



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

Local : CENTRO, MERUOCA - CE

Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I.: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

Emmanuel
Fº EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

| ITEM | INSUMOS | DISCRIMINAÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNIT. COM B.D.I. | PREÇO TOTAL SEM B.D.I. | PREÇO TOTAL COM B.D.I. | % |
|-----------|-----------------------------------|--|-----|--------|----------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C4641 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | R\$ 231,43 | R\$ 293,31 | R\$ 1.360,58 | R\$ 1.759,86 | |
| 1.2 | C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 45,02 | R\$ 4,56 | R\$ 5,77 | R\$ 205,28 | R\$ 259,75 | |
| 1.3 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 5,67 | R\$ 5,48 | R\$ 6,94 | R\$ 31,07 | R\$ 39,34 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 1.622,93 | R\$ 2.068,95 | 11,08% |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 16,90 | R\$ 26,74 | R\$ 33,89 | R\$ 451,79 | R\$ 572,60 | 3,08% |
| | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 451,79 | R\$ 572,60 | |
| 03 | INSTALAÇÃO DE ELETRICIDADE | | | | | | | | |
| 3.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | R\$ 68,74 | R\$ 87,12 | R\$ 68,74 | R\$ 87,12 | |
| 3.2 | C3625 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P102 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 4,00 | R\$ 1.127,86 | R\$ 1.428,44 | R\$ 4.511,44 | R\$ 5.717,76 | |
| 3.3 | C1659 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W | UN | 8,00 | R\$ 312,43 | R\$ 395,97 | R\$ 2.499,44 | R\$ 3.187,76 | |
| 3.4 | C0591 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | UN | 5,00 | R\$ 170,18 | R\$ 215,68 | R\$ 850,90 | R\$ 1.078,40 | |
| 3.5 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 84,48 | R\$ 9,04 | R\$ 11,45 | R\$ 763,69 | R\$ 987,29 | |
| 3.6 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 4,00 | R\$ 6,01 | R\$ 7,61 | R\$ 24,04 | R\$ 30,44 | |
| 3.7 | C1710 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UN | 15,00 | R\$ 2,45 | R\$ 3,10 | R\$ 36,75 | R\$ 46,50 | |
| 3.8 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 | M | 305,00 | R\$ 5,68 | R\$ 7,19 | R\$ 1.732,40 | R\$ 2.192,95 | |
| 3.9 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 1,00 | R\$ 178,56 | R\$ 226,33 | R\$ 178,56 | R\$ 226,33 | |
| 3.10 | I1720 | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG | UN | 1,00 | R\$ 542,90 | R\$ 688,07 | R\$ 542,90 | R\$ 688,07 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 11.208,88 | R\$ 14.202,82 | 75,40% |
| 04 | OUTROS | | | | | | | | |
| 4.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 16,90 | R\$ 15,51 | R\$ 19,65 | R\$ 262,06 | R\$ 332,00 | |
| 4.2 | C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | M2 | 45,02 | R\$ 21,74 | R\$ 27,55 | R\$ 978,69 | R\$ 1.240,24 | |
| 4.3 | C2930 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO | M2 | 5,67 | R\$ 19,55 | R\$ 24,77 | R\$ 110,85 | R\$ 140,44 | |
| 4.4 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 50,69 | R\$ 0,68 | R\$ 0,86 | R\$ 34,47 | R\$ 43,59 | |
| | | | | | | SUBTOTAL | R\$ 1.086,06 | R\$ 1.360,27 | 9,45% |
| | | | | | | TOTAL GERAL DA OBRA SEM B.D.I. | R\$ 34.471,66 | R\$ 43.595,44 | 100% |
| | | | | | | TOTAL GERAL DA OBRA COM B.D.I. | R\$ 39.187,78 | R\$ 49.157,81 | |



Importa o presente orçamento o valor de dezoto mil, quinhentos e noventa reais e quarenta e quatro centavos

Emmanuel



MEMORIAL DE CÁLCULO

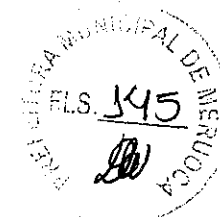
Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

Local: CENTRO, MERUOCA - CE


Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017




| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND |
|-----------|--|---------------------------------------|----------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | | |
| | LARG 3,00 X ALT 2,00 = 6,00 | 6,00 | M2 |
| 1.2 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | | |
| | LARG 0,60 X COMP 75,03 = 45,02 | 45,02 | M2 |
| 1.3 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | | |
| | 0,60 X 9,45 = 5,67 | 5,67 | M2 |
| 02 | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M ESCAVAÇÃO PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO | | |
| | COMP 84,48 X LARG 0,40 X PROF. 0,50 = | 16,90 | M3 |
| 03 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | | |
| 3.1 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00 UN |
| 3.2 | POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/D2 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4,00 UN |
| 3.3 | LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 8,00 UN |
| 3.4 | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 6,00 UN |
| 3.5 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 84,48 M |
| 3.6 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 4,00 UN |
| 3.7 | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 16,00 UN |
| 3.8 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 306,00 M |
| 3.9 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00 UN |
| 3.10 | POSTE DE CONCRETO 8MX300KG | CONFORME PROJETO ELÉTRICO | 1,00 UN |
| 04 | DIVERSOS | | |
| 4.1 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | COMP 84,48 X LARG 0,40 X PROF. 0,50 = | 16,90 M3 |
| 4.2 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | LARG 0,60 X COMP 75,03 = | 45,02 UN |
| 4.3 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO | LARG 0,60 X COMP 9,45 = | 5,67 UN |
| 4.4 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | COMP 84,48 X LARG 0,6 = | 50,69 M2 |


 Fº EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865






 FCC EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

Local : CENTRO, MERUOCA - CE

Fonte: TABELA SEINFRA 24.1

B.D.I: 26,74%

Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

| ITEM | SERVIÇOS | VALOR(R\$) | DIAS | | 40 | | 60 | |
|------------------------------|-----------------------|---------------|----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|
| | | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.058,95 | 2.058,95 | 100% | - | 0% | - | 0% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 572,60 | 429,45 | 75% | 143,15 | 25% | - | 0% |
| 3 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA | R\$ 14.202,62 | 2.840,52 | 20% | 8.521,57 | 60% | 2.840,52 | 20% |
| 4 | DIVERSOS | R\$ 1.756,27 | - | 0% | - | 0% | 1.756,27 | 100% |
| TOTAL PARCIAL COM BDI | | | 5.328,92 | 28,66% | 8.664,72 | 46,61% | 4.596,79 | 24,73% |
| TOTAL GERAL | | | 5.328,92 | 28,66% | 13.993,65 | 75,27% | 18.590,44 | 100,00% |



Assinatura

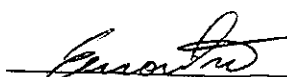


Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
 Local : CENTRO, MERUOCA - CE
 Fonte: TABELA SEINFRA 24.1
 B.D.I: 26,74%
 Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-----------------------------|-----------------------|------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,50 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,93 |
| R | Riscos | 0,96 |
| DESPESAS FINANCEIRAS | | |
| DF | Despesas financeiras | 1,56 |
| Benefício | | |
| L | Lucro | 6,98 |
| Impostos | | |
| I1 | PIS | 0,65 |
| I2 | COFINS | 0,65 |
| I3 | ISS | 3,00 |
| I4 | DESONERAÇÃO | 4,00 |
| | | 2,00 |

BDI = 26,74%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$


 FCO EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

Debes concelos



Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
Local: CENTRO, MERUOCA - CE
Fonte: TABELA SEINFRA 24.1
B.D.I.: 26,74%
Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA

| | |
|-------|----------|
| 11530 | MONTADOR |
| 12391 | PEDREIRO |
| 12543 | SERVENTE |

MATERIAIS

| | |
|-------|---|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA |

SERVIÇOS

| | |
|-------|--|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO |
|-------|--|

C2942 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA

| | |
|-------|----------|
| 12543 | SERVENTE |
|-------|----------|

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA - M2

MAO DE OBRA

| | |
|-------|----------|
| 12543 | SERVENTE |
|-------|----------|

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

| | |
|-------|----------|
| 12543 | SERVENTE |
|-------|----------|

C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

| | |
|-------|-------------------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA |
| 12312 | ELETRICISTA |

MATERIAIS

| | |
|-------|---|
| 18129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) |
|-------|---|

C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

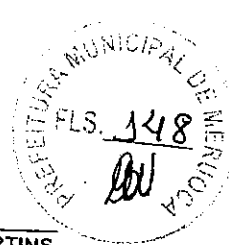
MAO DE OBRA

| | |
|-------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA |
| 12543 | SERVENTE |

MATERIAIS

| | |
|-------|---|
| 10109 | AREIA MEDIA |
| 10260 | BRITA |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA |
| 16694 | POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR |

EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865



| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|----------|
| H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| H | 3,0000 | 7,2000 | 21,6000 |
| H | 3,0000 | 4,8800 | 14,6400 |
| | | Total: | 57,8400 |
| UN | 0,1700 | 16,2300 | 2,7591 |
| UN | 0,1700 | 17,6000 | 2,9920 |
| M | 1,5000 | 22,4000 | 33,6000 |
| M2 | 1,0000 | 79,3900 | 79,3900 |
| | | Total: | 118,7411 |

| | | | |
|----|--------|--------------------------|---------------|
| M3 | 0,0125 | 278,0350 | 3,4754 |
| | | Total: | 3,4754 |
| | | Total Simples: | 180,06 |
| | | Encargos Sociais: | 51,37 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 231,43 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|-------------|
| H | 0,5000 | 4,8800 | 2,4400 |
| | | Total: | 2,4400 |
| | | Total Simples: | 2,44 |
| | | Encargos Sociais: | 2,12 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 4,56 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|-------------|
| H | 0,6000 | 4,8800 | 2,9280 |
| | | Total: | 2,9280 |
| | | Total Simples: | 2,93 |
| | | Encargos Sociais: | 2,55 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 5,48 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| H | 2,9300 | 4,8800 | 14,2984 |
| | | Total: | 14,2984 |
| | | Total Simples: | 14,30 |
| | | Encargos Sociais: | 12,44 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 26,74 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| H | 1,0000 | 5,6000 | 5,6000 |
| H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| | | Total: | 12,8000 |
| UN | 1,0000 | 44,8000 | 44,8000 |
| | | Total: | 44,8000 |
| | | Total Simples: | 57,60 |
| | | Encargos Sociais: | 11,14 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 68,74 |

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|----------|
| H | 0,3500 | 7,2000 | 2,5200 |
| H | 32,0000 | 4,8800 | 156,1600 |
| | | Total: | 158,6800 |

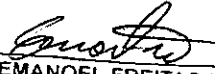
| | | | |
|----|---------|----------|----------|
| M3 | 0,1680 | 46,0000 | 7,7280 |
| M3 | 0,2110 | 56,0000 | 11,8160 |
| M | 20,5000 | 1,2100 | 24,8050 |
| KG | 53,0000 | 0,5000 | 26,5000 |
| UN | 4,0000 | 5,8600 | 22,6400 |
| UN | 1,0000 | 631,5000 | 631,5000 |
| UN | 1,0000 | 106,1200 | 106,1200 |

| | | | |
|--|--|--------------------------|---------------|
| | | Total: | 831,1090 |
| | | Total Simples: | 989,79 |
| | | Encargos Sociais: | 138,07 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |

Debruoncelos



Valor Geral: 1.127,86


Fco EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Atenciosos.

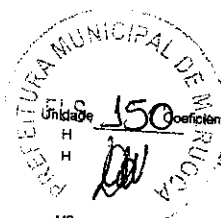
C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS - UN

MAO DE OBRA

12312 ELETRICISTA
12543 SERVENTE

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10280 BRITA
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
10805 CIMENTO PORTLAND
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR
16896 POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR



| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|----------|----------|
| H | 0,3500 | 7,2000 | 2,5200 |
| H | 32,0000 | 4,8800 | 156,1600 |
| | | Total: | 158,6800 |
| M3 | 0,1680 | 46,0000 | 7,7280 |
| M3 | 0,2110 | 56,0000 | 11,8160 |
| M | 16,0000 | 1,2100 | 19,3600 |
| KG | 53,0000 | 0,5000 | 26,5000 |
| UN | 4,0000 | 5,6600 | 22,6400 |
| UN | 1,0000 | 106,1200 | 106,1200 |
| UN | 1,0000 | 414,6400 | 414,6400 |

Total: 608,8040
Total Simples: 767,48
Encargos Sociais: 138,07
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 905,55

C1659 - LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA
10278 BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA
11204 FUSIVEL DIAZED 25A
11358 LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO
11477 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W
11781 REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|----------|----------|
| H | 1,5000 | 5,6000 | 8,4000 |
| H | 1,5000 | 7,2000 | 10,8000 |
| | | Total: | 19,2000 |
| UN | 1,0000 | 21,2100 | 21,2100 |
| UN | 1,0000 | 21,1700 | 21,1700 |
| UN | 1,0000 | 1,7900 | 1,7900 |
| UN | 1,0000 | 134,9800 | 134,9800 |
| UN | 1,0000 | 28,0400 | 28,0400 |
| UN | 1,0000 | 69,3300 | 69,3300 |
| | | Total: | 276,5200 |

Total Simples: 295,72
Encargos Sociais: 16,71
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 312,43

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

SERVIÇOS

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C2862 LASTRO DE BRITA

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|----------|----------|
| M2 | 1,6800 | 48,5884 | 81,6285 |
| KG | 1,2500 | 5,9844 | 7,4805 |
| M3 | 0,0384 | 279,7987 | 10,7443 |
| M2 | 0,1920 | 29,2400 | 5,6141 |
| M2 | 1,4400 | 7,9554 | 11,4558 |
| M3 | 0,2160 | 12,9320 | 2,7933 |
| M3 | 0,0540 | 74,1600 | 4,0046 |
| | | Total: | 123,7211 |

Total Simples: 123,72
Encargos Sociais: 46,46
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 170,18

C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,2000 | 5,8000 | 1,1200 |
| H | 0,2000 | 7,2000 | 1,4400 |
| | | Total: | 2,5600 |
| M | 1,0000 | 4,2500 | 4,2500 |
| | | Total: | 4,2500 |

Total Simples: 6,81
Encargos Sociais: 2,23
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,04

C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,1300 | 5,6000 | 0,7280 |
| H | 0,1300 | 7,2000 | 0,9360 |
| | | Total: | 1,6640 |
| UN | 1,0000 | 2,9000 | 2,9000 |
| | | Total: | 2,9000 |

Total Simples: 4,56
Encargos Sociais: 1,45
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,01

C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

MATERIAIS

11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------|--------|
| H | 0,0500 | 5,6000 | 0,2800 |
| H | 0,0500 | 7,2000 | 0,3600 |
| | | Total: | 0,6400 |
| UN | 1,0000 | 1,2500 | 1,2500 |
| | | Total: | 1,2500 |

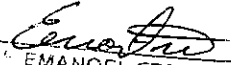
Total Simples: 1,89
Encargos Sociais: 0,56
Valor BDI: 0,00

F^{co} EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

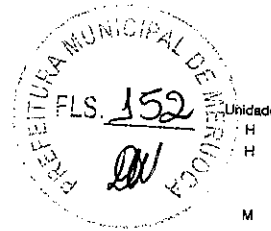
debasconcelos



Valor Geral: 2,45


E. EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Atenciosamente,



C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 - M

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|-------------|
| H | 0,1300 | 5,6000 | 0,7280 |
| H | 0,1300 | 7,2000 | 0,9360 |
| | | Total: | 1,6640 |
| M | 1,0200 | 2,5200 | 2,5704 |
| | | Total: | 2,5704 |
| | | Total Simples: | 4,23 |
| | | Encargos Sociais: | 1,45 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 5,68 |

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

MAO DE OBRA

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
I2312 ELETRICISTA

MATERIAIS

I0338 CABO COBRE NU 25MM2
I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA
I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| H | 3,5000 | 5,6000 | 19,6000 |
| H | 1,5000 | 7,2000 | 10,8000 |
| | | Total: | 30,4000 |
| M | 3,0000 | 8,0500 | 24,1500 |
| UN | 1,0000 | 47,0300 | 47,0300 |
| UN | 1,0000 | 2,3500 | 2,3500 |
| UN | 1,0000 | 48,2000 | 48,2000 |
| | | Total: | 121,7300 |
| | | Total Simples: | 152,13 |
| | | Encargos Sociais: | 26,45 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 178,58 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| H | 1,7000 | 4,8800 | 8,2960 |
| | | Total: | 8,2960 |
| | | Total Simples: | 8,30 |
| | | Encargos Sociais: | 7,21 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 15,51 |

C2931 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA - M2

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
I0805 CIMENTO PORTLAND

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| H | 1,0000 | 7,2000 | 7,2000 |
| H | 0,5000 | 4,8800 | 2,4400 |
| | | Total: | 9,6400 |
| M3 | 0,0600 | 50,0000 | 3,0000 |
| KG | 1,4200 | 0,5000 | 0,7100 |
| | | Total: | 3,7100 |
| | | Total Simples: | 13,35 |
| | | Encargos Sociais: | 8,39 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 21,74 |

C2830 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA

I0445 CALCETEIRO
I2543 SERVENTE

MATERIAIS

I0111 AREIA VERMELHA

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|--------------|
| H | 0,5000 | 7,2000 | 3,6000 |
| H | 0,6000 | 4,8800 | 3,9040 |
| | | Total: | 7,5040 |
| M3 | 0,1200 | 46,0000 | 5,5200 |
| | | Total: | 5,5200 |
| | | Total Simples: | 13,02 |
| | | Encargos Sociais: | 6,53 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 19,55 |

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|--------------------------|-------------|
| H | 0,0750 | 4,8800 | 0,3660 |
| | | Total: | 0,3660 |
| | | Total Simples: | 0,37 |
| | | Encargos Sociais: | 0,31 |
| | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | Valor Geral: | 0,68 |

Emmanuel
EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

Manuel



Obra: SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL
 Local: CENTRO, MERUOCA - CE
 Fonte: TABELA SEINFRA 24.1
 B.D.I.: 26,74%
 Data de elaboração do orçamento: MAIO/2017

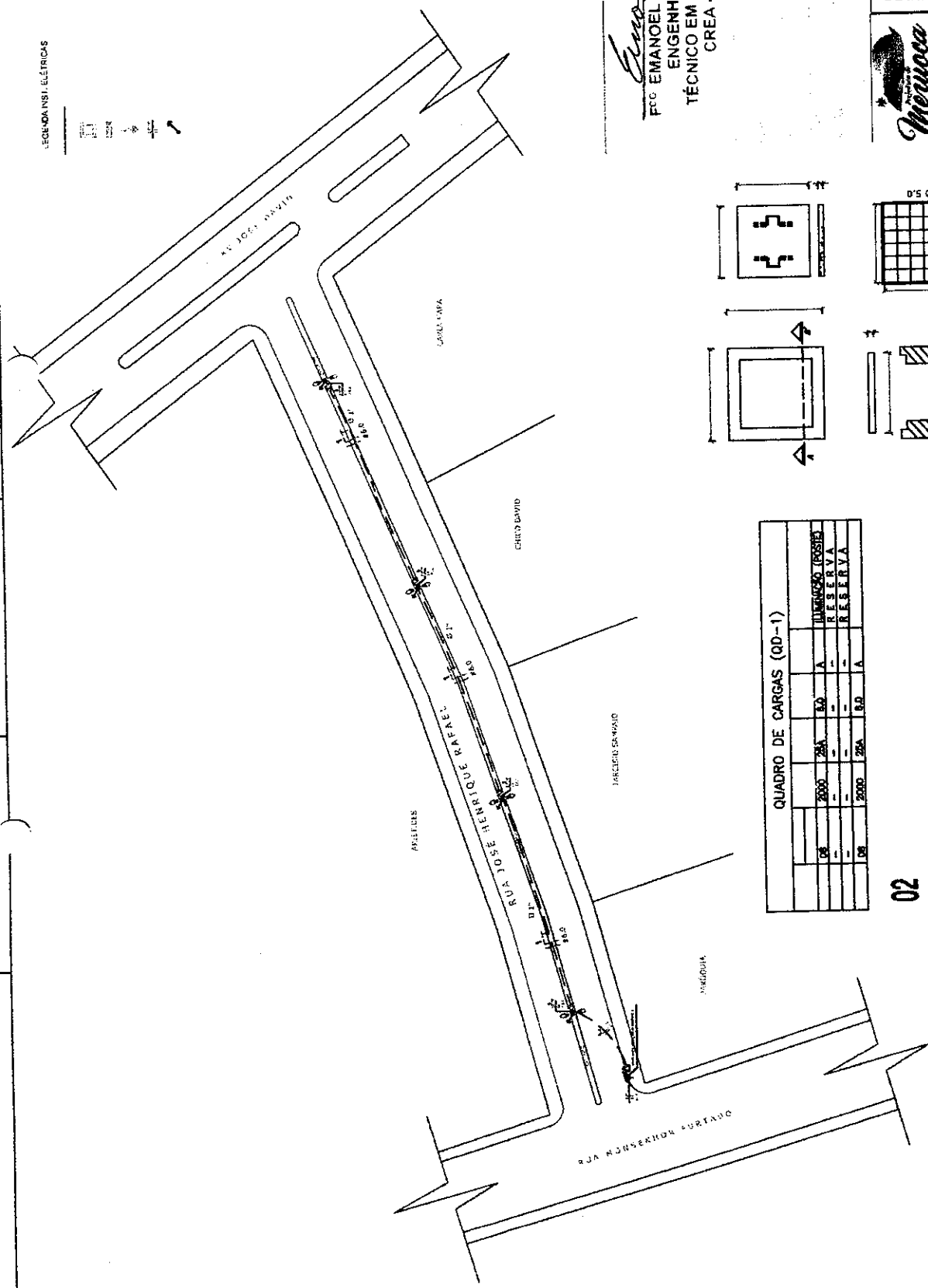
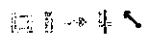
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA - COM DESONERAÇÃO

| <u>CÓDIGO</u> | <u>DESCRIÇÃO</u> | <u>HORISTA %</u> | <u>MENSALISTA%</u> |
|--------------------------|--|------------------|--------------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro de Acidentes | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 8,00 | 8,00 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 16,80 | 16,80 |
| B2 | Feridos | 17,87 | 0,00 |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 3,72 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 0,91 | 0,69 |
| B5 | Licença Paternidade | 10,92 | 8,33 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,08 | 0,06 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,73 | 0,56 |
| B8 | Auxílio Acidentes de Trabalho | 1,65 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,12 | 0,09 |
| B10 | Salário Maternidade | 10,42 | 7,96 |
| B | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 46,45 | 17,71 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias indenizados | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,43 | 11,78 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,33 | 3,39 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 87,01 | 49,68 |

Emmanuel
 F^{co} EMANOEL FREITAS MARTINS
 ENGENHEIRO CIVIL E
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CREA - CE: 54865

Emmanuel

LEGENDA SIMBOLICA



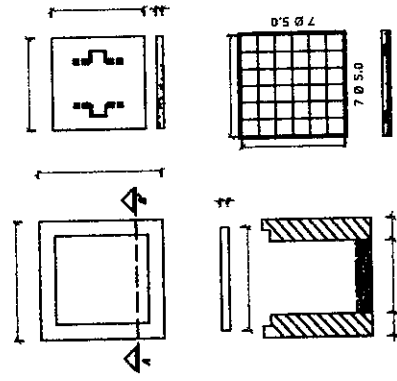
Emo Martins
FCO EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

FLS. 154
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MENECA



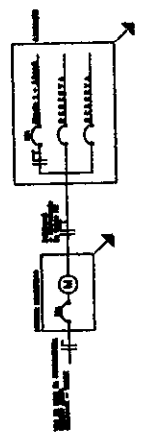
CPL 0158/85001.76
 EXL-3V PEDRO SAUFRADO, 335, 01190
 SALVADOR, CEP. 41.100-000
 FONE(FAX) (081) 3414-1136

| | | | |
|--|--|--|--|
| PROPOSTA Nº | PROPOSTA Nº | PROPOSTA Nº | PROPOSTA Nº |
| 01/01 | 01/01 | 01/01 | 01/01 |
| ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL | ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL | ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL | ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL |
| PREFEITURA MUNICIPAL DE MENEÇA | PREFEITURA MUNICIPAL DE MENEÇA | PREFEITURA MUNICIPAL DE MENEÇA | PREFEITURA MUNICIPAL DE MENEÇA |
| CENTRO, MENEÇA - CE | CENTRO, MENEÇA - CE | CENTRO, MENEÇA - CE | CENTRO, MENEÇA - CE |
| CONTRATO Nº | CONTRATO Nº | CONTRATO Nº | CONTRATO Nº |
| 01/01 | 01/01 | 01/01 | 01/01 |
| DATA DE INÍCIO | DATA DE INÍCIO | DATA DE INÍCIO | DATA DE INÍCIO |
| 01/01/2001 | 01/01/2001 | 01/01/2001 | 01/01/2001 |
| DESCRIÇÃO | DESCRIÇÃO | DESCRIÇÃO | DESCRIÇÃO |
| ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL | ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL | ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL | ILUMINAÇÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL |



QUADRO DE CARGAS (QD-1)

| QD | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| QD | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 |
| RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA |
| RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA |
| RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA | RESERVA |



04

02

03

01 ESCALA - 1 : 200

Desconceles



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO ;
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194508

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO EMANOEL FREITAS MARTINS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNICO EM ELETROTECNICA

RNP: 061385776-3

2. Contratante

Contratante: MUNICIPIO DE MERUOCA

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

AVENIDA PEDRO SAMPAIO

Nº: 385

Complemento:

Bairro: DIVINO SALVADOR

Cidade: Meruoca

UF: CE

CEP: 62130000

Pais: Brasil

Telefone: (88) 3649-1136

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 18.590,44

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICIPIO DE MERUOCA

CPF/CNPJ: 07.598.683/0001-70

RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

Nº: S/N

Complemento: EXTENSÃO DA RUA JOSÉ HENRIQUE RAFAEL

Bairro: CENTRO

Cidade: Meruoca

UF: CE

CEP: 62130000

Telefone: (88) 3649-1136

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 22/05/2017

Previsão de término: 24/07/2017

Finalidade: Infraestrutura

4. Atividade Técnica

| A1 - ATUACAO | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA -> #1793 - SECUNDÁRIA | 1,00 | un |
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA | 1,00 | un |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA | 1,00 | un |
| 5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> ILUMINAÇÃO -> #1824 - PÚBLICA | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Sistema de Iluminação Pública na rua José Henrique Rafael.

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

Boas noites.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO -
REGISTRO ANTES DO
TÉRMINO DA
OBRA/SERVIÇO
Nº CE20170194508

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
INDIVIDUAL

Francisco
FRANCISCO EMANOEL FREITAS MARTINS
ENGENHEIRO CIVIL E
TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
CREA - CE: 54865

FRANCISCO EMANOEL FREITAS MARTINS - CPF: 014.415.183-98

Erivelto de Oliveira Lima
ERIVELTO DE OLIVEIRA LIMA
MUNICÍPIO DE MERUOCA - CNPJ: 07.598.683/0001-70
SECRETÁRIO DE FINANÇAS
CPF: 946.374.403-78
PORTARIA: 030/2017

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
Local data

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

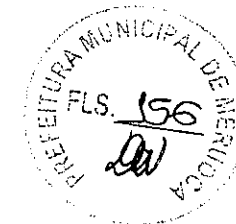
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 214,82

Pago em: 23/05/2017

Nosso Número: 8211996838



Delasconcelos