



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLÍDESPORTIVA LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA.
LOCAL: SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARA

DATA: 24/10/2019
VERSIÃO: 028-1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
SEINFRA: -
BDI: 25,00%
HOJA: 85,20%
DATA REF.: 12/2018




| CÓDIGO | UNIDADE | QTD. MÊS 1 | QTD. MÊS 2 | QTD. MÊS 3 | TOTAL |
|--------|---|------------|------------|------------|------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | 4386,6270 | 5840,8130 | 4386,6270 | 14622,0900 |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 10,8000 | 10,8000 | 10,8000 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 5,0314 | 0,3000 | 12,5784 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 7,1805 | 0,7488 | 13,2158 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 9,3657 | 37,4549 | 46,8186 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 13,9259 | 125,8600 | 125,8600 |
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 1,3059 | 0,0750 | 13,9259 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,8959 | 6,2666 | 20,8887 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 6,2666 | 23,4427 | 58,1986 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | M3 | 17,8829 | 153,1860 | 153,1860 |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 7,2470 | 5,0314 | 12,5784 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | UN | 0,3000 | 1,2000 | 3,0000 |
| 10126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 1,2000 | 47,9116 | 119,7840 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 71,8704 | 27,4038 | 68,5170 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 36,7977 | 0,4000 | 0,5000 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | UN | 8,8000 | 3,2000 | 8,0000 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,1841 | 0,7362 | 1,8409 |
| 10295 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 0,3000 | 1,2000 | 3,0000 |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | M | 1,1000 | 4,4000 | 11,0000 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,7120 | 6,8280 | 17,3200 |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 24,3076 | 97,2305 | 243,0762 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 0,3000 | 1,2000 | 3,0000 |
| 10436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 225,3709 | 208,5068 | 23,2024 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 97,8993 | 5,2862 | 0,7488 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | UN | 0,4000 | 2,0000 | 4,0000 |
| 10508 | CERA | KG | 20,8887 | 27,8516 | 20,8887 |
| 10519 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | M2 | 2,2194 | 1,4910 | 3,7324 |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | M2 | 6,1100 | 0,4000 | 6,1200 |
| 10551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 10360,3650 | 14225,8192 | 10418,1769 |
| 10641 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 0,4000 | 1,6000 | 2,0000 |
| 10665 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,5315 | 0,2104 | 1,3288 |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 0,1000 | 0,4000 | 0,5000 |
| 10991 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 10996 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 0,1000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | M | 8,3160 | 33,2640 | 41,5800 |
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2" | M | 0,1500 | 0,6000 | 0,7500 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | M | 4,0000 | 16,0000 | 20,0000 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 6,0000 | 27,8516 | 68,6280 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 20,8887 | 13,9758 | 34,8145 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 10,4444 | 1,0000 | 1,0000 |
| 11137 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | CJ | 1,0000 | 498,4000 | 489,4000 |
| 11178 | FITA CREPE 16MM | M | 104,4435 | 104,4435 | 348,1450 |
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,4000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M | UN | 0,1000 | 1,2000 | 3,0000 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M | UN | 0,3000 | 0,4000 | 1,0000 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 37MM PARA PISOS | M | 522,2175 | 696,2900 | 1740,7250 |
| 11347 | LIXA PAPA MADEIRAMASSA | UN | 0,0000 | 3,2000 | 4,0000 |
| 11478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V | UN | 0,0000 | 3,2000 | 4,0000 |
| 11483 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 11,4708 | 25,0540 | 28,0940 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 7,6472 | 19,1180 | 19,1180 |

M *O*

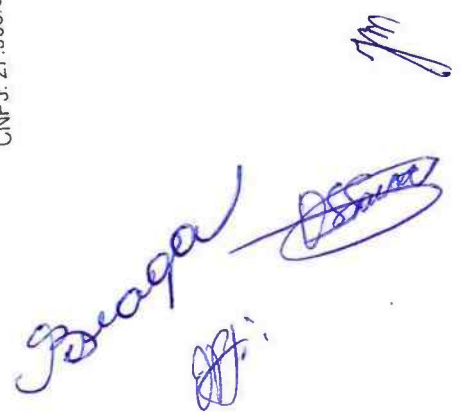
Boa *AP* *Assunção*




| | | | | | | |
|-------|---|----|-----------|-----------|----------|-----------|
| 11602 | PEDRISCO | M3 | 11,5629 | 14,7739 | 10,5747 | 36,9348 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 65,3576 | 6,9440 | | 72,3116 |
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | | 0,1000 | 0,4000 | 0,5000 | 0,0000 |
| 11724 | PREÇO | KG | 8,3555 | | | 8,3555 |
| 11725 | PREÇO 15X15 | KG | 0,6000 | | | 0,6000 |
| 11728 | PREÇO 10X27 (2-1/2" X 10) | KG | 1,3183 | 0,9371 | 0,0064 | 2,3428 |
| 11738 | PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULÁVEL PILAMPADA ATE 400W | UN | 0,6000 | 3,2000 | 4,0000 | 8,0000 |
| 11747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | UN | 0,1000 | 0,4000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 11778 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | UN | 0,6000 | 3,2000 | 4,0000 | 8,0000 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 8,0758 | 5,5426 | 0,2840 | 13,8584 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm | M | 8,4480 | 6,0160 | 0,5760 | 15,0400 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 1397,6000 | 1187,9000 | | 2715,0000 |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | UN | 1638,7100 | 1374,7320 | 42,13600 | 3406,8300 |
| 12083 | TINTA 100% ACRÍLICA | L | | | 12,4600 | 12,4600 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | | | 36,9240 | 36,9240 |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 0,2000 | 0,8000 | 1,0000 | 2,0000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 9,5237 | 38,0949 | 47,6165 | 95,2372 |
| 12361 | PEDREIRO | H | 429,8007 | 597,1004 | 378,7004 | 1385,6010 |
| 12395 | PINTOR | H | | | 186,5600 | 186,5600 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | M2 | 0,2066 | | | 0,2066 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1279,6100 | 818,0960 | 565,4258 | 2665,1538 |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 0,5000 | 2,0000 | 2,6000 | 5,2000 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 9,8954 | 12,6179 | 9,0315 | 31,5448 |
| 12701 | DEPREGIAÇÃO | H | 108,2854 | 165,6706 | 140,2205 | 414,1764 |
| 12702 | JUROS | H | 27,4510 | 45,6406 | 41,0098 | 114,1014 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 65,1868 | 119,9730 | 114,7727 | 289,9324 |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 7,0720 | 28,2680 | 35,1600 | 70,7200 |
| 16436 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 4,0000 | 16,0000 | 20,0000 | 40,0000 |
| 19515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 760 KG | UN | 0,4000 | 1,6000 | 2,0000 | 4,0000 |


 Roberto Xavier Leite Machado
 Engenheiro Civil
 CREA 180460906-4

O Brasil Avança dos 30 para 40 anos
 LIDERALL PROJETO E SERVIÇOS
 CNPJ: 27.998.611/0001-27





| | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------|-------------|---------------------|
|  LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. | DATA: 24/10/2019 | | | |
| | LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARÁ | BDI: 25,00% | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARÁ | FONTE: SINIFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 55,20% | MES: | REF: 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|---------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,8000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0200 |
| R | Riscos | 1,0000 |
| | TOTAL | 5,8200 |

| | | |
|-------|------------------|---------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,7500 |
| L | Lucro | 5,3900 |
| | TOTAL | 6,0800 |

| | | |
|---|---|----------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,6500 |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000 |
| | TOTAL | 10,1500 |

BDI = 25,00%

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

Roberto Wagner Leite Machado
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Roberto Wagner Leite Machado

Roberto Wagner Leite Machado

Roberto Wagner Leite Machado



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|----------|--|--------|----------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA, LOCALIZADA NO SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS, MUNICÍPIO DE MAURITI/CE. | DATA: | 24/10/2019 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI-CEARA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI-CEARA | HORA: | 95,20% | MES: | 12/2018 |
| | | REF: | 12/2018 | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,6300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

Roberto Wagner Leite Machado
Engenheiro Civil
CREA Nº 180460906-4

Michelle Aparecida dos S. Fardes
LIDERALLI PROJETOS E SERVIÇOS
CNPJ: 27.998.611/0001-27

Braga

[Signature]

[Signature]

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1

01 - IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA LICITANTE:

NOME DA EMPRESA: ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME

CNPJ/MF: 21.725.552/0001-37

ENDEREÇO: AV. COSTA CAVALCANTE, nº 912.

BAIRRO: CENTRO

CIDADE/UF: BARBALHA/CEARA

CEP: 63.180-000

FONE: (88) 2157-0569/ TIM: (88) 9.9808-4977 E-mail: romaconstrutora@hotmail.com

NOME PARA CONTATO: ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO

02 - DADOS BANCÁRIOS:

Conta nº: 17418-7

Agência nº: 231

Banco: BANCO DO NORDESTE DO BRASIL - BNB

Titular: ROMA CONSTRUTORA LTDA ME

03 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital

04 - VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

05 - PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS - Imediatamente após a solicitação.

06 - PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

Barbalha - CE, 25 de outubro de 2019.

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
TITULAR ADMINISTRADOR
RG: 0327001720075 SSP/MA
CPF: 249.129.563-68

ROMA

CONSTRUTORA EIRELI - ME



PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1

À Prefeitura Municipal de Mauriti/CE
Comissão De Licitação

Prezados Senhores,


Apresentamos a V.S. a nossa proposta de preços referente ao processo licitatório na modalidade de TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Posses, Município de Mauriti/CE.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | VALOR TOTAL R\$ |
|--|---|-----------------|
| 1 | Construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Posses, Município de Mauriti/CE | 170.373,44 |
| VALOR TOTAL GERAL: | | R\$ 170.373,44 |
| Importa o presente orçamento o valor total de R\$ 170.373,44 (Cento e Setenta Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos) | | |

Caso nos seja adjudicado o objeto da TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1, nos comprometemos a assinar o termo de contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicado para esse fim, o Senhor Roberto Antônio de Castro Macêdo, portador da cédula de identidade de nº 0327001720075, expedida pela SSP/MA e do CPF Nº 249.129.563-68, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação bem como seus anexos e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual. Declaramos também que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Barbalha - CE, 25 de outubro de 2019.


ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
ROBERTO ANTÔNIO DE CASTRO MACÊDO
TITULAR ADMINISTRADOR
RG: 0327001720075 SSP/MA
CPF: 249.129.563-68

Jarbas Delmontez Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006810 CREA 5288D



RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | | | | |
|----------|---|----------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 25/10/2019 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEM-FRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20% | REF. 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---------------------------------------|-------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.042,36 | 4,72 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 10.582,27 | 6,21 |
| 3 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | 12.522,56 | 7,35 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 5.096,60 | 2,99 |
| 5 | REVESTIMENTO | 6.802,70 | 3,99 |
| 6 | PISOS | 72.660,80 | 42,65 |
| 7 | INSTALACOES ELETRICAS | 13.021,76 | 7,64 |
| 8 | PINTURA | 6.712,41 | 3,94 |
| 9 | URBANIZACAO/PAISAGISMO | 857,29 | 0,50 |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 34.074,69 | 20,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 136.298,75 | 100,00 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 34.074,69 | |
| | VALOR TOTAL: | 170.373,44 | |

Cento e Setenta Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Castro Almeida
CPF: 149.129.963-06

Jarbas Delmouiez Bernalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0604006610 CREA 52860

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | |
|----------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI |

| | | | |
|----------|----------------------|---------|-----------------------|
| DATA: | 25/10/2019 | BDI: | 0,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 85,20% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.042,36 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 153,64 | 921,84 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 696,29 | 5,26 | 3.655,52 |
| 1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.050,00 | 3,30 | 3.465,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 10.582,27 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 17,38 | 35,01 | 608,47 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 139,26 | 71,62 | 9.973,80 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 12.522,56 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 17,38 | 364,68 | 6.338,14 |
| 3.2 | C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 144,08 | 2.347,06 |
| 3.3 | C0839 | CONCRETO PMIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,17 | 321,29 | 697,20 |
| 3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 52,08 | 7,68 | 399,97 |
| 3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 104,16 | 7,77 | 809,32 |
| 3.6 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 8,68 | 107,53 | 933,36 |
| 3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 8,68 | 114,92 | 997,51 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 5.096,60 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 108,60 | 46,93 | 5.096,60 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 6.802,70 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 217,20 | 5,15 | 1.118,58 |
| 5.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 217,20 | 26,17 | 5.684,12 |
| 6 | PISOS | | | | | | 72.660,80 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 41,78 | 436,21 | 18.224,85 |
| 6.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 696,29 | 78,18 | 54.435,95 |
| 7 | INSTALACOES ELETRICAS | | | | | | 13.021,76 |
| 7.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 206,42 | 619,26 |
| 7.2 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 16,00 | 9,65 | 154,40 |
| 7.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 238,31 | 5,93 | 1.413,18 |
| 7.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 213,07 | 1.278,42 |
| 7.5 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 75,60 | 19,20 | 1.451,52 |
| 7.6 | C4987 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.676,17 | 6.704,68 |
| 7.7 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 157,59 | 157,59 |
| 7.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,86 | 25,86 |
| 7.9 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,37 | 19,37 |
| 7.10 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,37 | 19,37 |
| 7.11 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.145,69 | 1.145,69 |
| 7.12 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 16,21 | 32,42 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 6.712,41 |
| 8.1 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 249,20 | 11,50 | 2.865,80 |
| 8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 217,20 | 17,71 | 3.846,61 |
| 9 | URBANIZACAO/PAISAGISMO | | | | | | 857,29 |
| 9.1 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 857,29 | 857,29 |

VALOR ORÇAMENTO: 136.298,76
VALOR BDI TOTAL: 34.074,69

ROMA CONSTRUTORA EIRELI ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37
Roberto Antônio de Castro Macedo



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : | 25/10/2019 | BDI : | 26,30% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTE | VERSÃO | HORA | QES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEM-FRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|
|------|--------|-----------|-------|------|------------|--------------------|-----------------|

VALOR TOTAL: 170.373,44

Cento e Setenta Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Quarenta e Quatro centavos

Roma Construtora Eireli - ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37
Sítio Santo Antônio do Possesiros

[Handwritten signature]

Jarbas Delmontez Romalho Sampaio
RNR: 0634-056910 CREA 62660

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | |
|----------|---|-------------------|------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 25/10/2019 | BDI : 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEM-FRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 55,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,75 |
| L | Lucro | 5,33 |
| | TOTAL | 6,08 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 5,82 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|--|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | CPRB (Adotar 4,50%, quando houver desoneração da folha de pagamento) | 4,50 |
| | ISS | 2,00 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,00%

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

Roma Construtora Eireli Me
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Antonio de Carvalho
CNPJ 08.040.069/10-0001-07

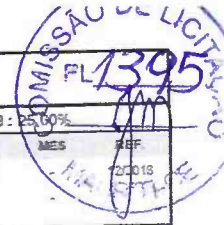
[Handwritten signatures in blue ink]

Jarbas Delmoutiez Ramalho Sampaio
Engenheiro C
RNP. 08040069/10 CREA 5286D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



| | | | | | |
|----------|---|-------------------|-----------------------|--------|-----------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 25/10/2019 | BDI : 25,00% | | |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEINFRA | ELE.1 COM DESONERAÇÃO | 55,20% | REF. 2013 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



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

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

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Dépósito 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

Roma Construtora Eireli ME
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Rubens Augusto de Castro Macedo
CPF: 246.126.133-36

Jarbas Delmourtes Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 0504008810 CREA 52060



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|---|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 25/10/2018 |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | BDI: | 3,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | VERSAO: | 025.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA: | 55,22% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 14,27 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 32,22 | 32,86 |
| I1100 ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | 20,85 | 20,85 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 15,97 | 71,87 |
| I1725 PREGO 15X15 | KG | 0,15000000 | 10,94 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 127,22 |
| VALOR: | | | | 153,64 |

630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0498 CARPINTEIRO | H | 0,13000000 | 9,63 | 1,25 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,13000000 | 7,13 | 0,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,18 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02000000 | 10,93 | 0,22 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 15,97 | 0,64 |
| I1724 PREGO | KG | 0,01200000 | 10,94 | 0,13 |
| I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,00900000 | 24,81 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,21 |
| VALOR: | | | | 5,25 |

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,78 |
| VALOR: | | | | 3,30 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 18,90 |
| VALOR: | | | | 35,01 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,13 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 44,69 | 49,16 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO
1397
Mauriti

| | | | | | |
|----------|---|---------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 25/10/2019 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTES: | VERSÃO | HORA | MEF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEINFRA | 225.1 COM DESENERAÇÃO | 85,20% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

TOTAL MATERIAL: 49,16

VALOR: 71,62

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,63 | 57,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,13 | 64,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 121,96 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 49,55 | 18,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,95 | 71,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 138,81 |
| VALOR: | | | | | | 364,68 |

C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,07000000 | 7,13 | 21,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,97 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06930000 | 49,55 | 3,43 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 1,07 | 11,10 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 10,37000000 | 0,45 | 4,67 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,25 | 39,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 58,95 |
| VALOR: | | | | | | 144,08 |

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 49,55 | 44,45 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,45 | 126,90 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 67,77 | 56,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 228,01 |
| VALOR: | | | | | | 321,29 |

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|---|------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: 25/10/2019 | BDI: 0,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTES: | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEINFRA | HORA |
| | | | MES |
| | | | ANO |
| | | | DIAS |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,22 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 11,17 | 0,22 |
| 10169 AÇO CA-60 | KG | 1,15000000 | 4,51 | 5,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,41 |
| VALOR: | | | | 7,68 |

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,40 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 11,17 | 0,22 |
| 10163 AÇO CA-50 | KG | 1,15000000 | 4,31 | 4,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,18 |
| VALOR: | | | | 7,77 |

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 23,58 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|---------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,43000000 | 20,43 | 8,78 |
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,10000000 | 8,06 | 0,81 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,00000000 | 15,97 | 31,94 |
| 11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,25000000 | 10,94 | 2,74 |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | 4,61 | 7,05 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,60000000 | 7,84 | 12,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 63,86 |
| VALOR: | | | | 107,53 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 62,05 |
| VALOR: | | | | 114,92 |

Roma Construtora Eireli Me
CNPJ 21.725.552/0001-37

Rubens Santos de Castro Macedo
CPF 146.786.688-09

Boap

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

[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|---|-------------------|----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA : 25/10/2019 | BDI: 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEINFRA | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2019 |
| | | | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,12000000 | 7,13 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 17,62 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 49,55 | 0,74 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,07 | 2,33 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 14,30 |
| VALOR: | | | | 46,93 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,03 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 49,55 | 0,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | 5,15 |

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 10,06 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|--------------|
| C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,02500000 | 240,93 | 6,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 6,02 |
| VALOR: | | | | 26,17 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 SERVENTE | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 62,05 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO PMIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 279,51 | 279,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 279,51 |
| VALOR: | | | | 436,21 |

Roma Construtora Eireli Me
CNPJ: 21.725.552/0001-37

Roberto Augusto de Góes Junior
CPF: 040.100.330-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|---|----------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: 25/10/2019 | BD: 200% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTES: SEINFRA | VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,68 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,92 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,40 | 8,40 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 53,44 | 1,60 |
| 10508 CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,24 | 1,42 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,45 | 11,96 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,99 | 3,10 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,99 | 1,55 |
| 11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,32 | 3,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,33 |
| VALOR: | | | | | 78,18 |

C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 7,84 | 27,44 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,08 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,23 | 33,69 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,69 | 45,69 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,83 | 46,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,49 |
| VALOR: | | | | | 206,42 |

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,76 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,47 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,99 | 5,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,09 |
| VALOR: | | | | | 9,65 |

Juntas Delimitadas... Engenharia S.C.
 RNP: 0004006610 CREA 611110



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|----------|---|----------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: 25/10/2019 | EDS: 25/00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | VERSÃO | HORA MES ANO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | SEINFRA | 36 2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,84 | 0,94 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 9,76 | 1,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,11 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,98 | 2,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,02 |

VALOR: 5,93

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

| SERVICO | FONTES | 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 | 58,03 | 97,49 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 6,81 | 8,51 |
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03840000 | 284,42 | 10,92 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19200000 | 37,72 | 7,24 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44000000 | 11,06 | 15,93 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 18,90 | 4,08 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05400000 | 100,03 | 5,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 149,57 |

VALOR: 213,07

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 7,84 | 3,53 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 9,76 | 4,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,92 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,13 | 4,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,54 |

VALOR: 19,20

C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | 7,84 | 21,17 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,60000000 | 9,76 | 44,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 66,05 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 20,61 | 41,22 |
| 10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,65 | 25,65 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 10,00000000 | 2,91 | 29,10 |
| 11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 47,68 | 95,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|---|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 25/10/2019 | BD: | 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 02E.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | | | HORA: | 35,20% |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|-------------|-------|---------------|
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 72,04 | 144,08 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 91,69 | 183,38 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 10,00000000 | 3,48 | 34,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 553,59 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 920,73 | 920,73 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 920,73 |
| VALOR: | | | | | 1.676,17 |

C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,12 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,73 | 29,73 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,25 | 29,25 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,17 | 24,17 |
| I1747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,34 | 35,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,49 |
| VALOR: | | | | | 157,59 |

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,08 | 16,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,08 |
| VALOR: | | | | | 25,86 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,59 | 9,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,59 |
| VALOR: | | | | | 19,37 |

Roma Construtora Eireli - ME
 CNPJ: 21.725.552/0001-37
 Rua ...

[Handwritten signature]
 Carlos Delmondes ...
 ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI |

| | |
|-----------------------|-----------------------|
| DATA: | 25/10/2019 |
| VERSÃO: | 008.1 COM DESONERAÇÃO |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | |



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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,28 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,00000000 | 9,59 | 9,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 9,59 |

VALOR: 19,37

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 4,80000000 | 7,84 | 37,63 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 4,80000000 | 9,76 | 46,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 84,46 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|---------------|
| 10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 3,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| 10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | UN | 3,00000000 | 0,93 | 2,79 |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2 | M | 2,00000000 | 11,23 | 22,46 |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,00000000 | 4,99 | 4,99 |
| 10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | UN | 1,00000000 | 72,20 | 72,20 |
| 10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | UN | 1,00000000 | 306,74 | 306,74 |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | M | 1,50000000 | 2,17 | 3,26 |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | UN | 1,00000000 | 51,35 | 51,35 |
| 11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | UN | 1,00000000 | 520,78 | 520,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 989,25 |

VALOR: 1.145,69

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,27 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,29000000 | 9,76 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,10 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12107 TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,00000000 | 6,76 | 6,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,76 |

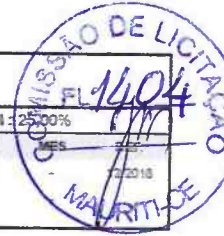
VALOR: 16,21

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12395 PINTOR | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|----------|---|--------|------------|-----------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA | DATA: | 25/10/2019 | BDI: | 25,00% |
| LOCAL: | SÍTIO SANTO ANTÔNIO DOS POSSEIROS NO MUNICÍPIO DE MAURITI | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI | HORA: | 25,20% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | - |

TOTAL MAO DE OBRA: 5,43

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1178 FITA CREPE 16MM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 0,32 | 0,64 |
| I2083 TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,48 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,46 |
| VALOR: | | | | | 11,50 |

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,84 | 2,74 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,60 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,42 | 0,62 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,17 | 1,94 |
| I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,48 | 2,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,49 |
| VALOR: | | | | | 17,71 |

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 857,29 | 857,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 857,29 |
| VALOR: | | | | | 857,29 |

ROMA Construtora Eireli - ME
CNPJ 21.725.552/0001-37

Roberto Afonso de Castro Moraes
CPF: 837.411.810-01

Juaga

Valdas de Amorim Ramalho Sampaio
Engenheiro Civil
RNP: 050-009840 CREA 5286D



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MAURITI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.09.1
DATA DE ABERTURA: 28 DE OUTUBRO DE 2019 ÀS 10:00 HORAS

A empresa **F. VICENTE P. FILHO – ME**, com sede na Rua dos Coqueiros, 70, Centro, Lavras da Mangabeira, Ceará, inscrita no CNPJ nº 20.612.147/0001-40, vem apresentar sua Proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 170.651,25 (CENTO E SETENTA MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)**.

Outros sim, declaramos que ainda, caso seja vencedor do presente certame licitatório, cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Posseiros, Município de Mauriti/CE.

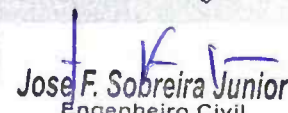
- Temos conhecimento do local onde serão executadas as obras e aceitamos todas as condições impostas pelo edital e seus anexos;
- Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaramos que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- AGÊNCIA: 0940-7 | CONTA CORRENTE: 23229-7 | BANCO DO BRASIL;
- Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Francisco Vicente Pinheiro Filho**, Carteira de Identidade nº 2009080914-3 SSPDS/CE e CPF nº 265.528.093-87, como representante legal desta empresa;
- Prazo de validade da proposta: 60 (sessenta) dias;
- Prazo de execução dos serviços: 03 (três) meses;

Lavras da Mangabeira, Ceará, 24 de Outubro de 2019


Francisco Vicente Pinheiro Filho
Sócio Diretor
CPF nº 265.528.093-87
Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietario
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350


Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|---|-----------------------|-------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 1,00 |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGURO | 0,75 |
| L | LUCRO | 5,33 |
| I | IMPOSTOS | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| BDI RESULTANTE | | 25,00 |
| $\frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$ | | |



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
| | OBRA: Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Poaseiros, Município de Mauriti/CE | DATA: 24/10/2019 | | BDI: 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 8.010,08 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 155,83 | 934,98 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 696,29 | 5,23 | 3.641,60 |
| 1.3 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 1.050,00 | 3,27 | 3.433,50 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 10.678,02 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 17,38 | 34,67 | 602,56 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 139,26 | 72,35 | 10.075,46 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 12.548,97 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 17,38 | 364,78 | 6.339,88 |
| 3.2 | C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 16,29 | 144,75 | 2.357,98 |
| 3.3 | C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,17 | 323,87 | 702,80 |
| 3.4 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 52,08 | 7,75 | 403,62 |
| 3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 104,16 | 7,84 | 816,61 |
| 3.6 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 8,68 | 108,33 | 940,30 |
| 3.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 8,68 | 113,80 | 987,78 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 5.085,74 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 108,60 | 46,83 | 5.085,74 |
| 5 | REVESTIMENTO | | | | | | 6.765,78 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 217,20 | 5,14 | 1.116,41 |
| 5.2 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 217,20 | 26,01 | 5.649,37 |
| 6 | PISOS | | | | | | 72.742,69 |
| 6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 41,78 | 437,67 | 18.285,85 |
| 6.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 696,29 | 78,21 | 54.456,84 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 13.121,02 |
| 7.1 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | 208,14 | 624,42 |
| 7.2 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 16,00 | 9,70 | 155,20 |
| 7.3 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 238,31 | 5,92 | 1.410,80 |
| 7.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDOR BRITA 60x60x60cm | SEINFRA | UN | 6,00 | 213,42 | 1.280,52 |
| 7.5 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 75,60 | 19,14 | 1.446,98 |
| 7.6 | C4987 | PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.695,75 | 6.783,00 |

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 080158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



| | | 400W, INCLUSIVE O POSTE | | | | | |
|------|------------------------|---|---------|----|--------|------------------|------------|
| 7.7 | C2066 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 159,49 | 159,49 |
| 7.8 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,07 | 26,07 |
| 7.9 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,46 | 19,46 |
| 7.10 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,46 | 19,46 |
| 7.11 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.163,12 | 1.163,12 |
| 7.12 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 16,25 | 32,50 |
| 8 | PINTURA | | | | | | 6.694,97 |
| 8.1 | C1041 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 249,20 | 11,43 | 2.848,36 |
| 8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 217,20 | 17,71 | 3.846,61 |
| 9 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | 873,73 |
| 9.1 | C1349 | ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 1,00 | 873,73 | 873,73 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 136.521,00 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 34.130,25 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 170.651,25 |

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietario
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------|--|---------|-----------------------|-------------|
|  | OBRA: | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadro poliesportivo, localizada no Sítio Santo Antônio dos Posses, Município de Mauriti/CE | DATA: | 24/10/2019 | BDI: 25,00% |
| | | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | 1,98040080 | 7,13 | 14,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 14,13 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | 1,01000441 | 33,16 | 33,49 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | 0,99020040 | 21,46 | 21,25 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 4,45590179 | 16,44 | 73,26 |
| I1725 | PREGO 15X15 | 0,14853006 | 11,26 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 129,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 143,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 12,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 155,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | 38,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | 194,79 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | 0,12870138 | 9,63 | 1,24 |
| I2543 | SERVENTE | 0,12870138 | 7,13 | 0,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,16 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | 0,01980022 | 11,25 | 0,22 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 0,03960042 | 16,44 | 0,65 |
| I1724 | PREGO | 0,01188013 | 11,26 | 0,13 |
| I2429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | 0,00891009 | 25,54 | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5,23 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | 1,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | 6,54 |

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | 0,24754164 | 7,13 | 1,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 1,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1,77 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,27 |
| VALOR BDI (25.00%): | 0,82 |
| VALOR COM BDI: | 4,09 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,62452701 | 7,13 | 18,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,67 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 8,67 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,68354765 | 7,13 | 12,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,01 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,08935436 | 46,00 | 50,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 62,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 72,35 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 18,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 90,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,94136741 | 9,63 | 57,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,91205112 | 7,13 | 63,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 120,77 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36123514 | 51,00 | 18,42 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 108,42995526 | 0,46 | 49,88 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,08925069 | 66,85 | 72,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 141,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 261,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 102,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 364,78 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 91,20 |

VALOR COM BDI: 455,98

3.2. C0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 159,00000000 | 0,26 | 41,34 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 14,31743882 | 1,10 | 15,75 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,31743882 | 0,46 | 6,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,68 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,23862461 | 7,13 | 30,23 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,45164870 | 9,63 | 33,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 63,46 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,09567970 | 51,00 | 4,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 132,02 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 12,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 144,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 36,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 180,94 |

3.3. C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,70702293 | 12,18 | 8,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,61 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,94136914 | 7,13 | 42,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88833370 | 51,00 | 45,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 279,24434944 | 0,46 | 128,45 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,82783077 | 69,75 | 57,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 231,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 282,49 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 41,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 323,87 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 80,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 404,84 |

3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06928079 | 7,84 | 0,54 |

| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06928079 | 9,63 | 0,67 |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,21 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01979452 | 11,50 | 0,23 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,13818443 | 4,64 | 5,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 1,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,69 |

3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07915184 | 7,84 | 0,62 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07915184 | 9,63 | 0,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,38 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01978796 | 11,50 | 0,23 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,13780774 | 4,44 | 5,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,84 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 1,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,80 |

3.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,33673988 | 7,84 | 10,48 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,33673988 | 9,63 | 12,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,35 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,42577640 | 21,03 | 8,95 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,09901777 | 8,30 | 0,82 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,98035537 | 16,44 | 32,56 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,24754442 | 11,26 | 2,79 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,51497186 | 4,74 | 7,18 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,58428430 | 8,07 | 12,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 88,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 19,89 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 108,33 |
| VALOR BDI (25.00%): | 27,08 |
| VALOR COM BDI: | 135,41 |

3.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98050898 | 9,63 | 19,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,94152693 | 7,13 | 42,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 52,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 113,80 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 28,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 142,25 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,27286616 | 9,63 | 12,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,42561010 | 7,13 | 10,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,42 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01909300 | 51,00 | 0,97 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,77484823 | 1,10 | 3,05 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,77484823 | 0,46 | 1,28 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 38,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,83 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 11,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 58,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09897249 | 9,63 | 0,95 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14845872 | 7,13 | 1,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,01 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00603732 | 51,00 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,40503135 | 0,46 | 1,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,43 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,14 |
| VALOR BDI (25.00%): | 1,29 |
| VALOR COM BDI: | 6,43 |

5.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59402737 | 9,63 | 5,72 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59402737 | 7,13 | 4,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,96 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02475114 | 245,13 | 6,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,01 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 6,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,51 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,98045196 | 9,63 | 19,07 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,94135589 | 7,13 | 42,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 61,45 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,99022598 | 285,28 | 282,49 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 282,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 343,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 93,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 437,67 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 109,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 547,09 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,84328246 | 0,85 | 0,72 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,52705154 | 9,63 | 5,07 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,26492370 | 9,63 | 12,18 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26492370 | 7,13 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,27 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 22,13616462 | 0,41 | 9,08 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03162309 | 55,00 | 1,74 |
| I0508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10541030 | 14,66 | 1,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,01805979 | 0,46 | 12,89 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 31,90 | 3,19 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 31,90 | 1,60 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,63525770 | 1,36 | 3,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 78,21 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 19,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 97,76 |

7.1. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,46942781 | 7,84 | 50,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,72 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 5,54522383 | 11,56 | 64,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,10 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,77261192 | 9,76 | 27,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,05 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,20 | 48,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 97,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 239,45 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | -31,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 208,14 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 52,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 260,18 |

7.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13849574 | 7,84 | 1,09 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13849574 | 9,76 | 1,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,44 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,00904040 | 5,14 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,70 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,13 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11856671 | 0,93 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11856671 | 1,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,09 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,00781706 | 2,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,15 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,92 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 1,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,40 |

7.4. 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 | 1,66373644 | 98,31 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,23789914 | 8,63 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03802826 | 11,04 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,19014131 | 7,26 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,42605981 | 15,83 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21390897 | 4,04 |
| C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05347724 | 5,48 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 150,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 150,59 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 62,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 213,42 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 53,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 266,78 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44533433 | 3,49 |

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietario
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4

| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,44533433 | 9,76 | |
|--------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,84 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,08859503 | 4,25 | 4,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,14 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,79 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,93 |

7.6. C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 90,18699678 | 2,99 | 269,66 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 90,18699678 | 3,58 | 322,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 592,53 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 41,48601852 | 9,76 | 404,78 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 24,35048913 | 7,84 | 190,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 595,69 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 21,21 | 42,42 |
| I1478 | LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 49,07 | 98,14 |
| I1738 | PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 74,15 | 148,30 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 94,37 | 188,74 |
| I0501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,40 | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 504,00 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C5033 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 941,00 | 941,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 941,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.633,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | -937,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.695,75 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 423,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.119,69 |

7.7. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,89383253 | 7,84 | 38,37 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,89383253 | 9,76 | 47,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 86,12 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,60 | 30,60 |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,10 | 30,10 |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,88 | 24,88 |
| I1747 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,37 | 36,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,95 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 208,07 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | -48,58 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 159,49 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 39,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 199,36 | |

7.8. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,55 | 16,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,55 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79994007 | 7,84 | 6,27 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79994007 | 9,76 | 7,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,08 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,63 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | -4,56 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,07 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 6,52 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 32,59 | |

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

| IAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59711703 | 7,84 | 4,68 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59711703 | 9,76 | 5,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,61 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,87 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,38 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | -0,92 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,46 | |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | 4,87 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 24,33 | |

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

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|----|------------|------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59711703 | 7,84 | 4,68 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,59711703 | 9,76 | 5,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,51 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | -0,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,46 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 24,33 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|---------|----|-------------|--------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 29,69083681 | 7,84 | 232,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 29,69083681 | 9,76 | 289,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 522,47 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 12,37118201 | 11,56 | 143,01 |
| I1071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 9,27838650 | 2,23 | 20,69 |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 6,18559100 | 5,14 | 31,79 |
| I0126 | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,82 | 2,46 |
| I0285 | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,96 | 2,88 |
| I0436 | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,31 | 74,31 |
| I0551 | CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 315,71 | 315,71 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| I1243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,85 | 52,85 |
| I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 536,00 | 536,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1182,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.704,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | -541,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.163,12 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 290,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.453,90 |

7.12. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|------------|------|-------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,96 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49861806 | 7,84 | 3,91 |



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



| | | | | | | |
|--------------------------|-------------|---------|---|------------|------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49861806 | 9,76 | 4,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 15,74 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 0,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,25 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,06 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 20,31 |

8.1. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19788779 | 7,84 | 1,55 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39577559 | 9,64 | 3,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,36 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1178 | FITA CREPE 16MM | SEINFRA | M | 1,97887795 | 0,33 | 0,65 |
| I2083 | TINTA 100% ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,04947195 | 16,96 | 0,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,85 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,43 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 2,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,29 |

8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34938855 | 7,84 | 2,74 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39930120 | 9,64 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,59 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04991265 | 12,78 | 0,64 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11979036 | 16,64 | 1,99 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16970301 | 16,96 | 2,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,24 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,71 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 4,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,14 |

9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

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

Fco. Vicente *[assinatura]*
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

[assinatura]
Jose A. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|----|------------|--------|----------|
| I1137 | ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL | SEINFRA | CJ | 0,99023061 | 882,35 | 873,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 873,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 873,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 873,73 |
| VALOR BDI (25.00%): | | | | | | 218,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1.092,16 |



[Handwritten signature]
Fco. Vicente F. Filho
Proprietario
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF 613.751.953.87
Registro 060158424-4



FVP. SERVIÇOS - ME

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | Constituição de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Possalros, Município de Mauriti/CE | DATA : 24/10/2019 | BDI : 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.010,08 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 8.010,08 | | | 8.010,08 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 10.678,02 | 100,00 | | | 100,00 |
| | | | 10.678,02 | | | 10.678,02 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 12.548,97 | 60,00 | 40,00 | | 100,00 |
| | | | 7.529,38 | 5.019,59 | | 12.548,97 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 5.085,74 | 50,00 | 50,00 | | 100,00 |
| | | | 2.542,87 | 2.542,87 | | 5.085,74 |
| 5 | REVESTIMENTO | 6.765,78 | | 40,00 | 60,00 | 100,00 |
| | | | | 2.706,31 | 4.059,47 | 6.765,78 |
| 6 | PISOS | 72.742,69 | 30,00 | 40,00 | 30,00 | 100,00 |
| | | | 21.822,81 | 29.097,08 | 21.822,80 | 72.742,69 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13.121,02 | 10,00 | 40,00 | 50,00 | 100,00 |
| | | | 1.312,10 | 5.248,41 | 6.560,51 | 13.121,02 |
| 8 | PINTURA | 6.694,97 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 6.694,97 | 6.694,97 |
| 9 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 873,73 | | | 100,00 | 100,00 |
| | | | | | 873,73 | 873,73 |
| 10 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 34.130,25 | 38,01 | 32,88 | 29,31 | 100,00 |
| | | | 12.972,91 | 11.153,77 | 10.003,57 | 34.130,25 |
| | | 170.651,25 | 64.868,17 | 55.768,03 | 50.015,05 | 170.651,25 |
| | | | 64.868,17 | 120.636,20 | 170.651,25 | |

Fco. Vicente Pinheiro Filho
Proprietário
FVP SERVIÇOS
CNPJ: 20.612.147/0001-40



Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
Fone: (88) 99701.2350

Jose F. Sobreira Junior
Engenheiro Civil
CPF: 613.751.953.87
Registro 060168424-4



FVP. SERVIÇOS - MG

CNPJ: 20.612.147/0001-40

E-mail: fvp.servicos@hotmail.com



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------|--|-------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA: | Contratação de serviços de engenharia para a execução da obra de construção de quadra poliesportiva, localizada no Sítio Santo Antônio dos Posses, Município de Mauriti/CE | DATA : 24/10/2019 | | BDI : 25,00% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |




Horista = 85,20%


Mensalista = 48,69%

A + B + C + D


 Fco. Vicente Pinheiro Filho
 Proprietário
 FVP SERVIÇOS
 CNPJ: 20.612.147/0001-40






 Rua dos Coqueiros, 70 - Centro - Salas 01 e 02
 Lavras da Mangabeira-CE - CEP: 63.300-000
 Fone: (88) 99701.2350


 Jose A. Sobreira Junior
 Engenheiro Civil
 CPF: 013.751.953.87
 Registro: 060158424-4