



Processo Administrativo nº 3010.0304.01/2023  
CARTA CONVITE N.º 02/2023  
TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL DATA: 09/05/2023  
HORÁRIO: 09:00 HORAS

À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA REF.: CARTA CONVITE Nº 02/2023

Prezados Senhores,

A empresa L A L DE SOUSA LTDA com sede na Avenida Pompilio Pereira Filho nº 150, Bairro Olaria, São João dos Patos-Maranhão, inscrita no CNPJ nº 09.427.200/0001-08, neste ato representada por seu proprietário o Sr LUIZ ALBERTO LOPES DE SOUSA, Brasileiro, casado, Engenheiro, portador do CPF nº 269.008.743-04 e CNH nº 00131965720 DETRANMA abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA sua proposta de preços para a Contratação de Empresa especializada para a Implantação da Rede de Iluminação Pública - Canteiro Central na Av. Domingos Sertão, sede do município de Pastos Bons/MA, conforme descritos abaixo:

- A) Preço Global:** R\$ 320.180,86 (trezentos e vinte mil e cento e oitenta reais e oitenta e seis centavos)
- B) A validade da proposta é de:** 60 (sessenta) dias
- C) Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.
- D) Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E) Dados bancários:** BANCO DO NORDESTE, Agência 311, Conta corrente 5.843-4.
- F) Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

São João dos Patos/MA, 09 de maio de 2023

LUIZ ALBERTO LOPES DE SOUSA  
CNH Nº 00131965720 DETRAN-MA e CPF Nº 269.008.743-04  
Representante Legal



Alberta Education  
10000 14th Avenue, N.W.  
Edmonton, Alberta T6E 0K6  
Canada

Alberta Education  
10000 14th Avenue, N.W.  
Edmonton, Alberta T6E 0K6  
Canada

Alberta Education

Alberta Education  
10000 14th Avenue, N.W.  
Edmonton, Alberta T6E 0K6  
Canada

- 1. Alberta Education
- 2. Alberta Education
- 3. Alberta Education
- 4. Alberta Education
- 5. Alberta Education
- 6. Alberta Education
- 7. Alberta Education
- 8. Alberta Education

Alberta Education

Alberta Education  
10000 14th Avenue, N.W.  
Edmonton, Alberta T6E 0K6  
Canada



CARTA PROPOSTA

À

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA REF.:  
CARTA CONVITE N° 02/2023

Prezados Senhores,

A empresa L. A. L. DE SOUSA LTDA, sediada à Av. Pompílio Pereira 150, Olaria, cidade de São João dos Patos estado do Maranhão, inscrita no CNPJ 09.427.200/0001-08 neste ato representada por LUIZ ALBERTO L. de Sousa – CPF. 269.008.743-04, abaixo assinado, propõe a PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS - MA sua proposta de preços para a Contratação de Empresa especializada para a Implantação da Rede de Iluminação Pública - Canteiro Central na Av. Domingos Sertão, sede do município de Pastos Bons/MA, conforme descritos abaixo:

- A) **Preço Global:** R\$ 320.180,86 (Trezentos e vinte mil cento e oitenta reais e oitenta e seis centavos)
- B) **A validade da proposta é de:** 60 (sessenta) dias
- C) **Prazo total de execução:** Conforme o cronograma, podendo ser prorrogado caso a administração julgue viável.
- D) **Pagamento:** deverá ser feito no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, a partir da data de protocolo das respectivas medições.
- E) **Dados bancários:** Ag. 311 / CC. 5843-4 / Banco do Nordeste (004)
- F) **Proposta de preços com valores e orçamentos:** anexo a esta.

Cidade (UF), 09 de maio de 2023

LUIZ ALBERTO L. de Sousa  
CREA.: 110042561-6  
CPF.: 269.008.743-04



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
 CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
 BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

BDI: 24,00%  
 DATA: 09/05/2023

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.0			<b>TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.</b>					<b>47.750,71</b>
1.1	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.032,00	16,57	20,55	21.204,66
2.2	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	478,00	19,76	24,50	11.712,35
2.3	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	21,92	27,18	271,81
2.4	SINAPI	97895	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	58,00	202,47	251,07	14.561,89
2.0			<b>POSTE DE CONCRETO</b>					<b>98.831,07</b>
	SEINFRA-CE	C4965	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - UM	UN	54,00	1.475,95	1.830,21	98.831,07
3.0			<b>CONDUTORES ELÉTRICOS</b>					<b>58.876,48</b>
3.1	COMP	CP-01	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6 mm <sup>2</sup>	M	1.800,00	22,10	27,40	49.323,58
	SEINFRA-CE	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	900,00	8,56	10,61	9.552,90
4.0			<b>CONECTORES</b>					<b>1.410,19</b>
4.1	COMP	CP-02	CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM	UN	60,00	11,35	14,07	844,45
4.2	SEINFRA-CE	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	12,11	15,01	75,06
4.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	79,14	98,14	490,68
5.0			<b>LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS</b>					<b>112.667,57</b>
5.1	SINAPI	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	54,00	144,53	179,22	9.677,90
5.2	SINAPI	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	106,00	744,90	923,69	97.911,34



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

BDI: 24,00%  
DATA: 09/05/2023

ITEM	BANCO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT	PREÇO		
						UNITÁRIO		TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI
5.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	108,00	37,92	47,02	5.078,33
6.0			<b>RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO</b>					<b>644,84</b>
	SINAPI	101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	12,42	41,87	51,92	644,84
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>320.180,86</b>

Importa o presente orçamento a quantia de R\$ **320.180,86**  
(Trezentos e vinte mil cento e oitenta reais e oitenta e seis centavos)

L. A. L. de Sousa Eireli  
CNPJ: 09.427.200/0001-08

Eng<sup>o</sup> Civil Luis Alberto L. de Sousa  
CREA 5185/D **Socio** Gerente



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

DATA: 09/05/2023

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO	PRAZO EM MESES			
			%	1ª PARCELA	%	2ª PARCELA
1.0	TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.	47.750,71	50,00%	23.875,36	50,00%	23.875,36
2.0	POSTE DE CONCRETO	98.831,07	50,00%	49.415,54	50,00%	49.415,54
3.0	CONDUTORES ELÉTRICOS	58.876,48	50,00%	29.438,24	50,00%	29.438,24
4.0	CONECTORES	1.410,19	50,00%	705,10	50,00%	705,10
5.0	LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS	112.667,57	50,00%	56.333,79	50,00%	56.333,79
6.0	RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	644,84	50,00%	322,42	50,00%	322,42
	<b>TOTAL MEDIÇÃO</b>		<b>50,00%</b>	<b>160.090,43</b>	<b>50,00%</b>	<b>160.090,43</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>320.180,86</b>	<b>50,00%</b>	<b>160.090,43</b>	<b>100,00%</b>	<b>320.180,86</b>

L. A. L. de Sousa Eireli  
CNPJ: 09.427.200/0001-08

Engº Civil Luis Alberto L. de Sousa  
CREA 5185/D Sócio Gerente



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
 CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
 BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

DATA: 09/05/2023

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEF	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>93008</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>	<b>M</b>			<b>16,57</b>
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	M	1,1	10,39	11,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	20,44	2,29
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	25,54	2,86
<b>91873</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>M</b>			<b>19,76</b>
2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	M	1,017	9,45	9,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	20,44	4,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	25,54	5,64
<b>93018</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b>	<b>UN</b>			<b>21,92</b>
1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1	6,46	6,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	20,44	6,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3365	25,54	8,59
<b>97895</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			<b>202,47</b>
27	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	UN	1	198,21	198,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0259	23,9	0,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0204	19,18	0,39
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,018	181,34	3,26
<b>C4965</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG - UM</b>				<b>1.475,95</b>
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38	120,00	165,60
I2543	SERVENTE	H	2,76	17,14	47,31
I9462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	1,00	990,00	990,00
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,43	420,00	180,60
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,43	148,00	63,64
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,64	45,00	28,80
<b>CP-01</b>	<b>CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 6 mm<sup>2</sup> - M</b>	<b>UN</b>			<b>22,10</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	18,63	2,05
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	23,17	2,55
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1	17,5	17,50



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
 CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
 BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

DATA: 09/05/2023

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEF	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>C4558</b>	<b>CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> - M</b>	<b>UN</b>			<b>8,56</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	18,63	2,05
12312	ELETRICISTA	H	0,11	23,17	2,55
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1	3,96	3,96
<b>CP-02</b>	<b>CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM</b>	<b>UN</b>			<b>11,35</b>
01	CONECTOR PERFURAÇÃO 16/2,5MM	UN	1	9,6	9,60
47	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	14,95	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05	19,91	1,00
<b>C3911</b>	<b>CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UM</b>				<b>12,11</b>
12312	ELETRICISTA	H	0,052	23,17	1,20
12543	SERVENTE	H	0,052	17,14	0,89
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1	10,01	10,01
<b>96985</b>	<b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>	<b>UN</b>			<b>79,14</b>
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1	67,51	67,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,44	5,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	25,54	6,46
<b>101636</b>	<b>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</b>	<b>UN</b>			<b>144,53</b>
12	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	M	5	2,42	12,10
2512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	UN	1	40,74	40,74
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	0,2388	254,46	60,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	20,44	13,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,673	25,54	17,18
<b>101658</b>	<b>LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020</b>	<b>UN</b>			<b>744,90</b>
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	0,2388	254,46	60,76
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,014	5,26	0,07
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1	673,13	673,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	20,44	4,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2381	25,54	6,08



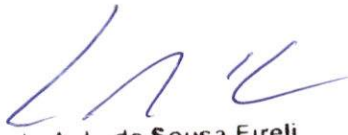


CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

DATA: 09/05/2023

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UN	COEF	CUSTO	
				UNITÁRIO	TOTAL
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN			37,92
2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1	37,05	37,05
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,021	5,26	0,11
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	20,44	0,34
64	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0168	25,54	0,42
101817	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2			41,87
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114	65,84	7,50
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0204	73,1	1,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6978	19,18	32,56
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0113	8,8	0,09
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,4131	0,57	0,23

  
L. A. L. de Sousa Eireli  
CNPJ: 09.427.200/0001-08  
Engº Civil Luis Alberto L. de Sousa  
CREA 5185/D Sócio Gerente













CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
 CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
 BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

DATA: 09/05/2023

**Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada**

TIPO DE OBRA  
 Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica

**COMPOSIÇÃO - BDI para Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica**

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	1º QUARTIL (MÍNIMO)	3º QUARTIL (MÁXIMO)
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%	OK	5,29%	7,93%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,25%	OK	0,25%	0,56%
3	RISCO	R	1,00%	OK	1,00%	1,97%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%	OK	1,01%	1,11%
5	LUCRO	L	8,14%	OK	8,00%	9,51%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	6,15%	OK	3,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	2,50%	OK	1,00%	2,50%

Alíquota ISS:	Base de cálculo:
5,00%	50,00%

Mão-de-o

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013 de 24,00% a 27,86%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

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

<b>BDI</b>	<b>24,00%</b>	<b>OKI</b>
------------	---------------	------------

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

L. A. L. de Sousa Eireli  
 CNPJ: 09.427.200/0001-08  
 Engº Civil Luis Alberto L. de Sousa  
 CREA 5185/D Socio Gerente



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PASTOS BONS / MA  
 OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - CANTEIRO CENTRAL - AV. DOMINGOS SERTÃO  
 CARTA CONVITE N. 02/2023 - PA 3010.0304.01/2023  
 BASE DE PREÇOS: SINAPI-MA 03.2023 NÃO DESONERADO / SEINFRA-CE 027.1

DATA: 09/05/2023

### Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>Grupo A</b>			
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	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>Grupo B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13° Salário	10,96%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,50%	Não incide
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	11,11%	8,45%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,22%</b>	<b>18,16%</b>
<b>Grupo C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	3,15%	2,40%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>10,80%</b>	<b>8,22%</b>
<b>Grupo D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,85%	6,86%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhando e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,26%</b>	<b>7,17%</b>
<b>Total (A+B+C+D)</b>		<b>114,08%</b>	<b>71,35%</b>

L. A. L. de Sousa Eireli  
 CNPJ: 09.427.200/0001-08  
 Eng.º Civil Luis Alberto L. de Sousa  
 CREA 5185/D Socio Gerente