PROCESSO
Nº 041/2022
FOLHA 1095

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

# PROPOSTA DE PREÇOS

Quantidade de Paginas: 14

POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 – Vermelha – Teresina – PI – CEP: 64019-330
CNPJ:31.491.813/0001-55 – Inscrição Estadual:196.275.695 – Inscrição Municipal:631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 – E-mail: potencialpiaui@gmail.com

PROCESSO Nº 2022
FOLHA Nº 1096

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

**P. M. DE ELESBAO VELOSO**
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**
**TOMADA DE PREÇOS Nº007/2022**

Teresina, 08 DE JULHO DE 2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/PI

VALOR GLOBAL: R$ 172.400,27 ( Cento E Setenta E Dois Mil, Quatrocentos Reais E Vinte E Sete Centavos ), nele estando incluídas todas as despesas e benefícios necessários à plena execução da obra no prazo estabelecido.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 SESSENTA DIAS, contados da expedição da ordem de serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 NOVENTA dias, contados da data de entrega da proposta de preços.

DADOS BANCÁRIOS:

BANCO: BANCO DO NORDESTE
POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI
AGÊNCIA: 246
CONTA: 1401-6

**REPRESENTAÇÃO LEGAL DO CONTRATANTE:** Para efeito de eventual contratação, comprometemo-nos a comparecer para assinatura do respectivo instrumento e da Ordem de Serviço que dele decorrer.

**DOS IMPOSTOS E TAXAS**: Nossa proposta está incluída todas as despesas, tais como: imposto, taxas, seguros e quaisquer outros custos que incidem ou venham a incidir diretamente na execução da obra.

Atenciosamente,

Emerson Ribeiro Rodrigues
CPF:045.048.563-36 CREA:1917106840
Empresario / Resp. Técnico

**POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI**
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 – Vermelha – Teresina – PI – CEP: 64019-330
CNPJ:31.491.813/0001-55 – Inscrição Estadual:196.275.695 – Inscrição Municipal:631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 – E-mail: potencialpiaui@gmail.com

PROCESSO
041/2022
FOLHA 2059

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| Obra | Bancos | B.D.I. 14,66% | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/P | SINAPI - 03/2022 - Piauí<br>ORSE - 03/2022 - Sergipe | B.D.I 25,30% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 3.625,82 | 2,10 % |
| 2 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3,20X2,00 M | 1.680,42 | 0,97 % |
| 3 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO | 45.932,34 | 26,64 % |
| 4 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA REFORMA DA ILUMINAÇÃO | 121.161,69 | 70,28 % |

| | |
|---|---|
| Total sem BDI | 146.967,52 |
| Total do BDI | 25.432,75 |
| Total Geral | 172.400,27 |

POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 – Vermelha – Teresina – PI – CEP: 64019-330
CNPJ 31.491.513/0001-55 – Inscrição Estadual: 196.275.695 – Inscrição Municipal: 631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 – E-mail: potencialpiaui@gmail.com

Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 1917106840 Resp Tec.
Engº Elétricista

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

Obra
COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/P

Bancos
SINAPI - 03/2022 - Piauí
ORSE - 03/2022 - Sergipe

B.D.I. 14,66%
B.D.I 25,30%

Encargos Sociais
Não Desonerado, embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA** | | | | | **3.625,82** | **2,10 %** |
| 1.1 | ADM OBRA P | Próprio | ADMINISTRAÇAO LOCAL DA OBRA | MES | 2 | 1.581,12 | 1.812,91 | 3.625,82 | 2,10 % |
| **2** | | | **AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3.20X2.00 M** | | | | | **1.680,42** | **0,97 %** |
| 2.1 | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | m² | 1 | 1.465,57 | 1.680,42 | 1.680,42 | 0,97 % |
| **3** | | | **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINACÃO** | | | | | **45.932,34** | **26,64 %** |
| 3.1 | ELESBÃO 01 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO | UN | 1 | 21.148,80 | 26.499,44 | 26.499,44 | 15,37 % |
| 3.2 | ELESBÃO 02 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO ATÉ PRACA CENTRAL | UN | 1 | 2.996,08 | 3.754,08 | 3.754,08 | 2,18 % |
| 3.3 | ELESBÃO 03 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO NA PRAÇA CENTRAL ATÉ A PREFEITURA | UN | 1 | 4.229,76 | 5.299,88 | 5.299,88 | 3,07 % |
| 3.4 | ELESBÃO 04 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA DA USINA ATÉ PRACA DE EVENTOS | UN | 1 | 2.467,36 | 3.091,60 | 3.091,60 | 1,79 % |
| 3.5 | ELESBÃO 05 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. CEL. BENEDITO LEAL | UN | 1 | 3.524,80 | 4.416,57 | 4.416,57 | 2,56 % |
| 3.6 | ELESBÃO 06 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA AFONSO MAFRENSE | UN | 1 | 2.291,12 | 2.870,77 | 2.870,77 | 1,67 % |
| **4** | | | **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA REFORMA DA ILUMINACÃO** | | | | | **121.161,69** | **70,28 %** |
| **4.1** | | | **MATERIAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO** | | | | | **82.214,40** | **47,69 %** |
| 4.1.1 | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 600 | 1,55 | 1,77 | 1.062,00 | 0,62 % |
| 4.1.2 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 240 | 7,47 | 8,56 | 2.054,40 | 1,19 % |
| 4.1.3 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 120 | 15,82 | 18,13 | 2.175,60 | 1,26 % |
| 4.1.4 | 00042247 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 120 | 559,07 | 641,02 | 76.922,40 | 44,62 % |
| **4.2** | | | **MATERIAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO ATÉ PRACA CENTRAL** | | | | | **7.439,37** | **4,32 %** |
| 4.2.1 | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 85 | 1,55 | 1,77 | 150,45 | 0,09 % |
| 4.2.2 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 34 | 7,47 | 8,56 | 291,04 | 0,17 % |
| 4.2.3 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 17 | 15,82 | 18,13 | 308,21 | 0,18 % |
| 4.2.4 | 00042246 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 17 | 343,20 | 393,51 | 6.689,67 | 3,88 % |
| **4.3** | | | **MATERIAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA PRAÇA CENTRAL ATÉ A PREFEITURA** | | | | | **10.502,64** | **6,09 %** |
| 4.3.1 | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 120 | 1,55 | 1,77 | 212,40 | 0,12 % |
| 4.3.2 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 48 | 7,47 | 8,56 | 410,88 | 0,24 % |
| 4.3.3 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 24 | 15,82 | 18,13 | 435,12 | 0,25 % |
| 4.3.4 | 00042246 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 24 | 343,20 | 393,51 | 9.444,24 | 5,48 % |
| **4.4** | | | **MATERIAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA DA USINA ATÉ PRACA DE EVENTOS** | | | | | **6.564,15** | **3,81 %** |
| 4.4.1 | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 75 | 1,55 | 1,77 | 132,75 | 0,08 % |
| 4.4.2 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 30 | 7,47 | 8,56 | 256,80 | 0,15 % |
| 4.4.3 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 15 | 15,82 | 18,13 | 271,95 | 0,16 % |
| 4.4.4 | 00042246 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 15 | 343,20 | 393,51 | 5.902,65 | 3,42 % |
| **4.5** | | | **MATERIAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. CEL. BENEDITO LEAL** | | | | | **8.752,20** | **5,08 %** |
| 4.5.1 | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 100 | 1,55 | 1,77 | 177,00 | 0,10 % |
| 4.5.2 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 40 | 7,47 | 8,56 | 342,40 | 0,20 % |
| 4.5.3 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 20 | 15,82 | 18,13 | 362,60 | 0,21 % |
| 4.5.4 | 00042246 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 20 | 343,20 | 393,51 | 7.870,20 | 4,57 % |
| **4.6** | | | **MATERIAL PARA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA AFONSO MAFRENSE** | | | | | **5.688,93** | **3,30 %** |
| 4.6.1 | 00001014 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 65 | 1,55 | 1,77 | 115,05 | 0,07 % |
| 4.6.2 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 26 | 7,47 | 8,56 | 222,56 | 0,13 % |
| 4.6.3 | 00002510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 13 | 15,82 | 18,13 | 235,69 | 0,14 % |
| 4.6.4 | 00042246 | SINAPI | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX | UN | 13 | 343,20 | 393,51 | 5.115,63 | 2,97 % |

| | |
|---|---|
| **Total sem BDI** | **146.967,52** |
| **Total do BDI** | **25.432,75** |
| **Total Geral** | **172.400,27** |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 1917106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

PROCESSO
042 2022
FOLHA Nº 1099

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| Obra | Bancos | B.D.I. 14,66% | Encargos Sociais |
|---|---|---|---|
| COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/P | SINAPI - 03/2022 - Piauí<br>ORSE - 03/2022 - Sergipe | B.D.I 25,30% | Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases. |

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | 100,00% | 50,00% | 50,00% |
| | | 3.625.82 | 1.812,91 | 1.812,91 |
| 2 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3.20X2.00 M | 100,00% | 100,00% | |
| | | 1.680.42 | 1.680,42 | |
| 3 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO | 100,00% | 20,00% | 80,00% |
| | | 45.932.34 | 9.186,47 | 36.745,87 |
| 4 | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS DA REFORMA DA ILUMINACÃO | 100,00% | 100,00% | |
| | | 121.161.69 | 121.161,69 | |
| Porcentagem | | | 77,63% | 22,37% |
| Custo | | | 133.841,49 | 38.558,78 |
| Porcentagem Acumulado | | | 77,63% | 100,0% |
| Custo Acumulado | | | 133.841,48 | 172.400,27 |

POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 – Vermelha – Teresina – PI – CEP: 64019-330
CNPJ:31.491.813/0001-55 – Inscrição Estadual:196.275.695 – Inscrição Municipal:631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 – E-mail: potencialpiaui@gmail.com

Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 1917106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

PROCESSO
042/2022
FOLHA Nº 1200

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

**Composições Analíticas com Preço Unitário**
**COPIA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, COM INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ELESBÃO VELOSO/P**

**Bancos**
**SINAPI - 03/2022 - Piaui**
**ORSE - 03/2022 - Sergipe**

**B.D.I. 14,66%**
**B.D.I 25,30%**

**Encargos Sociais**
**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**

## Composições Analíticas com Preço Unitário

### Composições Principais

| 1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ADM OBRA P | Próprio | ADMINISTRAÇAO LOCAL DA OBRA | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | MES | 1,0000000 | 1.581,12 | 1.581,12 |
| Composição Auxiliar | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 90,46 | 542,76 |
| Composição Auxiliar | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 26,30 | 315,60 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 15,53 | 186,36 |
| Composição Auxiliar | 88284 | SINAPI | MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 19,51 | 234,12 |
| Composição Auxiliar | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 19,71 | 236,52 |
| Insumo | 5896 | ORSE | Veículo tipo sedan ou pick-up capacidade 0,6 ton | Equipamento | h | 12,0000000 | 5,48 | 65,76 |
| | | | | MO sem LS => 1.368,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.368,78 |
| | | | | Valor do BDI => 231,79 | | | Valor com BDI => | 1.812,91 |

| 2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 74209/001 | SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 1.465,57 | 1.465,57 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0600000 | 263,73 | 15,82 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,0000000 | 20,20 | 121,20 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 12,0000000 | 15,53 | 186,36 |
| Insumo | 00004813 | SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | m² | 6,4000000 | 148,18 | 948,35 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 25,6000000 | 6,55 | 167,68 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,7000000 | 14,44 | 10,10 |
| Insumo | 00004417 | SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,4000000 | 2,51 | 16,06 |
| | | | | MO sem LS => 244,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 244,57 |
| | | | | Valor do BDI => 214,85 | | | Valor com BDI => | 1.680,42 |

| 3.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO 01 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 21.148,80 | 21.148,80 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 120,0000000 | 114,63 | 13.755,60 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 120,0000000 | 61,61 | 7.393,20 |
| | | | | MO sem LS => 6.882,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6.882,00 |
| | | | | Valor do BDI => 5.350,64 | | | Valor com BDI => | 26.499,44 |

| 3.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO 02 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA NA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO ATÉ PRAÇA CENTRAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.996,08 | 2.996,08 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 17,0000000 | 114,63 | 1.948,71 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 17,0000000 | 61,61 | 1.047,37 |
| | | | | MO sem LS => 974,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 974,95 |
| | | | | Valor do BDI => 758,00 | | | Valor com BDI => | 3.754,08 |

| 3.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO 03 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO NA PRAÇA CENTRAL ATÉ A PREFEITURA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 4.229,76 | 4.229,76 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 24,0000000 | 114,63 | 2.751,12 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 24,0000000 | 61,61 | 1.478,64 |
| | | | | MO sem LS => 1.376,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.376,40 |
| | | | | Valor do BDI => 1.070,12 | | | Valor com BDI => | 5.299,88 |

| 3.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO 04 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA DA USINA ATÉ PRAÇA DE EVENTOS | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.467,36 | 2.467,36 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 14,0000000 | 114,63 | 1.604,82 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 14,0000000 | 61,61 | 862,54 |
| | | | | MO sem LS => 802,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 802,90 |
| | | | | Valor do BDI => 624,24 | | | Valor com BDI => | 3.091,60 |

| 3.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO 05 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA AV. CEL. BENEDITO LEAL | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 3.524,80 | 3.524,80 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 20,0000000 | 114,63 | 2.292,60 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 20,0000000 | 61,61 | 1.232,20 |
| | | | | MO sem LS => 1.147,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1.147,00 |
| | | | | Valor do BDI => 891,77 | | | Valor com BDI => | 4.416,57 |

| 3.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO 06 | Próprio | MÃO DE OBRA DA SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIAS NA RUA AFONSO MAFRENSE | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 2.291,12 | 2.291,12 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 13,0000000 | 114,63 | 1.490,19 |
| Composição Auxiliar | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 13,0000000 | 61,61 | 800,93 |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 1517106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

PROCESSO
041/2022
FOLHA Nº

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | MO sem LS => | 745,55 | LS => | 0,00 MO com LS => | 745,55 |
| | | | Valor do BDI => | 579,65 | | Valor com BDI => | 2.870,77 |

**Composições Auxiliares**

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,53 | 16,53 |
| Composição Auxiliar | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,41 | 12,41 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 12,78 | LS => | 0,00 MO com LS => | 12,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,42 | | Valor com BDI => | 18,95 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,27 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Composição Auxiliar | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,18 | | Valor com BDI => | 1,45 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88826 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 3.239,49 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88827 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000076 | 3.239,49 | 0,02 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | 0,02 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88828 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Insumo | 00010535 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 3.239,49 | 0,22 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,25 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88829 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00002705 | SINAPI | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KWH | 1,2500000 | 0,67 | 0,83 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,12 | | Valor com BDI => | 0,95 |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 2917106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

PROCESSO 041/2022 FOLHA Nº 0102

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,20 | 20,20 |
| Composição Auxiliar | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,39 | 16,39 |
| Insumo | 00043483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00043459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 16,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => 16,54 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,96 | | | Valor com BDI => 23,16 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 263,73 | 263,73 |
| Composição Auxiliar | 88830 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7623000 | 1,27 | 0,96 |
| Composição Auxiliar | 88831 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7188000 | 0,22 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3433000 | 15,53 | 36,39 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4811000 | 16,83 | 24,92 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8269000 | 42,81 | 35,39 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 212,0194000 | 0,47 | 99,64 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5782000 | 114,64 | 66,28 |
| | | | | MO sem LS => | 48,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 48,23 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,66 | | | Valor com BDI => 302,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95316 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00000247 | SINAPI | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0302000 | 12,41 | 0,37 |
| | | | | MO sem LS => | 0,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,37 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,05 | | | Valor com BDI => 0,42 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0094000 | 16,39 | 0,15 |
| | | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => 0,17 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0302000 | 16,39 | 0,49 |
| | | | | MO sem LS => | 0,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,49 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => 0,56 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 24,53 | 0,42 |
| | | | | MO sem LS => | 0,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,42 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => 0,48 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95407 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0276000 | 87,05 | 2,40 |
| | | | | MO sem LS => | 2,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => 2,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,35 | | | Valor com BDI => 2,75 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95349 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO | Mão de Obra | H | 0,0041000 | 16,41 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => 0,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra | H | 0,0133000 | 18,15 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => 0,27 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 1907106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | | H | 0,0067000 | 13,70 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,10 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0172000 | 11,67 | 0,20 |
| | | | | MO sem LS => | 0,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,22 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 95388 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra | H | 0,0041000 | 15,99 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,06 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,63 | 20,63 |
| Composição Auxiliar | 95332 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,39 | 16,39 |
| Insumo | 00043484 | SINAPI | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00043460 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,51 | 0,51 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => | 16,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,02 | | | Valor com BDI => | 23,65 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 26,30 | 26,30 |
| Composição Auxiliar | 95401 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,42 | 0,42 |
| Insumo | 00004083 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,53 | 24,53 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 24,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,85 | | | Valor com BDI => | 30,15 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 90,46 | 90,46 |
| Composição Auxiliar | 95407 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| Insumo | 00034783 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 87,05 | 87,05 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,43 | 0,43 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 89,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 89,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 13,26 | | | Valor com BDI => | 103,72 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 5928 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 172,16 | 172,16 |
| Composição Auxiliar | 89260 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Composição Auxiliar | 91466 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | 91467 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 114,44 | 114,44 |
| Composição Auxiliar | 89259 | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,25 | 12,25 |
| Composição Auxiliar | 89262 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 191106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

PROCESSO 041/2022 FOLHA Nº 1209

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 |
| | | | | MO sem LS => | 18,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 25,23 | | | Valor com BDI => | 197,39 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89259 | SINAPI | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,25 | 12,25 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 223.403,22 | 7,66 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000551 | 83.308,81 | 4,59 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,79 | | | Valor com BDI => | 14,04 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91466 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,75 | 1,75 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 223.403,22 | 1,27 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000058 | 83.308,81 | 0,48 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,25 | | | Valor com BDI => | 2,00 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89260 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 223.403,22 | 1,60 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000073 | 83.308,81 | 0,60 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,32 | | | Valor com BDI => | 2,52 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 89262 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,09 | 20,09 |
| Insumo | 00037761 | SINAPI | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 223.403,22 | 14,36 |
| Insumo | 00003363 | SINAPI | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000689 | 83.308,81 | 5,73 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,94 | | | Valor com BDI => | 23,03 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 91467 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 114,44 | 114,44 |
| Insumo | 00004221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 26,4300000 | 4,33 | 114,44 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,77 | | | Valor com BDI => | 131,21 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO CA - 02 | Próprio | INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA EM POSTE DE CONCRETO ATÉ 12M | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 114,63 | 114,63 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 20,63 | 20,63 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,53 | 16,53 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,4500000 | 172,16 | 77,47 |
| | | | | MO sem LS => | 37,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,93 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,80 | | | Valor com BDI => | 131,43 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88284 | SINAPI | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,51 | 19,51 |
| Composição Auxiliar | 95349 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 2317106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004095 | SINAPI | MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => 16,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,47 |
| | | | | Valor do BDI => 2,86 | | | Valor com BDI => | 22,37 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88286 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 21,43 | 21,43 |
| Composição Auxiliar | 95351 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,24 | 0,24 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00004096 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,15 | 18,15 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => 18,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,39 |
| | | | | Valor do BDI => 3,14 | | | Valor com BDI => | 24,57 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,83 | 16,83 |
| Composição Auxiliar | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,50 | 0,50 |
| Insumo | 00043464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,70 | 13,70 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => 13,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,79 |
| | | | | Valor do BDI => 2,46 | | | Valor com BDI => | 19,29 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ELESBÃO CA - 01 | Próprio | REMOÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA EXISTENTE SEM REUTILIZAÇÃO | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 61,61 | 61,61 |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 20,63 | 10,31 |
| Composição Auxiliar | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5000000 | 16,53 | 8,26 |
| Composição Auxiliar | 5928 | SINAPI | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2500000 | 172,16 | 43,04 |
| | | | | MO sem LS => 19,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,42 |
| | | | | Valor do BDI => 9,03 | | | Valor com BDI => | 70,64 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 15,53 | 15,53 |
| Composição Auxiliar | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,20 | 0,20 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,67 | 11,67 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | | | MO sem LS => 11,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,87 |
| | | | | Valor do BDI => 2,27 | | | Valor com BDI => | 17,80 |

| | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | 88326 | SINAPI | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,71 | 19,71 |
| Composição Auxiliar | 95388 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 1,51 | 1,51 |
| Insumo | 00043491 | SINAPI | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| Insumo | 00043467 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 191706840 Resp Tec.
Engº Eletricista

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | | H | 1,0000000 | 0,53 | 0,53 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | | H | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| Insumo | 00041776 | SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 15,99 | 15,99 |
| | | | | MO sem LS => | 16,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,88 | | | Valor com BDI => | 22,59 |

**Total sem BDI** **146.967,52**
**Total do BDI** **25.432,75**
**Total Geral** **172.400,27**



Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 191106840 Resp Tec.
Engº Eletricista

PROCESSO 041/2022 FOLHA 1207

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| | **GRUPO A** | | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **A** | **TOTAL** | **16,80** | **16,80** | **36,80** | **36,80** |
| | **GRUPO B** | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,82 | 0,00 | 17,82 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,95 | 0,00 | 3,95 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,76 | 8,33 | 10,76 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,16 | 0,00 | 1,16 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,35 | 6,47 | 8,35 | 6,47 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| **B** | **TOTAL** | **43,84** | **16,20** | **43,84** | **16,20** |
| | **GRUPO C** | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,20 | 4,03 | 5,20 | 4,03 |
| C2 | Aviso prévio Trabalhado | 0,12 | 0,09 | 0,12 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 5,26 | 4,07 | 5,26 | 4,07 |
| C4 | Depósito rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,02 | 3,90 | 3,02 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,44 | 0,34 | 0,44 | 0,34 |
| **C** | **TOTAL** | **14,92** | **11,55** | **14,92** | **11,55** |
| | **GRUPO D** | | | | |
| D1 | Reinscidência do grupo A sobre o grupo B | 7,37 | 2,72 | 16,13 | 5,96 |
| D2 | Reinscidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinscidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,44 | 0,34 | 0,46 | 0,36 |
| **D** | **TOTAL** | **7,81** | **3,06** | **16,59** | **6,32** |
| | | | | | |
| | **TOTAL (A+B+C+D)** | **83,37** | **47,61** | **112,15** | **70,87** |

**POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI**
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 – Vermelha – Teresina – PI – CEP: 64019-330
CNPJ:31.491.813/0001-55 – Inscrição Estadual:196.275.695 – Inscrição Municipal:631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 – E-mail: potencialpiaui@gmail.com

Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 191706840 Resp Tec.
Engº Eletricista

POTENCIAL
Engenharia e Serviços

| DETALHAMENTO DO BDI | |
|---|---|
| 1.0 - Bonificação (lucros) (L) | 4,67% |
| | |
| 2.0 - Despesas Indiretas | 5,51% |
| 2.1 - Administração Central (AC) | 3,37% |
| 2.2 - Risco, Garantia e Seguro (R) | 1,29% |
| 2.3 - Despesas Financeiras (DF) | 0,85% |
| | |
| 3.0 - Impostos e Taxas (I) | 3,65% |
| 3.1 - PIS | 0,65% |
| 3.2 - ISS | |
| 3.3 - COFINS | 3,00% |
| 3.4 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RENDA BRUTA) | |
| | |
| $BDI\ (\%) = \frac{(1+AC+R)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)} - 1$ | ***14,66%*** |

| BDI SECUNDÁRIO | |
|---|---|
| A - Bonificação (lucros) | 8,00% |
| | |
| B - Despesas Indiretas | 9,38% |
| B 1 - Administração Central | 6,34% |
| B 2 - Garantia + Seguro | 0,45% |
| B 3 - Risco | 1,58% |
| B 5 - Despesas Financeiras | 1,01% |
| | |
| C - Tributos | |
| C 1 - PIS | 0,65% |
| C 2 - ISS | 2,00% |
| C 3 - COFINS | 3,00% |
| | |
| TOTAL | ***25,45%*** |

**Percentuais extraídos do Acórdão 2622-37/13-P do Plenário do TCU**

**POTENCIAL ENGENHARIA E SERVIÇOS EIRELI**
Rua Henrique Dias, 786, sala 01 – Vermelha – Teresina – PI – CEP: 64019-330
CNPJ:31.491.813/0001-55 – Inscrição Estadual:196.275.695 – Inscrição Municipal:631.864-9
Fone: (89) 98116-0402 – E-mail: potencialpiaui@gmail.com

Emerson Ribeiro Rodrigues
CREA 1917106840 Resp Tec.
Engº Eletricista