDI (23,10%): | | | | | | 8,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,19 |

3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40800000 | 9,63 | 13,56 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,41 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 44,88 | 0,82 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,97 | 2,65 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,40 | 1,12 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,49 | 43,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,03 |


| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,44 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 18,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,66 |
| VALOR BDI (23,10%): | 20,25 |
| VALOR COM BDI: | 107,91 |

3.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,76000000 | 9,63 | 16,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 14,08000000 | 7,13 | 100,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 117,37 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 44,88 | 31,33 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 67,54 | 59,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,40 | 88,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 178,63 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 296,00 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 100,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 396,01 |
| VALOR BDI (23,10%): | 91,48 |
| VALOR COM BDI: | 487,49 |


 Francisco Antonio de Vasconcelos
 CREA - 34000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|--------|-------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | | | BDI: 23,10% |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |



4.1. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,81600000 | 7,84 | 22,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 8,09600000 | 9,76 | 78,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 101,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 18,66 | 74,64 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,23 | 23,23 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,63 | 31,56 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 71,24 | 284,96 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 83,05 | 332,20 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 225,19 | 900,76 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,09 | 49,08 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,33 | 114,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1810,76 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1424,64 | 1424,64 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1424,64 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.336,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 160,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.496,67 |
| VALOR BDI (23.10%): | 807,73 |
| VALOR COM BDI: | 4.304,40 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 7,84 | 20,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 9,76 | 25,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 7,13 | 15,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,15 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,27 | 15,24 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,52 | 6,52 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,61 | 1,61 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,69 | 0,87 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 2,63 | 7,89 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,69 | 2,07 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,62 | 19,62 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: 18/02/2020 | | | BDI: 23,10% |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|------|---------------|
| 11409 | LUVAS DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,66 | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 120,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 52,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 173,74 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 40,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 213,87 |

| 4.3. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 1,68000000 | 49,06 | 82,42 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 5,98 | 7,48 |
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 248,90 | 9,56 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 31,18 | 5,99 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 8,77 | 12,63 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 14,64 | 3,16 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 88,72 | 4,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 126,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 126,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 49,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 175,15 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 40,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 215,61 |

| C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,88000000 | 7,84 | 6,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,88000000 | 9,78 | 8,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,49 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 39,42 | 39,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 54,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 13,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,10 |
| VALOR BDI (23.10%): | | | | | | 15,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 83,83 |

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 0000

| 5.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 739,20 | 739,20 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------------|---|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: | 18/02/2020 |
| LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | BDI: | 23,10% |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | FONTES: | SEINFRA |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | HORA: | 85,20% |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | MES: | 12/2018 |
| | | REF: | 12/2018 |



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 739,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 739,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 739,20 |
| VALOR BDI (23.10%): | 170,76 |
| VALOR COM BDI: | 909,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30800000 | 7,84 | 2,41 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35200000 | 9,64 | 3,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,80 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,48 | 0,12 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,63 | 1,28 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 12,90 | 2,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,59 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 4,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,34 |
| VALOR BDI (23.10%): | 3,31 |
| VALOR COM BDI: | 17,65 |

5.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66000000 | 7,84 | 5,17 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,66000000 | 9,63 | 6,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,52 |



| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11731 | PREGO 19X33 | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 9,91 | 2,97 |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 21,38 | 21,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,35 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 9,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,70 |
| VALOR BDI (23.10%): | 10,56 |
| VALOR COM BDI: | 56,26 |

5.4. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,18286400 | 7,84 | 1,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-----------------------|--------|------|------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: | 18/02/2020 | | | BDI: | 23,10% |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | | 2018 |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | | |
| |  | | | | | | | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 1,43 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | M2 | 0,90000000 | 5,34 | 4,81 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | M3 | 0,07500000 | 62,08 | 4,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,46 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,12 |
| VALOR BDI (23.10%): | 2,80 |
| VALOR COM BDI: | 14,92 |

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


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|---------------|
| I0142 | ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA | UN | 1,00000000 | 71,44 | 71,44 |
| I2478 | GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m | UN | 1,00000000 | 32,91 | 32,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 104,35 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,35 |
| VALOR BDI (23.10%): | 24,10 |
| VALOR COM BDI: | 128,45 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | H | 0,06600000 | 7,13 | 0,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,47 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,87 |
| VALOR BDI (23.10%): | 0,20 |
| VALOR COM BDI: | 1,07 |



Francisco Antonio C. de Vasconcelos
CREA - 0886D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | | | |
|------------------------------|---|----------------------|------------|----------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% |
| LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | DATA REF: | 12/2018 | NORA: | 86,20% |
| CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.172,88 | 40,00 % 1.269,15 | 40,00 % 1.269,15 | 20,00 % 634,58 | | | | 100,00 % 3.172,88 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.424,84 | 100,00 % 2.424,84 | | | | | | 100,00 % 2.424,84 |
| 3 | PISOS | 32.507,55 | | 30,00 % 9.752,27 | 50,00 % 16.253,78 | 20,00 % 6.501,50 | | | 100,00 % 32.507,55 |
| 4 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | 23.753,23 | | | 10,00 % 2.375,32 | 50,00 % 11.876,62 | 40,00 % 9.501,29 | | 100,00 % 23.753,23 |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 18.779,21 | | | | 10,00 % 1.877,92 | 50,00 % 9.389,61 | 40,00 % 7.511,68 | 100,00 % 18.779,21 |
| 6 | LIMPEZA | 772,37 | | | | | | 100,00 % 772,37 | 100,00 % 772,37 |
| | | 81.410,08 | 3.693,99 | 11.021,42 | 19.263,68 | 20.256,04 | 18.890,90 | 8.284,05 | 81.410,08 |
| | | | 3.693,99 | 14.715,41 | 33.979,09 | 54.235,13 | 73.126,03 | 81.410,08 | |


 FRANCISCO ANTONIO C. de VASCONCELOS
 CREA - 00000



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|--|------------------------------|---|---|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA : 18/02/2020 | BDI : 23,10% | |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS |  | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | |
| | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| BENEFICIO | | |
| S+G | SEGURO/GARANTIA | 0,80 |
| L | LUCRO | 3,78 |
| TOTAL | | 4,58 |

| | | |
|-------------------|---------|--------------|
| I IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB 2% | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |


BDI = 23,10%

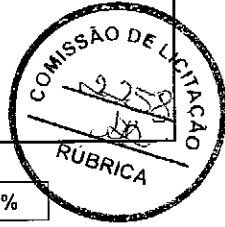
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Francisco Antônio C/ de Vasconcelos
CREA - 11060

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|--|-----------------------|---|----------------------|-----------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA SANTA ROSA II, MARCO-CE. | DATA: | 18/02/2020 | BDI: | 23,10% | |
| | LOCAL: | SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, SITUADA À AV. PREF. GUIDO OSTERNO, CENTRO, MUNICÍPIO DE MARCO-CE. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | CLIENTE: | MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | CNPJ: | 19.967.758/0001-21 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALIDADE DA PROPOSTA: | 60 DIAS | | | | | |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO: | 180 DIAS | | | | | |



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

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


Francisco Antônio dos Passos
CREA - 84060