



À  
Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-CE

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para execução das obras objeto final do edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA cujo objeto é SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL, pelo preço global de **R\$841.177,56** (OITOCENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.) com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

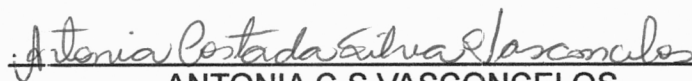
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Antônia Costa da Silva Vasconcelos, CPF n. 717.156.903-97, como representante legal desta empresa.

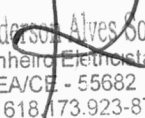
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Por fim, declaramos que em nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

  
ANTONIA C S VASCONCELOS  
CNPJ: 22.240.853/0001-33  
ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS  
CPF: 717.156.903-97  
PROPRIETÁRIA

  
Paulo Anderson Alves Soares  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE - 55682  
CPF: 618.173.923-87

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**

**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**

**CNPJ: 22.240.853/0001-33**

**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**

**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**

**EMAIL:**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**

**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**

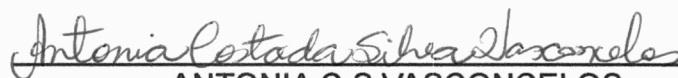
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**



<b>OBRA : ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED</b>			
<b>LOCAL: DIVERSOS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE</b>			
<b>ITEM</b>	<b>LOCAL</b>	<b>Nº LUMINÁRIAS</b>	<b>TOTAL</b>
1	LOCAL: INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	80	249.932,06
2	LOCAL: PADRE VIEIRA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	77	229.896,66
3	LOCAL: ENTRADA DA PORTELINHA (VILA SEBASTIÃO DANTAS) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	21	101.403,48
4	LOCAL: PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	17	45.062,88
5	LOCAL: QUEIMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE	71	214.882,48
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>266</b>	<b>841.177,56</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE OITOCENTOS E QUARENTA E UM MIL, CENTO E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS.

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021




**ANTONIA C S VASCONCELOS**

**CNPJ: 22.240.853/0001-33**

**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**

**CPF: 717.156.903-97**

**PROPRIETÁRIA**



**Paulo Anderson Alves Soares**  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE - 55682  
CPF: 618.173.923-87



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL:

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA

OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87



OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 80 LUMINÁRIAS DE LED						
LOCAL: INHARIM - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT C/ BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES		897,90		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,65	897,90
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		199.818,50		
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230 x *7,6*MM	UN	80,00	1,43	114,40
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO	UN	50,00	36,27	1.813,50
2.3	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	40,00	1.334,07	53.362,80
2.4	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO EM ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UN	20,00	5,27	105,40
2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	10,17	406,80
2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	400,00	7,98	3.192,00
2.7	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	1.100,00	10,47	11.517,00
2.8	COMP.8	CABO DE AÇO COBREDO 3X10 AWG	M	8,00	81,06	648,48
2.9	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	761,92	1.523,84
2.10	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	120,00	12,79	1.534,80
2.11	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	11,76	70,56
2.12	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	120,00	4,58	549,60
2.13	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50,00	2,32	116,00
2.14	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	86,98	521,88
2.15	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72X*72*MM	UN	50,00	6,67	333,50
2.16	COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16MM2	UN	50,00	6,09	304,50
2.17	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	80,00	886,07	70.885,60
2.18	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	69,32	138,64


*Antônio Vasconcelos*

2.19	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	40,00	1.316,98	52.679,20
<b>TOTAL SEM BDI</b>						R\$ 200.716,40
<b>BDI 24,52%</b>						R\$ 49.215,66
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						R\$ 249.932,06
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL, NOVECENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS</b>						



GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

Antonia Costa da Silva Vasconcelos  
**ANTONIA C S VASCONCELOS**  
 CNPJ: 22.240.853/0001-33  
**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**  
 CPF: 717.156.903-97  
**PROPRIETÁRIA**

  
 Paulo Anderson Alves Soares  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE - 55682  
 CPF: 618.173.923-87



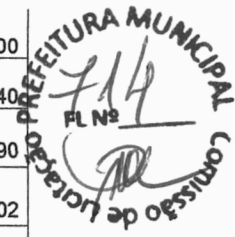





**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**
**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**
**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**
**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**
**EMAIL:**
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**
**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**


OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 77 LUMINÁRIAS DE LED						
LOCAL: PADRE VIEIRA - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT C/ BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>897,90</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,65	897,90
2		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>183.728,39</b>		
2.1	COMP.1	AERAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230 x *7,6*MM	UN	150,00	1,43	214,50
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO	UN	40,00	36,27	1.450,80
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	182,00	0,89	161,98
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	182,00	0,78	141,96
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	38,00	1.062,99	40.393,62
2.6	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	21,00	1.062,99	22.322,79
2.7	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	3,00	1.334,07	4.002,21
2.8	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	3,00	2.172,12	6.516,36
2.9	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO EM ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	30,00	5,27	158,10
2.10	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	10,17	305,10
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	420,00	7,98	3.351,60
2.12	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	545,00	10,47	5.706,15
2.13	COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	6,50	81,06	526,89
2.14	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,00	761,92	761,92
2.15	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	50,00	12,79	639,50
2.16	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	5,00	11,76	58,80
2.17	COMP.11	CONECTOR TIPO 3	UN	102,00	6,25	637,50
2.18	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	50,00	4,58	229,00

2.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	40,00	64,15	2.566,00
2.13	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	20,00	2,32	46,40
2.14	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	5,00	86,98	434,90
2.15	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72X*72*MM	UN	6,00	6,67	40,02
2.16	COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16MM2	UN	20,00	6,09	121,80
2.17	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	77,00	886,07	68.227,39
2.18	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	3,00	69,32	207,96
2.19	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40,00	7,86	314,40
2.17	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	37,00	8,68	321,16
2.18	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	14,00	11,71	163,94
2.19	C4960	PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	18,00	1.316,98	23.705,64
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 184.626,29</b>
<b>BDI 24,52%</b>						<b>R\$ 45.270,37</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 229.896,66</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DUZENTOS E VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS</b>						



GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*  
**ANTONIA C S VASCONCELOS**  
 CNPJ: 22.240.853/0001-33  
**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**  
 CPF: 717.156.903-97  
 PROPRIETÁRIA

*Paulo Anderson Alves Soares*  
**Paulo Anderson Alves Soares**  
 Engenheiro/Eletricista  
 CREA/CE - 55682  
 CPF: 618.173.923-87

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**

**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**

**CNPJ: 22.240.853/0001-33**

**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**

**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**

**EMAIL:**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**

**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 21 LUMINÁRIAS DE LED						
LOCAL: ENTRADA DA PORTELINHA (VILA SEBASTIÃO DANTAS) - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT C/ BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>897,90</b>		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,65	897,90
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>80.537,60</b>		
2.1	COMP.1	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230 x *7,6*MM	UN	50,00	1,43	71,50
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO	UN	26,00	36,27	943,02
2.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	21,00	1.062,99	22.322,79
2.4	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO EM ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	12,00	5,27	63,24
2.5	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	10,17	610,20
2.6	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	130,00	7,98	1.037,40
2.7	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	567,00	10,47	5.936,49
2.8	COMP.8	CABO DE AÇO COBREDO 3X10 AWG	M	5,20	81,06	421,51
2.9	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	2,00	761,92	1.523,84
2.10	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	10,00	12,79	127,90
2.11	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	4,00	2,59	10,36
2.12	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	2,00	11,76	23,52
2.13	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	60,00	4,58	274,80
2.14	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	50,00	2,32	116,00
2.15	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREDO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	4,00	86,98	347,92
2.16	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72X*72*MM	UN	26,00	6,67	173,42
2.17	COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM2	UN	20,00	6,55	131,00







2.18	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	21,00	886,07	18.607,47
2.19	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	2,00	69,32	138,64
2.13	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	21,00	1.316,98	27.656,58
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 81.435,50</b>
<b>BDI 24,52%</b>						<b>R\$ 19.967,98</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 101.403,48</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE CENTO E UM MIL, QUATROCENTOS E TRES REAIS E QUARENTA E CITO CENTAVOS</b>						



GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antônia Costa da Silva Vasconcelos*

**ANTONIA C S VASCONCELOS**

**CNPJ: 22.240.853/0001-33**

**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**

**CPF: 717.156.903-97**

**PROPRIETÁRIA**

*Paulo Anderson Alves Soares*  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE - 55682  
CPF: 618.173.923-87



À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL:

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA

OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 17 LUMINÁRIAS DE LED						
LOCAL: PRAÇA GENERAL TIBÚRCIO - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT C/ BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			897,90	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,65	897,90
2		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			35.291,37	
2.1	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	68,00	0,89	60,52
2.2	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	68,00	0,78	53,04
2.3	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	17,00	1.062,99	18.070,83
2.4	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	85,00	7,98	678,30
2.5	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	17,00	64,15	1.090,55
2.6	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	17,00	886,07	15.063,19
2.7	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, CCMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, RCSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	32,00	7,86	251,52
2.8	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, CCMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, RCSCA DUPLA	UN	2,00	11,71	23,42
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 36.189,27</b>
<b>BDI 24,52%</b>						<b>R\$ 8.873,61</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 45.062,88</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE QUARENTA E CINCO MIL, SESENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS						

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

*Paulo Anderson Alves Soares*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE 55682  
 CPF: 618.173.923-87



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**
**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**
**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**
**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**
**EMAIL:**
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**
**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**


OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 71 LUMINÁRIAS DE LED						
LOCAL: QUEIMADAS - MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM		DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT C/ BDI R\$	VALOR TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>897,90</b>	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,65	897,90
<b>2</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			<b>171.670,75</b>	
2.1	COMP.1	ABRÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230 x *7,6*MM	UN	140,00	1,43	200,20
2.2	COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO	UN	30,00	36,27	1.088,10
2.3	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	52,00	0,89	46,28
2.4	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	52,00	0,78	40,56
2.5	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	24,00	1.062,99	25.511,76
2.6	COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	15,00	1.062,99	15.944,85
2.7	COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	4,00	1.334,07	5.336,28
2.8	COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	6,00	2.172,12	13.032,72
2.9	COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO EM ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM	UN	20,00	5,27	105,40
2.10	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	10,17	813,60
2.11	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	350,00	8,08	2.828,00
2.12	COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	M	350,00	10,47	3.664,50
2.13	COMP.8	CABO DE AÇO COBREDO 3X10 AWG	M	7,80	81,06	632,27
2.14	COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	5,00	761,92	3.809,60
2.15	COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16	UN	30,00	12,79	383,70
2.16	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	6,00	2,59	15,54
2.17	COMP.11	CONECTOR TIPO 3	UN	100,00	6,25	625,00
2.18	COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	100,00	4,58	458,00

2.19	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	26,00	64,15	1.667,90
2.20	COMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	120,00	2,32	278,40
2.21	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	86,98	521,88
2.22	COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72X*72*MM	UN	30,00	6,67	200,10
2.23	COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM2	UN	30,00	6,55	196,50
2.24	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	71,00	886,07	62.910,97
2.25	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	UN	4,00	69,32	277,28
2.26	431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	40,00	7,86	314,40
2.27	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	36,00	8,68	312,48
2.28	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	14,00	11,71	163,94
2.29	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	23,00	1.316,98	30.290,54
<b>TOTAL SEM BDI</b>						<b>R\$ 172.568,65</b>
<b>BDI 24,52%</b>						<b>R\$ 42.313,83</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>						<b>R\$ 214.882,48</b>
<b>IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE DUZENTOS E QUATORZE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS</b>						

PREFEITURA MUNICIPAL  
719  
FL. Nº  
*[Assinatura]*

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*  
**ANTONIA C S VASCONCELOS**  
CNPJ: 22.240.853/0001-33  
**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**  
CPF: 717.156.903-97  
**PROPRIETÁRIA**

*Paulo Anderson Soares*  
**Paulo Anderson Soares**  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE - 55682  
CPF: 618.173.923-87



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**  
**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**  
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**  
**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**  
**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**  
**EMAIL:**



**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**  
**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM**  
**INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES**  
**EM ANEXOS DO EDITAL**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES,**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA : ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED

Ítem	Composição/Insumo	UN	quantid.	P.unitário	P.total			
COMP.1	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230 x *7,6*MM <b>MAO DE OBRA</b>					1,43	UN	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0296	9,02	0,27			
2436	ELETRICISTA	H	0,0198	12,85	0,25			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>0,5200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
412	ABRAÇADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMP. *230 x *7,6* MM	UN	1,0000	0,91	0,91			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,9100</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>0,52</b>		<b>-</b>	<b>0,91</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1,43</b>	
COMP.2	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO <b>MAO DE OBRA</b>					36,27	UN	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1976	9,02	1,78			
2436	ELETRICISTA	H	0,1976	12,85	2,54			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3200</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COT.1	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE 01 ESTRIBO	UN	1,0000	31,95	31,95			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>31,9500</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,32</b>		<b>-</b>	<b>31,95</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>36,27</b>	

*Paulo Anderson Alves Soares*

*[Handwritten signature]*



COMP.3	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					1.062,99	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1856	9,02	10,69		
2436	ELETRICISTA	H	1,1856	12,85	15,23		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 25,9200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COT.2	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	1.037,07	1.037,07		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1.037,0700</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>25,92</b>		<b>-</b>	<b>1.037,07</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.062,99</b>
COMP.4	BRAÇO ORNAMENTAL 02PETALA COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					1.334,07	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3832	9,02	12,48		
2436	ELETRICISTA	H	1,3832	12,85	17,77		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 30,2500</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COT.3	BRAÇO ORNAMENTAL 02 PÉTALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	1.303,82	1.303,82		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 1.303,8200</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>30,25</b>		<b>-</b>	<b>1.303,82</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>1.334,07</b>
COMP.5	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR					2.172,12	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,6796	9,02	15,15		
2436	ELETRICISTA	H	1,6796	12,85	21,58		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 36,7300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COT.4	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PÉTALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UN	1,0000	2.135,39	2.135,39		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 2.135,3900</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>36,73</b>		<b>-</b>	<b>2.135,39</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2.172,12</b>
COMP.6	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO EM ALUMÍNIO DIAMETRO 16 A 25 MM					5,27	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1482	9,02	1,34		
2436	ELETRICISTA	H	0,0988	12,85	1,27		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 2,6100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO	UN	1,0000	2,66	2,66		





GALVANIZADO, PARA CABO EM ALUMÍNIO DIAMETRO 16							
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>R\$</b>	<b>2,6600</b>				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>2,61</b>		<b>-</b>	<b>2,66</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5,27</b>
COMP.7	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2					10,47	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1581	9,02	1,43		
2436	ELETRICISTA	H	0,1581	12,85	2,03		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3,4600</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COT.5	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM2 + 1X16MM2	UN	1,0000	7,01	7,01		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>R\$</b>	<b>7,0100</b>				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,46</b>		<b>-</b>	<b>7,01</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,47</b>
COMP.8	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG					81,06	M
<b>MAO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1680	9,02	1,52		
2436	ELETRICISTA	H	0,1680	12,85	2,16		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>3,6800</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COT.6	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UN	1,0000	77,38	77,38		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>R\$</b>	<b>77,3800</b>				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>3,68</b>		<b>-</b>	<b>77,38</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>81,06</b>
COMP.9	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA					761,92	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2964	9,02	2,67		
2436	ELETRICISTA	H	0,3952	12,85	5,08		
<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$</b>	<b>7,7500</b>				
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COT.7	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UN	1,0000	754,17	754,17		
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>		<b>R\$</b>	<b>754,1700</b>				
<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>7,75</b>		<b>-</b>	<b>754,17</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>761,92</b>
COMP.10	CONECTOR PERFURANTE PARA CABO 16					12,79	UN
<b>MAO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0790	9,02	0,71		
2436	ELETRICISTA	H	0,0790	12,85	1,02		

*Assinatura*



	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COT.8	CONECTOR PERFORANTE PARA CABO 16	UN	1,0000	11,06	11,06			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>11,0600</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,73</b>		<b>-</b>	<b>11,06</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>12,79</b>	
COMP.11	CONECTOR TIPO 3					6,25	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0790	9,02	0,71			
2436	ELETRICISTA	H	0,0790	12,85	1,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7300</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
COT.9	CONECTOR TIPO 3	UN	1,0000	4,52	4,52			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,5200</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,73</b>		<b>-</b>	<b>4,52</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,25</b>	
COMP.12	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE					4,58	M	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0494	16,77	0,83			
I2312	ELETRICISTA	H	0,0494	20,77	1,03			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,8600</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	1,0000	2,72	2,72			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,7200</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,86</b>		<b>-</b>	<b>2,72</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,58</b>	
OMP.13	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO					2,32	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0395	16,77	0,66			
I2312	ELETRICISTA	H	0,0395	20,77	0,82			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,4800</b>					
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>							
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	1,0000	0,84	0,84			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8400</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,48</b>		<b>-</b>	<b>0,84</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,32</b>	
COMP.15	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16MM2					6,09	UN	
	<b>MAO DE OBRA</b>							
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0790	9,02	0,71			
2436	ELETRICISTA	H	0,0790	12,85	1,02			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7300</b>					

*Handwritten signature: J. das Concelos*

*Handwritten signature*



			Total L.S.	Mat/Serv.	Equipam.	BDI	Total Geral
COT.10	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 16MM2	UN	1,0000	4,36		4,36	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,3600</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>-</b>	<b>4,36</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,09</b>
COMP.16	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM2					6,55	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0790	9,02		0,71	
2436	ELETRICISTA	H	0,0790	12,85		1,02	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COT.11	LAÇO PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 25MM2	UN	1,0000	4,82		4,82	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,8200</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>-</b>	<b>4,82</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,55</b>
COMP.14	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72X*72*MM					6,67	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0790	9,02		0,71	
2436	ELETRICISTA	H	0,0790	12,85		1,02	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>1,7300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
COT.12	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72X*72*MM	UN	1,0000	4,94		4,94	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>4,9400</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>-</b>	<b>4,94</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>6,67</b>
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					149,65	M2
	<b>MAO DE OBRA</b>						
i2543	SERVENTE	HxMÊS	1,9760	15,55		30,73	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>30,7300</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,16		35,86	
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,69		24,69	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,46		56,07	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,35		2,30	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>118,9200</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>						
			<b>-</b>	<b>118,92</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>149,65</b>
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>					7,98	M

*de laconcelos*



<b>MAO DE OBRA</b>								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1087	16,77	1,82			
I2312	ELETRICISTA	H	0,1087	20,77	2,26			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 4,0800</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	M	1,0000	3,90	3,90			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 3,9000</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>4,08</b>		<b>-</b>	<b>3,90</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>7,98</b>	
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					11,76	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
I2312	ELETRICISTA	H	0,0514	20,77	1,07			
I2543	SERVENTE	HxMÉS	0,0514	15,55	0,80			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 1,8700</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,0000	9,89	9,89			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 9,8900</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>1,87</b>		<b>-</b>	<b>9,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>11,76</b>	
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM					86,98	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,3712	16,77	39,77			
I2312	ELETRICISTA	H	1,1856	20,77	24,62			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 64,3900</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	22,59	22,59			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 22,5900</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>64,39</b>		<b>-</b>	<b>22,59</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>86,98</b>	
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE					69,32	UN	
<b>MAO DE OBRA</b>								
I2312	ELETRICISTA	H	0,9880	20,77	20,52			
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>		<b>R\$ 20,5200</b>					
<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>								
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	48,80	48,80			
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ 48,8000</b>					
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>							
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>		<b>R\$ -</b>					
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>	
	<b>20,52</b>		<b>-</b>	<b>48,80</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>69,32</b>	

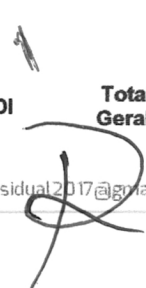
*Atosconcelos*

C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG					1.316,98	UN
I2543	MAO DE OBRA SERVENTE	HxMÊS	2,7269	15,55	42,40		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>42,4000</b>				
I9457	MATERIAL/SERVIÇO POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,0000	856,42	856,42		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4200	399,22	167,67		
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,4200	133,22	55,95		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,6000	40,71	24,43		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>1.104,4700</b>				
I0705	EQUIPAMENTOS (CHORARIO) CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3634	124,77	170,11		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>170,1100</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>1.104,47</b>	<b>170,11</b>	<b>-</b>	<b>1.316,98</b>
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W					64,15	UN
I0042	MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7904	16,77	13,26		
I2312	ELETRICISTA	H	0,7904	20,77	16,42		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>29,6800</b>				
I0503	MATERIAL/SERVIÇO CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	34,47	34,47		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>34,4700</b>				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>34,47</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>64,15</b>
I3348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM					0,89	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
I3348	MATERIAL/SERVIÇO ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,0000	0,89	0,89		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>0,8900</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
				<b>0,89</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,89</b>
I379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM					0,78	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				





379	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b> ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000		0,78	0,78	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	0,7800				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	-				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	0,78	-	-	0,78
92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					10,17	M
	<b>MAO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089	14,82	0,13		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089	18,76	0,17		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	0,3000				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,0270	9,56	9,82		
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0100	5,12	0,05		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	9,8700				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	-				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
			-	9,87	-	-	10,17
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					886,07	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352	14,82	3,49		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2352	18,76	4,41		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	7,9000				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0140	5,12	0,07		
42247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,0000	838,70	838,70		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	838,7700				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</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	0,2359	167,04	39,40		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	39,4000				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>



*de Vasconcelos*

	7,90	-	838,77	39,40	-	886,07
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				7,86	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	-			
431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	7,86	7,86	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	7,8600			
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	-			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	-		-	7,86	-	-
						<b>Total Geral</b>
						7,86
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				8,68	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	-			
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	8,68	8,68	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	8,6800			
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	-			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	-		-	8,68	-	-
						<b>Total Geral</b>
						8,68
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA				11,71	UN
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	-			
429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	1,0000	11,71	11,71	
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	11,7100			
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	R\$	-			
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>
	-		-	11,71	-	-
						<b>Total Geral</b>
						11,71
<b>SUBCOMPOSIÇÕES</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				399,22	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	HxMÉS	9,8800	15,55	153,63	
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	R\$	153,6300			
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	66,69	51,88	



*dos anéis*

*[Handwritten mark]*



I0280	BRITA	M3	0,9658	75,28	72,71		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,55	121,00		
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>245,5900</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>153,63</b>		<b>-</b>	<b>245,59</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>399,22</b>
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					133,22	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	1,9760	20,77	41,04		
I2543	SERVENTE	HxMÊS	5,9280	15,55	92,18		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>133,2200</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>133,22</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>133,22</b>
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					40,71	M3
	<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	HxMÊS	2,6182	15,55	40,71		
	<b>T O T A L MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>40,7100</b>				
	<b>MATERIAL/SERVIÇO</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>						
	<b>T O T A L MATERIAL/SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>	<b>-</b>				
	<b>Mão de Obra</b>		<b>Total L.S.</b>	<b>Mat/Serv.</b>	<b>Equipam.</b>	<b>BDI</b>	<b>Total Geral</b>
	<b>40,71</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>40,71</b>

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*  
**ANTONIA C S VASCONCELOS**  
 CNPJ: 22.240.853/0001-33  
**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**  
 CPF: 717.156.903-97  
 PROPRIETÁRIA

*Paulo Anderson Alves Soares*  
**Paulo Anderson Alves Soares**  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE - 55682  
 CPF: 618.173.923-87

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**

**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**

**CNPJ: 22.240.853/0001-33**

**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**

**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**

**EMAIL:**

**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**

**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**



**OBRA : ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO	FÍSICO %	FINANCEIRO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.590,33	100,00%	5.590,33						
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 835.587,23	25,00%	208.896,81	25,00%	208.896,81	25,00%	208.896,81	25,00%	208.896,80
	TOTAL PARCIAL		25,50%	214.487,14	24,83%	208.896,81	24,83%	208.896,81	24,83%	208.896,80
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 841.177,56	25,50%	214.487,14	50,33%	423.383,95	75,17%	632.280,76	100,00%	841.177,56

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*

**ANTONIA C S VASCONCELOS**

**CNPJ: 22.240.853/0001-33**

**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**

**CPF: 717.156.903-97**

**PROPRIETÁRIA**

*Paulo Anderson Alves Soares*  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE - 55682  
CPF: 618.173.923-87

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**  
**PROponente: ANTONIA C S VASCONCELOS**  
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**  
**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**  
**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**  
**EMAIL:**



**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**  
**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM**  
**INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES**  
**EM ANEXOS DO EDITAL**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES,**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

PARÂMETROS ADOTADOS		
<b>GRUPO A → DESPESAS DIRETAS</b>		
AC	COMPRIM. C.A.O. UNIDA	4,00
DF	DESP. MATERIAIS	0,00
R	RISCO	0,57
TOTAL DO GRUPO A		<b>4,56</b>
<b>GRUPO B → BENEFÍCIO</b>		
GS	GARANTIA EQUIP.	2,90
V	VICIOS	3,75
TOTAL DO GRUPO B		<b>6,65</b>
<b>GRUPO C → IMPOSTOS</b>		
I1	IRPJ	0,50
I2	IRRF	0,00
I3	CSLL	0,00
I4	INSS (A. S. Apos. Equipado e Desemprego) 10%	4,50
TOTAL DO GRUPO C		<b>10,15</b>

**CÁLCULO DO BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**

$$BDI = \frac{(AC + GS + V + I1 + I2 + I3 + I4) \times 100}{100 - 10,15} = \frac{(4,56 + 2,90 + 3,75 + 0,50 + 0,00 + 0,00 + 4,50) \times 100}{100 - 10,15} = \frac{16,21 \times 100}{89,85} = 18,03\%$$

$$BDI = \frac{(DF + R) \times 100}{100 - 10,15} = \frac{(0,00 + 0,57) \times 100}{100 - 10,15} = \frac{0,57 \times 100}{89,85} = 0,63\%$$

**BDI CALCULADO = 24,52%**

de acordo com ACORDÃO 2622/2013-TCU

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*  
**ANTONIA C S VASCONCELOS**  
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**  
**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**  
**CPF: 717.156.903-97**  
**PROPRIETÁRIA**

*Paulo Anderson Alves Soares*  
**Paulo Anderson Alves Soares**  
**Engenheiro Eletricista**  
**CREA/CE - 55682**  
**CPF: 618.173.923-87**



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.**  
**PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS**  
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**  
**ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.**  
**TELEFONE: (88) 9 9696-9342**  
**EMAIL:**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA**  
**OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM**  
**INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES**  
**EM ANEXOS DO EDITAL**  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES,**  
**ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87**

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SEINFRA (DESONERADA)**

Obra: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED  
 Local: DIVERSOS - Município de Viçosa do Ceará - CE  
 18 de MAIO de 2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MORISTAS %
1.0	GRUPO A	
1.1	...	...
1.2	...	...
1.3	...	...
1.4	...	...
1.5	...	...
1.6	...	...
1.7	...	...
1.8	...	...
TOTAL DO GRUPO A		14,80%
2.0	GRUPO B	
2.1	...	...
2.2	...	...
2.3	...	...
2.4	...	...
2.5	...	...
2.6	...	...
2.7	...	...
2.8	...	...
2.9	...	...
2.10	...	...
TOTAL DO GRUPO B		44,41%
3.0	GRUPO C	
3.1	...	...
3.2	...	...
3.3	...	...
3.4	...	...
3.5	...	...
TOTAL DO GRUPO C		14,73%
4.0	GRUPO D	
4.1	...	...
4.2	...	...
TOTAL DO GRUPO D		7,91%

**CALCULO DE ENCARGOS**

ENCARGOS = (TOTAL DO GRUPO A) + (TOTAL DO GRUPO B) + (TOTAL DO GRUPO C) + (TOTAL DO GRUPO D) = 0,148 + 0,4441 + 0,1473 + 0,0791 = 0,8185

ENCARGOS CALCULADOS **83,85%**

**GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021**

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*  
**ANTONIA C S VASCONCELOS**  
**CNPJ: 22.240.853/0001-33**  
**ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS**  
**CPF: 717.156.903-97**  
**PROPRIETÁRIA**

*Paulo Anderson Alves Soares*  
**Paulo Anderson Alves Soares**  
**Engenheiro Eletricista**  
**CREA/CE - 55682**  
**CPF: 618.173.923-87**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ-CE.

PROPONENTE: ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ENDEREÇO: RUA 106, Nº125, BAIRRO OITEIRO, GRANJA-CEARÁ.

TELEFONE: (88) 9 9696-9342

EMAIL: [antoniavasconcelos@outlook.com](mailto:antoniavasconcelos@outlook.com)

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2021-SEINFRA

OBJETO: SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÃO DE 266 LUMINÁRIAS DE LED, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO: PAULO ANDERSON ALVES SOARES, ENGENHEIRO ELETRICISTA, CREA-CE 55682, CPF: 618.173.923-87



### ENCARGOS SOCIAIS SINAPI

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
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%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	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	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio				
D2	Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

GRANJA-CEARÁ, 28 DE JUNHO DE 2021

*Antonia Costa da Silva Vasconcelos*

ANTONIA C S VASCONCELOS

CNPJ: 22.240.853/0001-33

ANTÔNIA COSTA DA SILVA VASCONCELOS

CPF: 717.156.903-97

PROPRIETÁRIA

*Paulo Anderson Alves Soares*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE - 55682  
 CPF: 618.173.923-87