

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SBC | 202106 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 201611 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 13.634,93 | ICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA-CE
 FL: 048
 ASS: [Signature]

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|---------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BCI : 30,81% | FLS. | 608 |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SRC | 2021/03 - Fortaleza | 113,15% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 13.634,93 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,06% | 0,00% |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81%: | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SBC | 2021/04 Entrega | 143,15% | - | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0271/04 COM DESONERAÇÃO | 32,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 66,81% | - | 09/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 13.634,93 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | SNAP | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 33,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,74 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,20 | 7,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,17 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

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



LQ

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SEC | 2021/05 - Fortaleza | 112,45% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 07/2021 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 66,81% | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 13.634,93 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | 09/2021 |
| | | SNAP | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%


A + B + C + D



10

Q

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,61% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SAC | 202104 - FORTALHA | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | MES |
| UNIDADES: | 1,0UN | SEURU | 201611 COM DESONERAÇÃO | REF. |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 17.634,93 | SPCRC | 202104 COM DESONERAÇÃO | |
| | | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

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

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

| B | GRUPO B | HORA % | MÊS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,60 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| C | GRUPO C | HORA % | MÊS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÊS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|---|--------------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SBC | 202106 - Fortaleza | 113,15% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| UNIDADES: | 1 UN | SICRO | 202107 COM DESONERAÇÃO | 58,07% | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 13.634,93 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 08/2021 |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 08/2021 |

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

A + B + C + D + E



[Signature]
MIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CFT/CE 92415202304

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------|---------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: | 23/09/2021 | BDI: | 30,81% | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | NES | REF. | |
| LOCAL: | RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA | SBC | 2021/03 | Forabona | 112,15% | 09/09/21 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| UNIDADES: | 1 OUN | SICRO | 2018/11 | COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 12.634,93 | SICRO | 2021/04 | COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/07 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,29 |
| DF | Despesas financeiras | 1,31 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 7,30 |
| | Benefícios | |
| S+G | Seguros / Garantia | 0,25 |
| L | Lucro | 5,57 |
| | TOTAL | 5,82 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |



BDI = 30,81%

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

MARSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CETICE 92415202304

PMU
FL: 055
UCOLO

ASS: [assinatura]
LICITACAO
FIB- 674
A39
CE



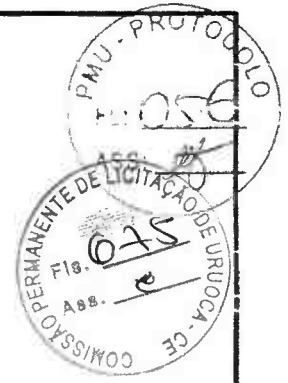
| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TUBO E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO D1 NO MUNICÍPIO DE URUOCA DE | DATA: 20/04/2021 | BDI: 4,51 |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE TUBO E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO D1 NO MUNICÍPIO DE URUOCA DE | FORTE: | MERCADO: |
| LOCAL: | EM ILUSMO FRANKLIN DE SOUZA | MORA: | MCC: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | PREÇO: | PREÇO: |
| UNIDADES: | | PREÇO: | PREÇO: |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 13.654,93 | PREÇO: | PREÇO: |

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | CALCULO | |
|---|----------|---|-----|---------------------|-------|
| 1 EQUIPAMENTO | | | | | |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2 REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | | | |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | 90,00 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | 40,00 |
| | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.4 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.5 | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8" DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | 5,00 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | 7,00 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLO A | UN | INDICADO NO PROJETO | 7,00 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | INDICADO NO PROJETO | 1,00 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | 5,00 |
| | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| 2.14 | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017 | UN | INDICADO NO PROJETO | 2,00 |
| 2.16 | 17355 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 5/4" ROSCA 10NC-2 | UN | INDICADO NO PROJETO | 5,00 |
| 2.17 | 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2.18 | 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.19 | 1005915 | CINTA ALUMÍNIO COM PRESILHA | M | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | 2,00 |
| 2.22 | 00000417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | M | INDICADO NO PROJETO | 2,60 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | INDICADO NO PROJETO | 2,00 |

[Assinatura]
JAIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CFT/CE 92415202304

✱
✱



RUA FRANCISCO JORGE FERNANDES

300/9 S2N S2C
 CXDTN IP-70S-CIN
 ATER-SP
 (1)S1C
 0327316/9634321

RUA CLAUDIO MOREIRA

(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 (1)ATER-SP
 (1)CX. DE MED. MONOF.
 (1)PONTO DE ENTREGA
 0327334/9634296

RUA COSMO FRANKLIN DE SOUZA

(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 0327145/9633982

(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 0327145/9633982


(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 (1)ATER-SP
 0327349/9634276

Jairson de Souza Marcos
JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|-------------|-----|---------------------------|--------------|------|------------------------|----------------|----|------------------------|----------------|----|------------------------|-------------------|----|------------------------|----------------|----|------------------------|----------------------|----|-----------------------|--------------------------|----|-----------------------|---------------------|----|-----------------------|---------|--------|
| Subestação: M*P Alimentador: M*P CSI Anterior: V2-4234 Posterior: V2-4255 | PROJETO DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Razão Social: Prefeitura Municipal de Urucoca Endereço: Rua João Rodrigues, Nº 173 - Centro CNPJ: 07.667.929/0001-84 CEP: 62.460-000. Func. (00) 99255-9094 Local da obra: Rua Cosmo Franklin de Souza | <table border="1"> <tr><td>Subestação:</td><td>MSP</td><td>Luminárias de Led 200W-04</td></tr> <tr><td>Alimentador:</td><td>01P4</td><td>Inst. BT AM025M(m): 90</td></tr> <tr><td>Novos cliente:</td><td>01</td><td>Inst. BT AM025T(m): 00</td></tr> <tr><td>Qt. postes BT:</td><td>04</td><td>Inst. BT AM035T(m): 00</td></tr> <tr><td>Qt. postes BT/MT:</td><td>00</td><td>Inst. BT AM050T(m): 00</td></tr> <tr><td>Qt. postes MT:</td><td>00</td><td>Inst. BT AM095T(m): 00</td></tr> <tr><td>Qt. total de postes:</td><td>04</td><td>Inst. MT AN004(m): 00</td></tr> <tr><td>Qt. transformador Exist:</td><td>01</td><td>Inst. MT AN010(m): 00</td></tr> <tr><td>Pot. transformador:</td><td>45</td><td>Inst. MT AN266(m): 00</td></tr> <tr><td>Escala:</td><td>1/1000</td><td>Desenho: 01/01</td></tr> </table> | Subestação: | MSP | Luminárias de Led 200W-04 | Alimentador: | 01P4 | Inst. BT AM025M(m): 90 | Novos cliente: | 01 | Inst. BT AM025T(m): 00 | Qt. postes BT: | 04 | Inst. BT AM035T(m): 00 | Qt. postes BT/MT: | 00 | Inst. BT AM050T(m): 00 | Qt. postes MT: | 00 | Inst. BT AM095T(m): 00 | Qt. total de postes: | 04 | Inst. MT AN004(m): 00 | Qt. transformador Exist: | 01 | Inst. MT AN010(m): 00 | Pot. transformador: | 45 | Inst. MT AN266(m): 00 | Escala: | 1/1000 |
| Subestação: | MSP | Luminárias de Led 200W-04 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentador: | 01P4 | Inst. BT AM025M(m): 90 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Novos cliente: | 01 | Inst. BT AM025T(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. postes BT: | 04 | Inst. BT AM035T(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. postes BT/MT: | 00 | Inst. BT AM050T(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. postes MT: | 00 | Inst. BT AM095T(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. total de postes: | 04 | Inst. MT AN004(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. transformador Exist: | 01 | Inst. MT AN010(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. transformador: | 45 | Inst. MT AN266(m): 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escala: | 1/1000 | Desenho: 01/01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tec. Resp: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 Projetista: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 Desenho: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | Jairson de Souza Marcos Rua: Rua 426, Nº. 30 Bairro: Conjunto Ceará Fortaleza-Ceará CFT-RNP: 92415202304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE RFDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA: 23/09/2021 | | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 202104 - TUBERIA | 100,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 43,85% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 46,31% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 43,45% |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 47,76% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |

P.M.U. 057
 ASS. 
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUCÁ-CE
 056
 ASS. 

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---|---|------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | | | | 757,74 |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 6,00 | 126,29 | 757,74 |
| 2 | REDE ELETRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS | | | | | | 8.110,99 |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | SEINFRA | M | 50,00 | 4,43 | 221,50 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | 5,52 | 110,40 |
| 2.3 | 101659 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | LIN | 3,00 | 1.039,08 | 3.117,24 |
| 2.4 | 101659 | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 122,21 | 366,63 |
| 2.5 | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 0,90 | 3,60 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 30 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 6,00 | 0,90 | 5,40 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | SINAPI | UN | 6,00 | 13,54 | 81,24 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,46 | 125,84 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | SEINFRA/ME | UN | 3,00 | 15,89 | 47,67 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SEM BASE | SINAPI | UN | 3,00 | 33,81 | 101,43 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,93 | 86,93 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 123,20 | 123,20 |
| 2.13 | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.048,01 | 3.144,03 |
| 2.14 | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | SBC | UN | 4,00 | 20,26 | 81,04 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 86,54 | 173,08 |
| 2.16 | 17395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,50 | 19,50 |
| 2.17 | 18071 | ARRUELA REDONDA 3/2 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 6,00 | 0,55 | 3,30 |
| 2.18 | 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M | 4,00 | 2,75 | 11,00 |
| 2.19 | 1005915 | CINTA ALUMINIO COM PRESILHA | SBC | M | 4,00 | 1,50 | 6,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 6,00 | 15,58 | 93,48 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 2,00 | 6,87 | 13,74 |
| 2.22 | 00000417 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 15 A 20 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 3,53 | 14,12 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | SBC | M | 2,60 | 37,24 | 96,82 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,90 | 23,80 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 8.666,73 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 2.732,46 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 11.601,19 | |


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFTICE 92415202304

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|--|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|
| | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA/CE | FORTE: SBC | VERSÃO: 202106 - Fatura | HORA: 113,15h |
| | LOCAL: RUA ASSUNÇÃO | SEINFRA: | 202106 COM DESONERAÇÃO | 93,65h |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SICRO: | 202104 COM DESONERAÇÃO | 96,81h |
| | UNIDADES: 1.0UN | SINAPI: | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,65h |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 11.601,19 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | | | | 47,76h |
| | | | | 0,00h |



1.1. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,2853 |
| VALOR: | | | | | 126,29 |

2.1. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,40 |
|---------------|-------------|

2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12012 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2047 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3600 | 1,3872 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3872 |
| VALOR: | | | | | 5,52 |

2.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 4,72 | 0,0661 |
| 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 986,07 | 986,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 986,13 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5029 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 196,91 | 44,63 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 15,41 | 3,66 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 19,59 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,95 |
| VALOR: | | | | | 1.039,08 |

2.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|---|-------------|---------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|------------------------|--------|---|---------|--------|------------------------|-------|--------|---------|---------------------------|--|--|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>202106 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02711 COM DESONERACÃO</td> <td>43,65%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202104 COM DESONERACÃO</td> <td>30,07%</td> <td>-</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202107 COM DESONERACÃO</td> <td>0,00%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÃO PROPRIA: 0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 202106 - Fortaleza | 113,15% | - | 08/2021 | SEINFRA | 02711 COM DESONERACÃO | 43,65% | 47,78% | 05/2021 | SICRO | 202104 COM DESONERACÃO | 30,07% | - | 03/2021 | SINAPI | 202107 COM DESONERACÃO | 0,00% | 47,78% | 08/2021 | COMPOSIÇÃO PROPRIA: 0,00% | | | | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SBC | 202106 - Fortaleza | 113,15% | - | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 02711 COM DESONERACÃO | 43,65% | 47,78% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SICRO | 202104 COM DESONERACÃO | 30,07% | - | 03/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 202107 COM DESONERACÃO | 0,00% | 47,78% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO PROPRIA: 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1 UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00001027 | CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 5,00000000 | 3,37 | 16,85 |
| 00002512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UIV | 1,00000000 | 37,16 | 37,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,03 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23680000 | 186,91 | 44,03 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 15,41 | 10,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 19,59 | 13,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 68,18 | |
| VALOR: | | | | | 122,21 | |

2.5. 00011267 - ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,90 |
|---------------|-------------|

2.6. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,90 |
|---------------|-------------|

2.7. 00000429 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,54 |
|---------------|--------------|

2.8. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

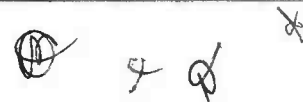
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,5155 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 10044 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9400 | 28,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,9400 | |
| VALOR: | | | | | 31,46 | |



2.9. CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,39 | |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|--------------------|---|---|------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTES: | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SEINFRA | 202107 COM DESONERACAO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SICRO | 202104 COM DESONERACAO |
| | UNIDADES: | 1,00UN | SINAPI | 202107 COM DESONERACAO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.801,19 | COMPOSIÇÕES P... | |
| | | |  | |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|------|--------------|
| IM-001 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | | 15,89 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--------------|
| 2.10. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN) | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 33,81 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 2.11. 035/9 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |

| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,3900 | 49,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,3900 |
| VALOR: | | | | | | 86,93 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|-------|--------------|
| 2.12. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 00001091 | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,86 | 29,86 |
| 00011267 | ARRUELA USA REDONDA DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,90 | 1,80 |
| 339996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | 4,12 | 0,68 |
| 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,26 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,86 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04148470 | 15,41 | 0,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37340000 | 19,59 | 7,31 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,94 |
| VALOR: | | | | | | 40,80 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|---|------------|----------|-----------------|
| 2.13. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 126,2862 | 157,8578 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 157,8578 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|---|--|---|
| | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTES: SBC, SEINFRA, SICRO, SINAPI | VERSÃO: 202106 - Fortaleza 202107 COM DESONERAÇÃO 202104 COM DESONERAÇÃO 202107 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | LOCAL: RUA ASSUNÇÃO | HORA: 113,15% | MES: 47,76% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | RE: 680 | RE: 680 |
| | UNIDADES: 1,0UN | RE: 680 | RE: 680 |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 11.601,19 | RE: 680 | RE: 680 |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 19467 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 617,7400 | 617,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 617,7400 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 404,8000 | 157,9720 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,39000000 | 134,8400 | 52,5876 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,56000000 | 41,2100 | 23,0776 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 233,5372 | |
| VALOR: | | | | | 1.048,01 | |

063026 - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,1480 | 14,80 | 2,21 |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,1480 | 11,06 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,85 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|-------|
| 1010062 | RACK - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO 2,5x200mm (PACOTE 100 PECAS) | SBC | UN | 1,0000 | 16,42 | 16,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,42 | |
| VALOR: | | | | | 20,26 | |

2.15. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003378 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,71 | 72,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,71 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 15,41 | 6,09 |
| 88204 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 19,59 | 7,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 13,83 | |
| VALOR: | | | | | 86,54 | |

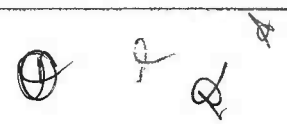
2.16. 17395 - PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 (UN)

| | | |
|--|---------------|------|
| | VALOR: | 6,50 |
|--|---------------|------|


2.17. 18071 - ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm (UN)

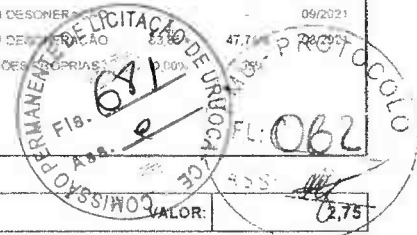
| | | |
|--|---------------|------|
| | VALOR: | 0,55 |
|--|---------------|------|

2.18. 16422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 202106 - Fortaleza | 113,13% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0374 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 47,7% |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 20,29% |



2.19. I005915 - CINTA ALUMINIO COM PRESILHA (M)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,50 |
|--------|------|

2.20. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| I312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,5080 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1086 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0700 | 8,0700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0700 |
| VALOR: | | | | | | 15,58 |

2.21. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5048 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,3200 | 2,3664 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,3664 |
| VALOR: | | | | | | 6,87 |

2.22. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)


| | |
|--------|------|
| VALOR: | 3,53 |
|--------|------|

2.23. 078200 - CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,4640 | 14,90 | 6,91 |
| I099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,4640 | 11,06 | 5,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,04 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I012620 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | SBC | M | 1,0500 | 24,00 | 25,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,20 |
| VALOR: | | | | | | 37,24 |


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

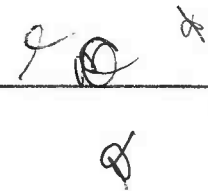
| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SAG | 202105 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SILRU | 202111 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | RS 11.601,19 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SIMAFI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | HORA | MES |
| | | | 113,15% | - |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 86,67% | - |
| | | | - | - |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | REF. |
| | | | | 08/0021 |
| | | | | 08/0021 |
| | | | | 08/0021 |
| | | | | 08/0021 |

2.24. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | 20,7700 | 1,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | 15,5500 | 0,8086 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,8886 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,0100 |
| VALOR: | | | | | | 11,90 |


 FL 063
 ASS: 



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

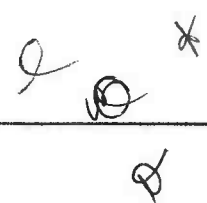
| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SILAU | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 88,67% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | ENAP | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

| CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| IM-001 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,50 |

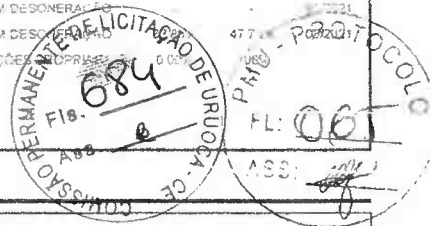
VALOR: R\$ 715,89





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SEC | 106 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1 OUN | SEURO | 2019 - COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SINAPI | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |



12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | 55,62 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 0,01170000 | 10,57 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037270 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,68 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,57 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 15,37 |

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------|---|--|--------------|---------|------|-----|------|-----|--------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|------------------------|--------|---|---------|-------|------------------------|---|---|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|-----------------------|--|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>202106 - Fortaleza</td> <td>142,15%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>202104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,01%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SIGRO</td> <td>202104 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,88%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 202106 - Fortaleza | 142,15% | - | 08/2021 | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 | SIGRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | 66,01% | - | 08/2021 | SIGRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 0,00% | 0,00% | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SBC | 202106 - Fortaleza | 142,15% | - | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SIGRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | 66,01% | - | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SIGRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1.0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ASS: *[Signature]*

 FL: 066

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|------------|------------|--------------|
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 117.800,00 | 4,04 |
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 279.328,40 | 8,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,22 |
| VALOR: | | | | | | 13,62 |

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003363 | SINAPI | UN | 0,00000720 | 117.800,00 | 0,84 |
| 00037761 | SINAPI | UN | 0,00000720 | 279.328,40 | 2,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,85 |
| VALOR: | | | | | 2,85 |

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_00/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003363 | SINAPI | UN | 0,00006430 | 117.800,00 | 7,57 |
| 00037761 | SINAPI | UN | 0,00006430 | 279.328,40 | 17,96 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 25,53 |
| VALOR: | | | | | 25,53 |


91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003363 | SINAPI | UN | 0,00000280 | 117.800,00 | 0,32 |
| 00037761 | SINAPI | UN | 0,00000280 | 279.328,40 | 0,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,10 |
| VALOR: | | | | | 1,10 |

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 | SINAPI | L | 26,43000000 | 4,86 | 128,44 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------|----------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 202109 - FERRAGENS |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA | SEINFRA | 0271 COM DESENVOLVIMENTO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 202104 COM DESENVOLVIMENTO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SINAPI | 202107 COM DESENVOLVIMENTO |

| | |
|------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 128,44 |
| VALOR: | 128,44 |

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHIP DIURNO. AF_06/2014 (CHF)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,37 | 15,37 |
| 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,62 | 13,62 |
| 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |
| 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,53 | 25,53 |
| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 128,44 | 128,44 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 186,91 |
| VALOR: | | | | | 186,91 |

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 9,59 | 0,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,25 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,59 | 9,59 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FGNTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | ODU | 2021/03 - 1.014/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,15 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,59 |
|---------------------------|-------------|

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,25 |
|-----------------------|-------------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 15,41 |
|---------------|--------------|

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 2436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 0,36 |

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,36 |
|---------------------------|-------------|

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,36 |
|---------------|-------------|

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 |

| | |
|---------------------------------------|-------------|
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,57 |
|---------------------------------------|-------------|

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 2436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,66 |

| | |
|---------------------------|--------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 13,66 |
|---------------------------|--------------|

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 |

| | |
|-----------------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,36 |
|-----------------------|-------------|

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 19,59 |
|---------------|--------------|

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,9901 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 18,3209 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 27,4813 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |

| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | 126,2863 |
|------------------------|-----------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|--|---|--|-----------------------------------|
| | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE: SBC | VERSÃO: 202106 - Fortaleza |
| LOCAL: RUA ASSUNÇÃO | | HORA: 113,15% | MES: |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | REF.: 09/2021 | |
| UNIDADES: 1 OUN | | SEINFRA: 027104 COM DESONERAÇÃO | REF.: 09/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 11.601,19 | | SEINFRA: 202104 COM DESONERAÇÃO | REF.: 09/2021 |
| | | SEINFRA: 202107 COM DESONERAÇÃO | REF.: 08/2021 |
| | | SEINFRA: COMPOSIÇÕES AUXILIARES | REF.: |



| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 126,29 |
|---------------|---------------|

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12540 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 155,5000 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 404,80 |
|---------------|---------------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 249,2993 |

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


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,8400 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 134,84 |
|---------------|---------------|


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2075 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 41,21 |
|---------------|--------------|


MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SFC | 202106 - Fonteira | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | SNAP | 202107 COM DESONERAÇÃO | 0,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | MES | REF. |
| | | | | - | 06/2021 |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | - | 03/2021 |
| | | | | - | 09/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|--|-------------|-----------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | 757,74 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 757,74 | 757,74 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | 6.110,99 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 8.110,99 | 8.110,99 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.732,46 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.732,46 | 2.732,46 |
| | | 11.601,19 | 11.601,19 | 11.601,19 |
| | | | 11.601,19 | 11.601,19 |

PMU - PROTOCOLO
FL: 010
ASS: 

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUCÁ-CE
Fig. 089
Ass. 



JAIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CET/CE 02415202304

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|------------------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 202105 Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1,0UN | SILVU | 201911 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

PMU - PROTOCOLO
FL. 04
ASS:

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | GENAI | 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 |
| AR | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
690
Ass.

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,15 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

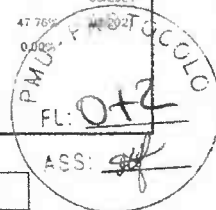
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 2021/06 Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,31% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | 0,00% |



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



| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,20 | 7,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,97 | 18,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

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

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 04/2021 |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 81,65% | 47,76% | 09/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 1,00% | |

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


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

| B | GRUPO B | HORA % | MÉS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| C | GRUPO C | HORA % | MÉS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÉS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |

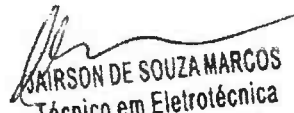
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

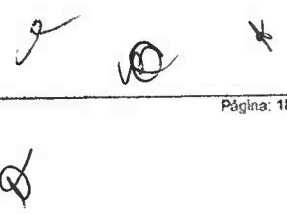
| | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,88% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

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

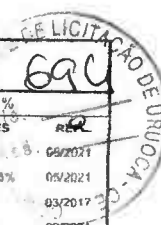
A + B + C + D + E




MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA ASSUNÇÃO | SBC | 2021/05 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 11.601,19 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | 0,00% 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,29 |
| DF | Despesas financeiras | 1,01 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 7,30 |

| Benefícios | | |
|------------|--------------------|-------------|
| S+G | Seguros / Garantia | 0,25 |
| L | Lucro | 5,57 |
| | TOTAL | 5,82 |

| I Impostos | | |
|------------|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 30,81%

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


MARSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CFT/CE 92415202304

(Handwritten marks)

(Handwritten mark)

PMU-PROTOCOLO
FL. 048

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
Fls. 695
Ass. *[assinatura]*

| | | | | |
|--|-------------------|-------|--------|------|
|  | OBRA | DATA | BDI | ASS. |
| | DESCRIÇÃO | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL | | | MES |
| | CLIENTE | | | REF. |
| | UNIDADES | | | |
| | VALOR POR UNIDADE | | | |

MEMORIA DE CALCULO DE QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | CALCULO | |
|------|---|--|-----|---------------------|-------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | | |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | H | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | | |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMINIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | 50,00 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | 20,00 |
| | 101659 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| 2.4 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| 2.5 | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | INDICADO NO PROJETO | 1,00 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDARIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.13 | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | INDICADO NO PROJETO | 2,00 |
| 2.16 | 17395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | UN | INDICADO NO PROJETO | 3,00 |
| 2.17 | 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2.18 | 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.19 | 1005915 | CINTA ALUMINIO COM PRESILHA | M | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | INDICADO NO PROJETO | 6,00 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | 2,00 |
| 2.22 | 00000417 | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | 4,00 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | M | INDICADO NO PROJETO | 2,60 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | INDICADO NO PROJETO | 2,00 |

[Assinatura]
MARCOS DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CETICF 97415202304

[Assinatura]
[Assinatura]

PMU - PROTOCOLO
 FL: 047
 ASS: *[assinatura]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUOCA - CE
 Fig. 696
 Ass. *[assinatura]*

RUA FRANCISCO QUEIROZ DE ALMEIDA

RUA RAIMUNDO HENRIQUE DOS SANTOS

(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 (1)ATER-SP
 (1)CX. DE MED. MONOF.
 (1)PONTO DE ENTREGA
 0326368/9633756

(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 0326372/9633730

(1)300/9 S1N
 (1)IP-200LED-CIN
 (1)ATER-SP
 0326368/9633756

RUA ASSUNÇÃO

RAMAL DE L. A. M. G. A. N. L. E.

AV. BRASILIA

[assinatura]
JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304

Subestação: MSP
 Alimentador: 01P4
 CSI
 Anterior: WZ-0240
 Posterior: VZ-0255

Tec. Resp.: Jairson de Souza Marcos
 CFT-RNP: 92415202304


Projetista: Jairson de Souza Marcos
 CFT-RNP: 92415202304

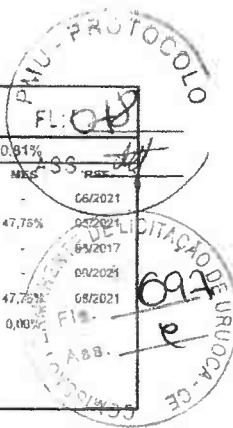
Desenho: Jairson de Souza Marcos
 CFT-RNP: 92415202304

| PROJETO DE ILUMINAÇÃO | |
|---|---|
| Razão Social: Prefeitura Municipal de Uruoca. Endereço: Rua João Rodrigues, Nº 173 - Centro CNPJ: 07.667.929/0001-84 CEP: 62.460-000. Fone: (88) 99255-9694 Local da obra: Rua Assunção | Subestação: MSP Luminárias de Led 200W: 03 Alimentador: 01P4 Inst. BT AM025M(m): 50 Novos cliente: 01 Inst. BT AM025T(m): 00 Qt. postes BT: 03 Inst. BT AM035T(m): 00 Qt. postes BT/MT: 00 Inst. BT AM050T(m): 00 Qt. postes MT: 00 Inst. BT AM095T(m): 00 Qt. total de postes: 03 Inst. MT AN004.(m): 00 Qt. transformador Exist.: 01 Inst. MT AN010.(m): 00 Pot. transformador: 45 Inst. MT AN266 (m): 00 Escala: 1/1000 Pracha: 01:01 |
| Jairson de Souza Marcos Rua: Rua 426, Nº. 30 Bairro: Conjunto Ceará Fortaleza-Ceará CFT-RNP: 92415202304 | |

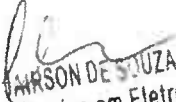
[assinatura]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,60% |

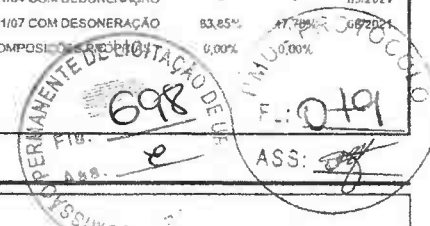


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---|---|------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | | | | 757,74 |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 6,00 | 126,29 | 757,74 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | | | | 5.722,59 |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 4,43 | 132,90 |
| 2.2 | C1374 | FIÓ ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | 5,52 | 110,40 |
| 2.3 | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.039,08 | 2.078,16 |
| 2.4 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 122,21 | 244,42 |
| | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00 | 0,90 | 3,60 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 6,00 | 0,90 | 5,40 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | SINAPI | UN | 6,00 | 13,54 | 81,24 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,46 | 125,84 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA | SEINFRA/ME | UN | 2,00 | 15,89 | 31,78 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 2,00 | 33,81 | 67,62 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,93 | 86,93 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 40,80 | 122,40 |
| 2.13 | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.048,01 | 2.096,02 |
| 2.14 | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | SBC | UN | 4,00 | 20,26 | 81,04 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 86,54 | 173,08 |
| 2.16 | I7395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,50 | 19,50 |
| 2.17 | I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 6,00 | 0,55 | 3,30 |
| 2.18 | I8422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M | 4,00 | 2,75 | 11,00 |
| | I005915 | CINTA ALUMÍNIO COM PRESILHA | SBC | M | 4,00 | 1,50 | 6,00 |
| | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 6,00 | 15,58 | 93,48 |
| 2.21 | C1375 | FIÓ ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 2,00 | 6,87 | 13,74 |
| 2.22 | 00000417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 3,53 | 14,12 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NÚ CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | SBC | M | 2,50 | 37,24 | 96,82 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,90 | 23,80 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 6.480,33 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 1.996,59 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 8.476,92 |


WILSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFTICE 92415202304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS: 0,00% | | |



 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE PREÇOS

 Nº: 0191

 ASS:

1.1. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,2863 |
| VALOR: | | | | | 126,29 |

2.1. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,43 |
|---------------|-------------|

2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

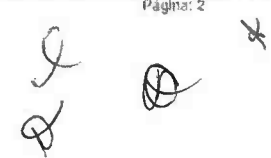
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3600 | 1,3872 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3872 |
| VALOR: | | | | | 5,52 |


2.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

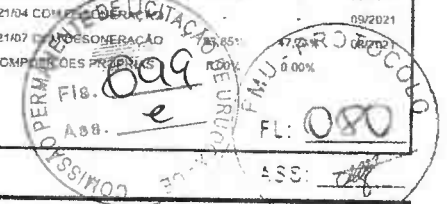
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 4,72 | 0,06 |
| 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 986,07 | 986,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 986,13 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 186,91 | 44,63 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 15,41 | 3,66 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 19,59 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,95 |
| VALOR: | | | | | 1.039,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|--------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/01 - Fortalecimento |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESIGNAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2018/11 COM DESIGNAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESIGNAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESIGNAÇÃO |



2.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 5,00000000 | 3,37 | 16,85 |
| 00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,18 | 37,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,03 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 186,91 | 44,63 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 15,41 | 10,37 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 19,59 | 13,18 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 68,18 |

VALOR: 122,21

2.5. 00011267 - ARRUOLA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM (UN)

VALOR: 0,90

2.6. 00000379 - ARRUOLA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

VALOR: 0,90

2.7. 00000429 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

VALOR: 13,54

2.8. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

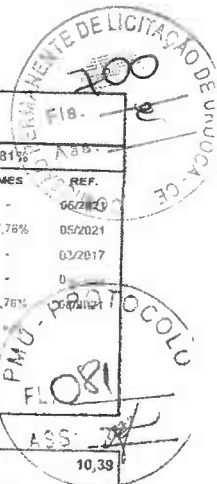
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,5155 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10844 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9400 | 28,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,9400 |

VALOR: 31,46

2.9. CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|---|---|---|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|---|--|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 BDI: 30,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,153</td> <td>-</td> <td>06/2020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2015/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>02/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,45%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,153 | - | 06/2020 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,25% | 47,76% | 05/2021 | SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 02/2017 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 0 | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,45% | 47,76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0 | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,153 | - | 06/2020 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,25% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 02/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,45% | 47,76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1,0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,39 |
|---------------------------|-------|

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| IM-001 | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | 15,89 |

2.10. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 33,81 |
|---------------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| I2312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6129 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,3900 | 49,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,3900 |
| VALOR: | | | | | 86,93 |

2.12. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001091 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,86 | 29,86 |
| 011287 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,90 | 1,80 |
| 00039996 | SINAPI | M | 0,16640000 | 4,12 | 0,68 |
| 00039997 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,26 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,86 |


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,04148470 | 15,41 | 0,63 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,37340000 | 19,59 | 7,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,94 |
| VALOR: | | | | | 40,80 |

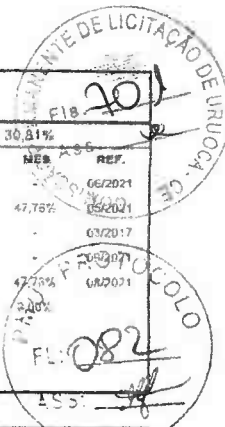
2.13. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0705 | SEINFRA | H | 1,25000000 | 126,2862 | 157,8578 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 157,8578 |

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/04 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19467 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 617,7400 | 617,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 617,7400 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,39000000 | 404,8000 | 157,8720 |
| 1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,39000000 | 134,8400 | 52,5876 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,56000000 | 41,2100 | 23,0776 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 233,5372 |
| VALOR: | | | | | | 1.048,01 |

2.14. 063026 - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,1480 | 14,90 | 2,21 |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,1480 | 11,06 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1010062 | RACK - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO 2,5x200mm (PACOTE 100 PEGAS) | SBC | UN | 1,0000 | 16,42 | 16,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,42 |
| VALOR: | | | | | | 20,26 |

96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003378 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 72,71 | 72,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,71 |


| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 15,41 | 6,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 19,59 | 7,74 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 13,83 |
| VALOR: | | | | | | 86,54 |

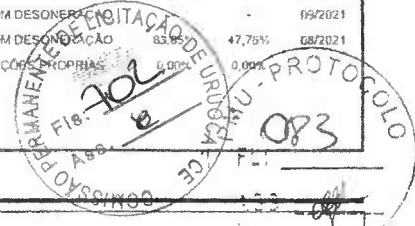
2.16. 17395 - PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,50 |
|---------------|-------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/05 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1 UN | SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,02 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 85,95% |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 47,75% | |
| | | | COMPOSIÇÃO PROPRIAS | 0,00% | |



2.17. 18071 - ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm (UN)

VALOR: 0,55

2.18. 16422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

VALOR: 2,75

1005915 - CINTA ALUMINIO COM PRESILHA (M)

VALOR: 1,50

2.20. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,5080 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11086 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0700 | 8,0700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0700 |

VALOR: 15,58

2.21. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5048 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,3200 | 2,3664 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,3664 |

VALOR: 6,87

2.22. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

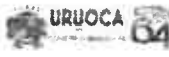
VALOR: 3,53

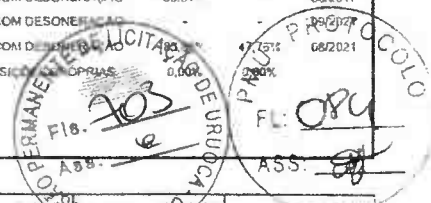
2.23. 078200 - CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,4640 | 14,90 | 6,91 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortalece |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |





| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----|---|--------|--------|--------------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,4640 | 391,06 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 1012620 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | SBC | M | 1,0500 | 24,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,20 |
| VALOR: | | | | | 37,24 |

2.24. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,8886 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,0100 |
| VALOR: | | | | | 11,90 |

EDITAL DE LICITAÇÃO DE Nº 001/2021
 201
 ASS. @


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 05/2021 |
| LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SWAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

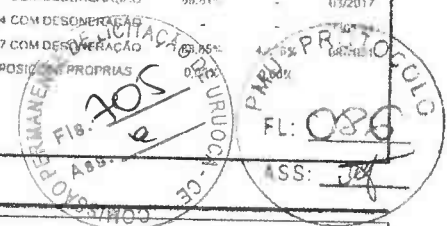
PMU - PROTOCOLO
 FL: 085
 ASS: [assinatura]

| CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IM-001 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | | 15,89 |

[assinaturas]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2024 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleço |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2024/07 COM DESONERAÇÃO |



12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | | 55,62 |

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | | 22,87 |

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H | 0,01170000 | 10,57 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |


88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

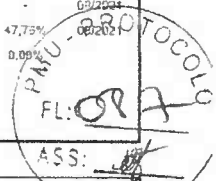
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,68 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,57 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 15,37 |

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/05 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | |



| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 117.800,00 | |
| 00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 279.328,40 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,62 |
| VALOR: | | | | | 13,62 |



50 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 117.800,00 | 0,84 |
| 00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 279.328,40 | 2,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,85 |
| VALOR: | | | | | 2,85 |

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 117.800,00 | 7,57 |
| 00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 279.328,40 | 17,96 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 25,53 |
| VALOR: | | | | | 25,53 |


91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

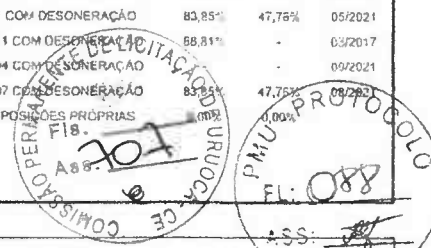
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 117.800,00 | 0,32 |
| 00037761 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 279.328,40 | 0,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,10 |
| VALOR: | | | | | 1,10 |

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | | BDI: 30.81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 68,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |



HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004221 | SINAPI | L | 26,43000000 | 4,86 | 128,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,44 |
| VALOR: | | | | | 128,44 |

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

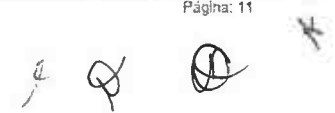
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88286 | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,37 | 15,37 |
| 89259 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,62 | 13,62 |
| 89260 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |
| 89262 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,53 | 25,53 |
| 91466 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,10 | 1,10 |
| 91467 | SINAPI | H | 1,00000000 | 128,44 | 128,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 186,91 |
| VALOR: | | | | | 186,91 |

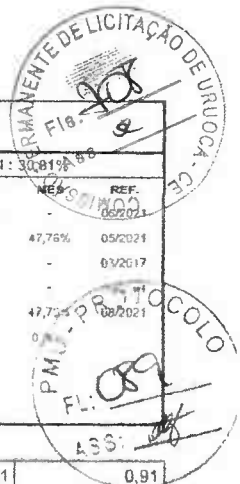
95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 | SINAPI | H | 0,02660000 | 9,59 | 0,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,25 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043460 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|---------|
| | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUIER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2015/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 09/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0 | |

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|---------------------------------------|-------------|
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,57 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,59 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,59 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,25 |
| | | | | | VALOR: | 15,41 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 0,36 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,36 |
| | | | | | VALOR: | 0,36 |

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,57 |


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,66 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,66 |

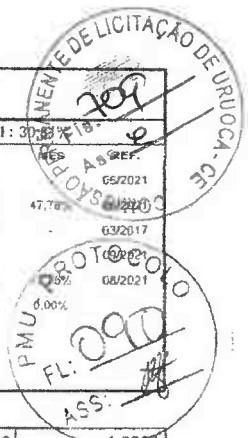
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 0,36 |
| | | | | | VALOR: | 19,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|---------------|----------------|
| 12733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | |
| | | | | | TOTAL: | 55,6240 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,83% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUE | SBC | 2021/06 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2516711 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SNAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|-------------|---------|-----------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 126,2863 |
| VALOR: | | | | | | 126,29 |

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |

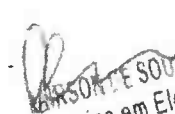
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 249,2993 |
| VALOR: | | | | | | 404,80 |

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


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |


MARCO SOUTO SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CETER/CF 97415202304

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortalez | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | 47,76% | 06/2021 |
| | | | | 0,00% | 03/2017 |
| | | | | 0,00% | 09/2021 |
| | | | | 0,00% | 08/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|--|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | 757,74 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 757,74 | 757,74 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | 5.722,59 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 5.722,59 | 5.722,59 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 1.996,59 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.996,59 | 1.996,59 |
| | | 8.476,92 | 8.476,92 | 8.476,92 |
| | | | 8.476,92 | 8.476,92 |

PMU - PROTOCOLO
FL: 091
ASS: 

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DE URUCÁ-CE
Fls. 710
Ass. 




MARCOS DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CFT/CE 92415202304



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/05 - Fortalezn | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 95,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | 47,76% | |
| | | | | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | |

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


| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 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 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | REF. |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 08/2021 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



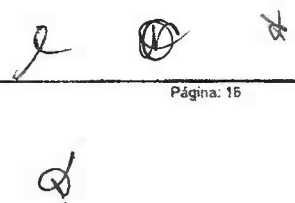



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LÓCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUE | SBC | 2021/06 - Fortalec |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DEBONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DEBONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/07 COM DEBONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

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

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


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

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



D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | PONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 58,81% | - | 03/2017 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | SNAP | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

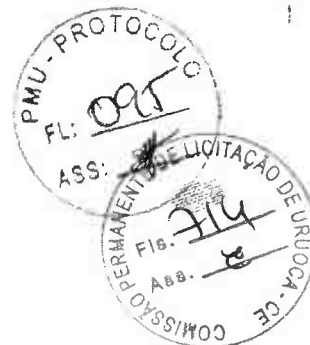



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SENFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | MES |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2013/11 COM DESONERAÇÃO | REF. |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.475,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 06/2021 |
| | | SNAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 09/2021 |
| | | | | 08/2021 |

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

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

| B | GRUPO B | HORA % | MÊS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |


| C | GRUPO C | HORA % | MÊS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÊS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |



7 2

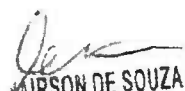
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FDI/TE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

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


A + B + C + D + E




JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 97415202304

[Handwritten mark]

COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,77 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | 0,00% | REF. |
| | | | | | 06/2021 |
| | | | | | 05/2021 |
| | | | | | 03/2017 |
| | | | | | 09/2021 |
| | | | | | 08/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,29 |
| DF | Despesas financeiras | 1,01 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 7,30 |
| | Benefícios | |
| S+G | Seguros / Garantia | 0,29 |
| L | Lucro | 5,57 |
| | TOTAL | 5,82 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |



BDI = 30,81%

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


MARILSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304



| | |
|---------------------------|--|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE. |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUBUCA-CE. |
| LOCAL: | RUA JOÃO XIMENES DE ALBUQUERQUER |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUBUCA |
| UNIDADES: | 10UN |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8 476,92 |

| | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| DATA: 23/09/2021 | | BDI: 30,81% |
| FONTE | VERSÃO | HORA |
| SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,89% 47,76% 05/2021 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | CÁLCULO |
|------|---|--|-----|---------------------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | INDICADO NO PROJETO 6,00 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | M | INDICADO NO PROJETO 30,00 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2 5 MM2 | M | INDICADO NO PROJETO 20,00 |
| | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2.4 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2.5 | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM | UN | INDICADO NO PROJETO 4,00 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM. DIÂMETRO DO FURO = 18 MM | UN | INDICADO NO PROJETO 6,00 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | INDICADO NO PROJETO 6,00 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | INDICADO NO PROJETO 4,00 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | INDICADO NO PROJETO 1,00 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 07/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO 3,00 |
| | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2. | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | UN | INDICADO NO PROJETO 4,00 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2017 | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2.16 | 17395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | UN | INDICADO NO PROJETO 3,00 |
| 2.17 | 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | INDICADO NO PROJETO 6,00 |
| 2.18 | 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | INDICADO NO PROJETO 4,00 |
| 2.19 | 1005915 | CINTA ALUMÍNIO COM PRESILHA | M | INDICADO NO PROJETO 4,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | INDICADO NO PROJETO 6,00 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | INDICADO NO PROJETO 2,00 |
| 2.22 | 00000417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | UN | INDICADO NO PROJETO 4,00 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | M | INDICADO NO PROJETO 2,60 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | INDICADO NO PROJETO 2,00 |

MARSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CFT/CE. 92415202304





300/9 S2N S2C
CXDTN IP-70S-CIN
ATER-SP
(1)S1C
0327144/9634035

RUA RAIMUNDO SEVERINO

RUA RAIMUNDO SEVERINO

(1)300/9 S1N
(1)IP-200LED-CIN
(1)ATER-SP
(1)CX. DE MED. MONOF.
(1)PONTO DE ENTREGA
0327165/9634009

(1)300/9 S1N
(1)IP-200LED-CIN
(1)ATER-SP
0327179/9633984

RUA JOAO XIMENES DE ALBUQUERQUE
RUA CHAGAS SEVERINO


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
Técnico em Eletrotécnica
CFT/CF 92415202304

| PROJETO DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------|-------|-------------------------|----|--------------|------|---------------------|----|----------------|----|---------------------|----|----------------|----|---------------------|----|-------------------|----|---------------------|----|----------------|----|---------------------|----|----------------------|----|---------------------|----|---------------------------|----|---------------------|----|---------------------|----|---------------------|----|---------|--------|---------|-------|
| Subestação: MSP Alimentador: 01P4 CSF Anterior: VZ-0210 Posterior: VZ-0235 | <p>Razão Social: Prefeitura Municipal de Uruoca. Endereço: Rua João Rodrigues, Nº 173 - Centro CNPJ: 07.667.929/0001-84 CEP: 62.460-000. Fone: (88) 99255-9694 Local da obra: Rua João Ximenes de Albuquerque</p> <p>ALBUQUERQUE Jairson de Souza Marcos Rua: Rua 426, Nº. 30 Bairro: Conjunto Ceará Fortaleza-Ceará CFT-RNP: 92415202304</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tec. Resp: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | <table border="1"> <tr> <td>Subestação:</td> <td>MSP</td> <td>Luminárias de Led 200W:</td> <td>02</td> </tr> <tr> <td>Alimentador:</td> <td>01P4</td> <td>Inst. BT AM025M(m):</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Novos cliente:</td> <td>01</td> <td>Inst. BT AM025T(m):</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Qt. postes BT:</td> <td>02</td> <td>Inst. BT AM035T(m):</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Qt. postes BT/MT:</td> <td>00</td> <td>Inst. BT AM050T(m):</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Qt. postes MT:</td> <td>00</td> <td>Inst. BT AM095T(m):</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Qt. total de postes:</td> <td>02</td> <td>Inst. MT AN004.(m):</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Qt. transformador Exist.:</td> <td>01</td> <td>Inst. MT AN010.(m):</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Pot. transformador:</td> <td>45</td> <td>Inst. MT AN266.(m):</td> <td>00</td> </tr> <tr> <td>Escala:</td> <td>1/1000</td> <td>Pracha:</td> <td>01/01</td> </tr> </table> | Subestação: | MSP | Luminárias de Led 200W: | 02 | Alimentador: | 01P4 | Inst. BT AM025M(m): | 30 | Novos cliente: | 01 | Inst. BT AM025T(m): | 60 | Qt. postes BT: | 02 | Inst. BT AM035T(m): | 00 | Qt. postes BT/MT: | 00 | Inst. BT AM050T(m): | 00 | Qt. postes MT: | 00 | Inst. BT AM095T(m): | 00 | Qt. total de postes: | 02 | Inst. MT AN004.(m): | 00 | Qt. transformador Exist.: | 01 | Inst. MT AN010.(m): | 00 | Pot. transformador: | 45 | Inst. MT AN266.(m): | 00 | Escala: | 1/1000 | Pracha: | 01/01 |
| Subestação: | MSP | Luminárias de Led 200W: | 02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alimentador: | 01P4 | Inst. BT AM025M(m): | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Novos cliente: | 01 | Inst. BT AM025T(m): | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. postes BT: | 02 | Inst. BT AM035T(m): | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. postes BT/MT: | 00 | Inst. BT AM050T(m): | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. postes MT: | 00 | Inst. BT AM095T(m): | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. total de postes: | 02 | Inst. MT AN004.(m): | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Qt. transformador Exist.: | 01 | Inst. MT AN010.(m): | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pot. transformador: | 45 | Inst. MT AN266.(m): | 00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Escala: | 1/1000 | Pracha: | 01/01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Projetista: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Desenho: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

30
A


Q

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA GISELIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021005 Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

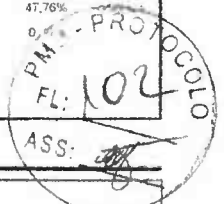

 FL: 101
 ASS: [Assinatura]

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---|--|------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | | | | |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP) | SEINFRA | H | 6,00 | 126,29 | 757,74 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | | | | |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | SEINFRA | M | 23,00 | 4,43 | 101,89 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | 5,52 | 110,40 |
| 2.3 | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.039,08 | 2.078,16 |
| 2.4 | 101636 | BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 122,21 | 244,42 |
| 2.5 | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00 | 0,90 | 3,60 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM | SINAPI | UN | 6,00 | 0,90 | 5,40 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | SINAPI | UN | 6,00 | 13,54 | 81,24 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,46 | 125,84 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | SEINFRA/ME | UN | 2,00 | 15,89 | 31,78 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 2,00 | 33,81 | 67,62 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,93 | 86,93 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 40,80 | 122,40 |
| 2.13 | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 3,00 | 1.048,01 | 3.144,03 |
| 2.14 | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | SBC | UN | 4,00 | 20,26 | 81,04 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 86,54 | 173,08 |
| 2.16 | 17395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,50 | 19,50 |
| 2.17 | 18071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | SEINFRA | UN | 6,00 | 0,55 | 3,30 |
| 2.18 | 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M | 4,00 | 2,75 | 11,00 |
| | 1005915 | CINTA ALUMINIO COM PRESILHA | SBC | M | 4,00 | 1,50 | 6,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 6,00 | 15,58 | 93,48 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 2,00 | 6,87 | 13,74 |
| 2.22 | 00000417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 3,53 | 14,12 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | SBC | M | 2,60 | 37,24 | 96,82 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,90 | 23,80 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 7.497,33 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 2.309,93 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 9.807,26 |


JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFTICE 02415202304

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|---------------|--------------------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021/06 | Fortaleza | 113,10% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 | COM DESONERAÇÃO | 88,51% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 | COM DESONERAÇÃO | 09/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/07 | COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | |



1.1. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| 12701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,2863 |
| VALOR: | | | | | 126,29 |



2.1. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,43 |
|---------------|-------------|

2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

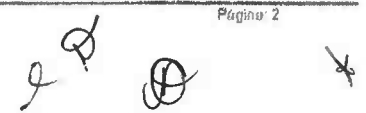
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3600 | 1,3872 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3872 |
| VALOR: | | | | | 5,52 |


2.3. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 4,72 | 0,06 |
| 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 986,07 | 986,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 986,13 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 186,91 | 44,63 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 15,41 | 3,66 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 19,59 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,95 |
| VALOR: | | | | | 1.039,08 |



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
 723
 PMUR - TOCOLO
 FL: 103
 ASS: [assinatura]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: | 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,11% | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | REF. |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | 06/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | 05/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 09/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |

2.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 5,00000000 | 3,37 | 16,85 |
| 00002512 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,18 | 37,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,03 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 186,91 | 44,63 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 15,41 | 10,37 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 19,59 | 13,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 68,18 |

VALOR: 122,21

2.5. 00011267 - ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM (UN)

VALOR: 0,90

2.6. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

VALOR: 0,90

2.7. 00000429 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

VALOR: 13,54

2.8. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,5155 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10844 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9400 | 28,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 28,9400 |
| VALOR: | | | | | | 31,46 |

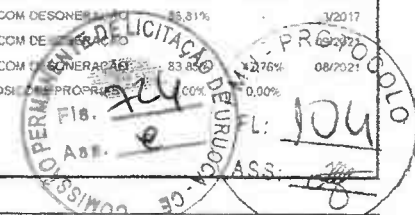
2.9. CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |

[Handwritten marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|--|------------------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINARIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORNecedor: SBC | VERSÃO: 2021/06 - Fortaleza |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | HORA: 115,15% | MES: 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REF.: 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO: 2018/11 COM DESONERAÇÃO | REF.: 07/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO: 2021/04 COM DESONERAÇÃO | REF.: 08/2021 |
| | | | SINAPI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO | REF.: 08/2021 |



TOTAL MAO-DE OBRA: 10,39

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| IM-001 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | 15,89 |

2.10. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

VALOR: 33,81

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

| MAO DE OBRA | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,3900 |
| VALOR: | | | | | 86,93 |

2.12. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)


| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00001091 | ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,86 |
| 11267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5' MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,90 |
| 00039996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM) | SINAPI | M | 0,16640000 | 4,12 |
| 00039997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,86 |

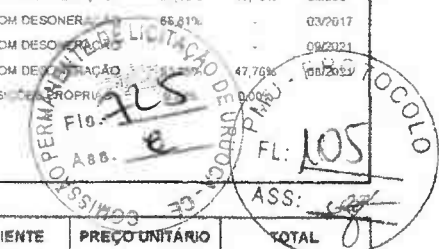
| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04148470 | 15,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37340000 | 19,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,94 |
| VALOR: | | | | | 40,80 |

2.13. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

| EQUIPAMENTO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 126,2862 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 157,8578 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021/06 Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONER |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,8750 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 19467 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 617,7400 | 617,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 617,7400 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,39000000 | 404,8000 | 157,8720 |
| 1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,39000000 | 134,8400 | 52,5876 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,56000000 | 41,2100 | 23,0776 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 233,5372 |
| VALOR: | | | | | | 1.048,01 |

2.14. 063026 - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------|
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,1480 | 14,90 | 2,21 |
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,1480 | 11,06 | 1,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 1010062 | RACK - ABRACADEIRA NYLON PARA CABO 2,5x200mm (PACOTE 100 PECAS) | SBC | UN | 1,0000 | 16,42 | 16,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,42 |
| VALOR: | | | | | | 20,28 |

5. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003378 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1.00000000 | 72,71 | 72,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,71 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 15,41 | 6,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39550000 | 19,59 | 7,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,83 |
| VALOR: | | | | | | 86,54 |

2.16. 17395 - PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 6,50 |
|---------------|-------------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|
| | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 202106 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

2.17. 18071 - ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm (UN)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 0,55 |
|---------------|------|

2.18. 16422 - FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE (M)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 2,75 |
|---------------|------|

005915 - CINTA ALUMINIO COM PRESILHA (M)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 1,50 |
|---------------|------|

2.20. C1204 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,5080 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11086 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0700 | 8,0700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,0700 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 15,58 |
|---------------|-------|

2.21. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 16,7700 | 2,0124 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,5048 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11173 | FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,3200 | 2,3664 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,3664 |

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 6,87 |
|---------------|------|


2.22. 00000417 - ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM (UN)

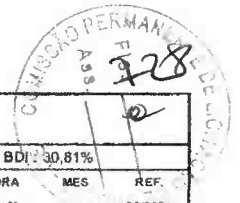
| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 3,53 |
|---------------|------|

2.23. 078200 - CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099250 | ELETRICISTA | SBC | H | 0,4640 | 14,90 | 6,91 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | |
| | | | | 47,76% | 05/2021 |
| | | | | 03/2017 | |
| | | | | 09/2021 | |
| | | | | 08/2019 | |


 ASS: *[Signature]*
 P.M.U. PROTOCOLO
 FL: 107
 ASS: *[Signature]*

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----|---|--------|-------|--------------|
| 1099806 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC | H | 0,4640 | 11,06 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 1012620 | CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2 | SBC | M | 1,0500 | 24,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,20 |
| VALOR: | | | | | 37,24 |


2.24. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

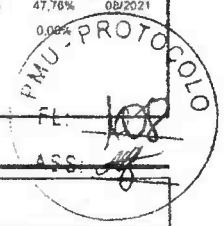
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05200000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05200000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,8886 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,0100 |
| VALOR: | | | | | 11,90 |

[Handwritten marks]
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS




| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORRÊIA | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 119,15% | - | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 86,81% | - | 03/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |




CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,39 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| IM-001 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | | 15,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|---|----------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCUÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCUÁ-CE. | FORTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SEC | 202106 Fontes |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCUÁ | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1 UN | SICRO | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| 12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | 55,62 |




| 34 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

| 05351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 0,01170000 | 10,57 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |


| 88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043468 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,68 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,57 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,57 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SINAPI | 202102 - FUNDADA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SINAPI | 202103 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SINAPI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |


 P.M.U. URUOCA
 FL: 110
 ASS:

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 117.800,00 |
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 279.328,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,62 |
| VALOR: | | | | | 13,62 |

365 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 117.800,00 |
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 279.328,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,86 |
| VALOR: | | | | | 2,86 |

89262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 117.800,00 |
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 279.328,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 25,53 |
| VALOR: | | | | | 25,53 |


91466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 117.800,00 |
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 279.328,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,10 |
| VALOR: | | | | | 1,10 |

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|---------------------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 33,65% |
| | UNIDADES: | 1 OUN | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 1,76% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 10,00% |



HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 26,43000000 | 4,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,44 |
| VALOR: | | | | | 128,44 |

5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

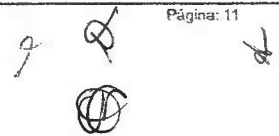
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,37 |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,62 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,85 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,53 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,10 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 128,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 186,91 |
| VALOR: | | | | | 186,91 |

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 0,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,25 |
| VALOR: | | | | | 0,25 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|---------------------------|--|----------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | FONTES: | VERSÃO: |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 202106 - Fortaleza |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 212104 COM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |

753
 P.M. P. 2021/0001
 FL: 112
 ASS:

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------|---|------------|------|-------------|
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0000247 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,59 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,59 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95316 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25 | 0,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,25 |
| VALOR: | | | | | 15,41 |

| 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002400 | SINAPI | H | 0,02000000 | 10,00 | 0,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,36 |
| VALOR: | | | | | 0,36 |

| 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00043460 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00043484 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002436 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,66 | 13,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,66 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95332 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,36 |
| VALOR: | | | | | 19,59 |

| 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12733 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |

P
S
P

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOA | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.207,26 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|--------|-------------|-----------------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,9901 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 18,3209 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 27,4813 |
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,2863 |
| VALOR: | | | | | 126,29 |


| 16 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| 10280 | GRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 249,2993 |
| VALOR: | | | | | | 404,80 |

| C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR: | | | | | | 41,21 |


AIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFTICE 92415202304

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 202106 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027-8 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 202111 COM DESONERAÇÃO | 99,91% | - | 09/2021 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | | SHAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|--|-------------|----------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | 757,74 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 757,74 | 757,74 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | 6.739,59 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 6.739,59 | 6.739,59 |
| 3 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 2.309,93 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.309,93 | 2.309,93 |
| | | 9.807,26 | 9.807,26 | 9.807,26 |
| | | | 9.807,26 | 9.807,26 |




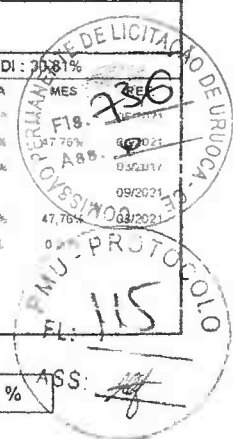

MARCONI DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE.92415202304

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 9,881% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SEB | 202105 - Faltas |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 201611 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |




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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Férias | 0,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SEF | 202106 - Portaleira | 113,15% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | 47,76% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.897,26 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | - |
| | | | SIMAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% | REF. |



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



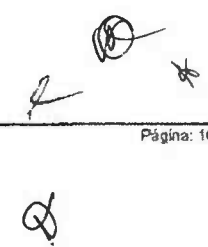



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---|---|--------------------------|---------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | |
| | DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SRC | 202105 - BERTOLINI | 113,15% | - | 05/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 13,85% | 47,76% | 05/2021 |
| UNIDADES: 1.0UN | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | 65,91% | - | 05/2021 |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 9.807,26 | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO | - | - | 05/2021 |
| | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO | 63,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

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

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


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

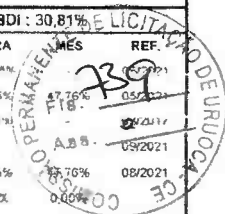
| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado | 0,49 | 0,38 |
| | TOTAL | 17,04 | 6,58 |

P.M.U. - PROT.
 F.:
 ASS:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE URUOCA-CE
 Nº 138
 e
 Ass.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOA-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA GISELIA MOREIRA CORREIA | SBC | 202106 - FORTALEÇA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SILHU | 201611 LUM DESONERAÇÃO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | MICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| | | | SHAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%


A + B + C + D



[Handwritten marks]

[Handwritten marks]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------|
|  | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% | | | |
| | DESCRIÇÃO: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE: SRC | VERSÃO: 2021/06 - Fundação | HORA: 113,15% | REF.: 05/2021 | |
| | LOCAL: RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SENFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO | | 82,65% | 02/2021 | |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SILMU: 2021/11 COM DESONERAÇÃO | | 06,31% | 08/2021 | |
| | UNIDADES: 1,0UN | SICRD: 2021/04 COM DESONERAÇÃO | | - | 08/2021 | |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 9.807,26 | SMAFI: 2021/07 COM DESONERAÇÃO | | 63,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% | 0,00% | |

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

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


| B | GRUPO B | HORA % | MÊS % |
|-----|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,09 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 47,96 | 18,68 |

| C | GRUPO C | HORA % | MÊS % |
|----|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,39 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,30 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,60 | 0,45 |
| | TOTAL | 15,35 | 11,62 |

| D | GRUPO D | HORA % | MÊS % |
|----|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,06 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| | TOTAL | 8,70 | 3,62 |



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SSC | 2021/06 - Fortaleza | 119,15% | - | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SIURU | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 88,87% | - | 03/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | SIORO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - | 09/2021 |
| | | | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

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

A + B + C + D + E




JAIRSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|
| OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | | BDI : 30,81% | |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CORREIA | SBC | 2021/05 Fedatara | 113,15% | - |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,75% |
| UNIDADES: | 1,0UN | SICRO | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | - | - |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.907,14 | SINAFI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 08/2021 |

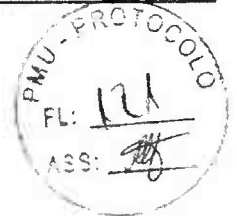
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,29 |
| DF | Despesas financeiras | 1,01 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 7,30 |

| | Benefícios | |
|-----|--------------------|-------------|
| S+G | Seguros / Garantia | 0,29 |
| L | Lucro | 5,57 |
| | TOTAL | 5,82 |


| I | Impostos | |
|---|---|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5 %, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 30,81%

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



[Signature]
MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 97415202304

| | | | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | RUA GISÉLIA MOREIRA CURREIA | SBC | 2021/05 - Fortaleza | 113,15% | - | 08/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | GENERA: | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | UNIDADES: | 1,0UN | SICRO: | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,81% | - | 03/2017 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.807,26 | EXPO: | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | - | - | - |
| | | | SINAPI: | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 6,00% | 6,00% | - |

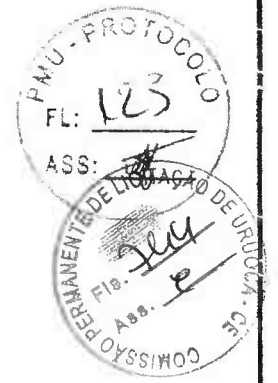
MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | CÁLCULO | | |
|------|--|---|-----|---------------------|--|-------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | | | |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | INDICADO NO PROJETO | | 6,00 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | | | |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIFLEX XLPE 600KV 1X1X25+25MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | | 23,00 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | | 20,00 |
| | 101659 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.4 | 101636 | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.5 | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | | 4,00 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 16 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | | 6,00 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | UN | INDICADO NO PROJETO | | 6,00 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 | UN | INDICADO NO PROJETO | | 4,00 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELÉTRICO FOTO CELULA FIXA | UN | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.11 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UN | INDICADO NO PROJETO | | 1,00 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | UN | INDICADO NO PROJETO | | 3,00 |
| | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | UN | INDICADO NO PROJETO | | 3,00 |
| 2.14 | 063026 | ARRACADORA NYLON PARA CABO COAXIAL | UN | INDICADO NO PROJETO | | 4,00 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.16 | I7395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | UN | INDICADO NO PROJETO | | 3,00 |
| 2.17 | I8071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm | UN | INDICADO NO PROJETO | | 6,00 |
| 2.18 | I6422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | M | INDICADO NO PROJETO | | 4,00 |
| 2.19 | I005915 | CINTA ALUMÍNIO COM PRESILHA | M | INDICADO NO PROJETO | | 4,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | M | INDICADO NO PROJETO | | 6,00 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | M | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.22 | 00000417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM | UN | INDICADO NO PROJETO | | 4,00 |
| 2.23 | 076200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | M | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | INDICADO NO PROJETO | | 2,00 |

PMU - 089
 FL: 12
 ASS: [assinatura]

PROCESSO DE LICITAÇÃO DE URUCÁ-CE
 Nº 018/2021
 Nº 018/2021

JARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFT/CE 92415202304



RUA BOA VISTA

RUA FRANCISCO HENRIQUE DOS SANTOS

300/9 S4N
CXDTN IP-70S-CIN
ATER-SP
(1)S1C
0326606/9633772

RAMAL DA RUA DE CEARÁ

RUA SARGENTO MIRABEU PESSOA

RUA GISELIA MOREIRA CORREIA

(1)300/9 S1N
(1)IP-200LED-CIN
(1)ATER-SP
(1)CX. DE MED. MONOF.
(1)PONTO DE ENTREGA
0326629/9633779


(1)300/9 S1N
(1)IP-200LED-CIN
(1)ATER-SP
0326651/9633788

AV. BRASILIA

Jairson de Souza Marcos
Técnico em Eletrotécnica
CETICE 92415202304

| PROJETO DE ILUMINAÇÃO | |
|--|---|
| Subestação: MSP Alimentador: 01P4 CSI Anterior: V24240 Posterior: V24255 | Razão Social: Prefeitura Municipal de Uruoca. Endereço: Rua João Rodrigues, Nº 173 - Centro CNPJ: 07.667.929/0001-84 CEP: 62.460-000 Fone: (88) 99255-9094 Local da obra: Rua Gisélia Moreira Correia |
| Tec. Resp.: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | Jairson de Souza Marcos Rua: Rua 426, Nº. 30 Bairro: Conjunto Ceará Fortaleza-Ceará CFT-RNP: 92415202304 |
| Projeta: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | Subestação: MSP Luminárias de Led 200W/02 Alimentador: 01P4 Inst. BT AM025M(m): 23 Novos cliente: 01 Inst. BT AM025T(m): 00 Qt. postes BT: 02 Inst. BT AM035T(m): 00 Qt. postes BT/MT: 00 Inst. BT AM050T(m): 00 Qt. postes MT: 00 Inst. BT AM095T(m): 00 Qt. total de postes: 02 Inst. MT AN004(m): 00 Qt. transformador Exisi.: 01 Inst. MT AN010(m): 00 Pot. transformador: 45 Inst. MT AN266(m): 00 |
| Desenho: Jairson de Souza Marcos CFT-RNP: 92415202304 | |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|---|---------------------------|--|------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO. INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO. INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCOCA-CE. | FORNTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | RUA FRANCISCO QUEIROZ DE ALMEIDA | SBC | 202105 FORNECIMENTO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCOCA | SEINFRA | 0271 COM DESONERACAO |
| | UNIDADES: | 1.UUN | SICRO | 202104 COM DESONERACAO |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | SICRO | 202104 COM DESONERACAO |
| | | SINAPI | 202107 COM DESONERACAO | |




| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|---|---|------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | EQUIPAMENTO | | | | | | 757,74 |
| 1.1 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 6,00 | 126,29 | 757,74 |
| 2 | REDE ELÉTRICA E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS | | | | | | 5.722,59 |
| 2.1 | 18844 | CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | 4,43 | 132,90 |
| 2.2 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 20,00 | 5,52 | 110,40 |
| 2.3 | 101659 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 1.039,08 | 2.078,16 |
| | 101676 | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 122,21 | 244,42 |
| | 00011267 | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM | SINAPI | UN | 4,00 | 0,90 | 3,60 |
| 2.6 | 00000379 | ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 19 MM | SINAPI | UN | 6,00 | 0,90 | 5,40 |
| 2.7 | 00000429 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA | SINAPI | UN | 6,00 | 13,54 | 81,24 |
| 2.8 | C0858 | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 | SEINFRA | UN | 4,00 | 31,46 | 125,84 |
| 2.9 | CPXX2 | BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA | SEINFRA/ME | UN | 2,00 | 15,89 | 31,78 |
| 2.10 | 00002510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE | SINAPI | UN | 2,00 | 33,81 | 67,62 |
| 2.11 | C3570 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 86,93 | 86,93 |
| 2.12 | 101538 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020 | SINAPI | UN | 3,00 | 40,80 | 122,40 |
| 2.13 | C4970 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.048,01 | 2.096,02 |
| 2.14 | 063026 | ABRACADEIRA NYLON PARA CABO COAXIAL | SBC | UN | 4,00 | 20,26 | 81,04 |
| 2.15 | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 86,54 | 173,08 |
| 2.16 | 17395 | PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2 | SEINFRA | UN | 3,00 | 6,50 | 19,50 |
| 2.17 | 16071 | ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURÃO DE 16mm | SEINFRA | UN | 6,00 | 0,55 | 3,30 |
| | 16422 | FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE | SEINFRA | M | 4,00 | 2,75 | 11,00 |
| | 1005915 | CINTA ALUMINIO COM PRESILHA | SBC | M | 4,00 | 1,50 | 6,00 |
| 2.20 | C1204 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 6,00 | 15,58 | 93,48 |
| 2.21 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 2,00 | 6,87 | 13,74 |
| 2.22 | 00000417 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 3,55 | 14,12 |
| 2.23 | 078200 | CABO COBRE NU CORDOALHA PARA ATERRAMENTO 19 FIOS 1 AWG 35mm2 | SBC | M | 2,60 | 37,24 | 96,82 |
| 2.24 | C3911 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,90 | 23,80 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 6.460,33 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 1.996,59 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.476,92 | |

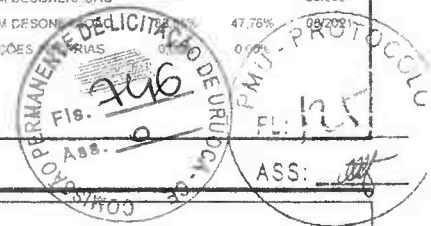


MARSON DE SOUZA MARCOS
 Técnico em Eletrotécnica
 CFTIC 02415202304



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|----------------------------------|--|--------------------------|---------------------|
|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUCÁ-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA FRANCISCO QUEIROZ DE ALMEIDA | SEINFRA | 2021/04 | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUCÁ | SICRO | 2016/11 | MES |
| UNIDADES: | 1,00UN | SICRO | 2021/04 | REF. |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 9.475,02 | SINAPI | 2021/07 | |



1.1. 10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,2863 |
| VALOR: | | | | | 126,29 |

2.1. 18844 - CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 4,43 |
|---------------|-------------|

2.2. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11172 FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,3600 | 1,3872 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3872 |
| VALOR: | | | | | 5,52 |


2.3. 101659 - LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 4,72 | 0,06 |
| 00042248 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 986,07 | 986,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 986,13 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 186,91 | 44,63 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 15,41 | 3,66 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 19,59 | 4,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 52,96 |
| VALOR: | | | | | 1.039,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA : 23/09/2021 | BDI : 30,81% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|-------|---|---------|-------|-------------------------|-------|---|---------|--------|-------------------------|-------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRU</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>5,51%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRU</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>3,87%</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,87%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</td> </tr> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | SICRU | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 5,51% | - | 03/2017 | SICRU | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 3,87% | - | 09/2021 | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 8,87% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | |
| | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SBC | 2021/06 - Fortaleza | 113,15% | - | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SICRU | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 5,51% | - | 03/2017 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SICRU | 2021/04 COM DESONERAÇÃO | 3,87% | - | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 8,87% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO DE PREÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | RUA FRANCISCO QUEIROZ DE ALMEIDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 1,0UN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8.476,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



2.4. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUITO K, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 5,00000000 | 3,37 | 16,85 |
| 00002512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | SINAPI | UN | 1,00000000 | 37,18 | 37,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,03 |

| SERVICO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23880000 | 186,91 | 44,63 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 15,41 | 10,37 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67300000 | 19,59 | 13,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 68,18 |
| VALOR: | | | | | 122,21 |

2.5. 00011267 - ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,90 |
|---------------|-------------|

2.6. 00000379 - ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,90 |
|---------------|-------------|

00000420 - PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,54 |
|---------------|--------------|

2.8. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 16,7700 | 2,5155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,5155 |

| MATERIAL | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10844 CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9400 | 28,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 28,9400 |
| VALOR: | | | | | 31,46 |

2.9. CPXX2 - BASE P/ RELE ELETRICO FOTO CELULA FIXA (UN)

| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,77 | 10,39 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------------------|---|-------------------------|------------------------|
| | OBRA: SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE | DATA: 23/09/2021 | BDI: 30,81% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE BAIXA TENSÃO, INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE 200W E IMPLANTAÇÃO DE POSTES DE CONCRETO DT NO MUNICÍPIO DE URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | RUA FRANCISCO QUEIROZ DE ALMEIDA | SBC | 202106 - Fortaleza |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SEINFRA | 02/11 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 1.0UN | SICRO | 202104 COM DESONERAÇÃO |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 8 476,92 | SINAPI | 202107 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |

TOTAL MAO DE OBRA: **10,39**

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| IM-001 | MERCADO | UN | 1,00000000 | 5,50 | 5,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,50 |
| VALOR: | | | | | 15,89 |

2.10. 00002510 - RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE (UN)

VALOR: 33,81

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 16129 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,3900 | 49,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 49,3900 |
| VALOR: | | | | | 86,93 |

2.12. 101538 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00011091 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 29,86 | 29,86 |
| 11267 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,90 | 1,80 |
| 00039996 | SINAPI | M | 0,16640000 | 4,12 | 0,68 |
| 00039997 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,26 | 0,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,86 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,04148470 | 15,41 | 0,63 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,37340000 | 19,59 | 7,31 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,94 |
| VALOR: | | | | | 40,80 |

2.13. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10705 | SEINFRA | H | 1,26000000 | 126,2962 | 157,9578 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 157,9578 |

