



PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten marks]

[Handwritten signature]

**Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA-CE
REF TOMADA DE PREÇOS Nº03/2017 SEINFRA
DATA DA LICITAÇÃO - 06 DE NOVEMBRO DE 2017**

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores;

Borges e Lima Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Rodovia CE 187 – nº 916 inscrita no CNPJ sob o numero 03.987.529/0001-39 propõe à Prefeitura Municipal de VIÇOSA-CE: **SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DE REDE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE DIVERSOS ACESSOS DO MUNICÍPIO.**


Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital.

Nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços. O preço global da proposta é R\$ 979.014,13 (NOVECIENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUATORZE REAIS E TREZE CENTAVOS) com prazo de validade de 60 (sessenta) dias.

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

Atenciosamente,

Tianguá – CE, 06 de Novembro de 2017



Taiane Silva de Lima
CPF: 024.595.453-80
BORGES E LIMA CONSTRUÇÕES
CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA EM DIVERSOS ACESSOS DO MUNICIPIO

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



RESUMO ORÇAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ORÇAMENTO
1	ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)	R\$ 86.691,35
2	ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA-VIÇOSA)	R\$ 190.995,07
3	ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ-VIÇOSA)	R\$ 701.327,71
VALOR TOTAL PROPOSTA		R\$ 979.014,13

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 979.014,13 (NOVECENTOS E SETENTA E NOVE MIL QUATORZE REAIS E TREZE CENTAVOS)



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					916,26
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	152,71	916,26
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS					85.775,09
2.1	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	21,00	46,70	980,70
2.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	300,00	3,82	1.146,00
2.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	73,42	73,42
2.4	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	20,00	5,64	112,80
2.5	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	22,09	22,09
2.6	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	1,00	134,80	134,80
2.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	4,00	9,38	37,52
2.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	4,00	20,81	83,24
2.9	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	30,00	1,18	35,40
2.10	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	31,00	71,75	2.224,25
2.11	88543	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,00	122,26	122,26
2.12	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	17,51	105,06
2.13	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	40,00	3,17	126,80
2.14	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	35,00	0,98	34,30
2.15	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	54,56	327,36
2.16	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	UN	24,00	5,38	129,12
2.17	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	21,00	1.126,28	23.651,88
2.18	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	20,00	7,91	158,20
2.19	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	40,00	11,27	450,80
2.20	00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3,00	6,79	20,37
2.21	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00	0,76	4,56
2.22	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00	0,68	4,08
2.23	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	16,00	6,82	109,12
2.24	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	UN	4,00	5,05	20,20
2.25	COMP.01	LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	21,00	1.521,29	31.947,09

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
2.26	COMP.02	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	40,00	13,99	559,60
2.27	COMP.03	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM ² +1X16MM ²	M	980,00	8,26	8.094,80
2.28	COMP.04	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA	UND	1,00	270,86	270,86
2.29	COMP.05	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METALICA P/POSTE CIRCULAR	UND	21,00	704,21	14.788,41
					VALOR ORÇAMENTO:	72.238,36
					VALOR BDI 20,00%:	14.452,99
					VALOR TOTAL:	86.691,35

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 86.691,35 (Oitenta e Seis Mil Seiscentos e Noventa e Um reais e Trinta e Cinco centavos)

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,98355588	4,88	9,68
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,46300075	14,79	66,01
11725	PREGO 15X15	KG	0,14876669	9,40	1,40
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,99177794	12,00	11,90
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,01161350	29,50	29,84
TOTAL MATERIAL:					109,15
VALOR SEM ENCARGOS:					118,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,43
VALOR COM ENCARGOS:					127,26

2.1 C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,68364664	5,60	3,83
12312	ELETRICISTA	H	0,68364664	7,20	4,92
TOTAL MAO DE OBRA:					8,75
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	0,85455830	26,40	22,56
TOTAL MATERIAL:					22,56
VALOR SEM ENCARGOS:					31,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,61
VALOR COM ENCARGOS:					38,92

2.2 C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,08302331	5,60	0,46
12312	ELETRICISTA	H	0,08302331	7,20	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:					1,06
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	0,76985256	1,55	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19
VALOR SEM ENCARGOS:					2,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,92
VALOR COM ENCARGOS:					3,18

2.3 C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89014950	5,60	4,98
12312	ELETRICISTA	H	0,89014950	7,20	6,41
TOTAL MAO DE OBRA:					11,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,89014950	44,80	39,88
TOTAL MATERIAL:					39,88
VALOR SEM ENCARGOS:					51,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,91
VALOR COM ENCARGOS:					61,18

2.4 C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13661455	5,60	0,76
TOTAL MAO DE OBRA:					0,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	0,91076369	3,59	3,27
TOTAL MATERIAL:					3,27
VALOR SEM ENCARGOS:					4,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,67
VALOR COM ENCARGOS:					4,70

2.5 C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,26708260	5,60	1,50
12312	ELETRICISTA	H	0,26708260	7,20	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:					3,42

[Handwritten signature and initials]



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	0,89027533	13,50	12,02
TOTAL MATERIAL:					12,02
VALOR SEM ENCARGOS:					15,44
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,97
VALOR COM ENCARGOS:					18,41
2.6	C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,96098929	5,60	5,38
12312	ELETRICISTA	H	0,96098929	7,20	6,92
TOTAL MAO DE OBRA:					12,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	0,96098929	92,96	89,33
TOTAL MATERIAL:					89,33
VALOR SEM ENCARGOS:					101,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):					10,70
VALOR COM ENCARGOS:					112,33
2.7	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21927307	5,60	1,23
12312	ELETRICISTA	H	0,21927307	7,20	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:					2,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,80400125	3,20	2,57
TOTAL MATERIAL:					2,57
VALOR SEM ENCARGOS:					5,38
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,44
VALOR COM ENCARGOS:					7,82
2.8	C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45205280	5,60	2,53
12312	ELETRICISTA	H	0,45205280	7,20	3,25
TOTAL MAO DE OBRA:					5,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	0,82876348	7,87	6,52
TOTAL MATERIAL:					6,52
VALOR SEM ENCARGOS:					12,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,03
VALOR COM ENCARGOS:					17,34
2.9	00000412 - ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM (UN)				
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,98
2.10	88544 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)				
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,54209118	0,07	0,18
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,54209118	1,83	4,65
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,54209118	0,34	0,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	2,54209118	0,66	1,68
TOTAL GERAL:					7,37
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	1,30930406	6,31	8,26
00006111	SERVENTE	H	1,29278047	4,16	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					13,63

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINÁRIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00947310	8,17	0,08
00000012 ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00947310	8,00	0,08
00036152 OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM CRPROTEÇÃO UVA E UVB	UN	0,01630294	3,91	0,06
00039158 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO	UN	0,84736372	7,22	6,12
00036144 RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,01630294	1,12	0,02
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO,	UN	0,01630294	1,50	0,02
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00947310	28,24	0,27
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00947310	1,34	0,01
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ	UN	0,01630294	13,06	0,21
00001092 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	0,84736372	19,90	16,86
00036148 CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,01630294	48,24	0,79
00012893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO PARACOLCHOADO	PAR	0,01630294	48,24	0,79
00012895 CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,01630294	10,05	0,16
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,01630294	9,04	0,15
00002711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00947310	114,00	1,08
TOTAL MATERIAL:				26,70
VALOR SEM ENCARGOS:				47,70
VALOR ENCARGOS (88.66%):				12,09
VALOR COM ENCARGOS:				59,79

2.11 **88543 - ARMAÇÃO SECUNDÁRIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)**

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,24464256	0,07	0,23
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,24464256	1,83	5,94
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,24464256	0,34	1,10
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,24464256	0,66	2,14
TOTAL GERAL:				9,41

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	H	1,67115315	6,31	10,54
00006111 SERVENTE	H	1,65006297	4,16	6,86
TOTAL MAO DE OBRA:				17,40

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010 BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01209116	8,17	0,10
00000012 ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01209116	8,00	0,10
00036152 OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM CRPROTEÇÃO UVA E UVB	UN	0,02080854	3,91	0,08
00001093 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	0,90128960	46,47	41,88
00039158 ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UN	1,80257920	7,22	13,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1	UN	0,02080854	1,12	0,02
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO, ATENUAÇÃO SUPERIOR A 15DB	UN	0,02080854	1,50	0,03
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01209116	28,24	0,34
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,01209116	1,34	0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02080854	13,06	0,27
00036148 CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,02080854	48,24	1,00
00012893 BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO PARACOLCHOADO	PAR	0,02080854	48,24	1,00
00012895 CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE	UN	0,02080854	10,05	0,21
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02080854	9,04	0,19
00002711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,01209116	114,00	1,38

(Handwritten signature and initials)



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINÁRIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017
 LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 59,64
 VALOR SEM ENCARGOS: 86,45
 VALOR ENCARGOS (88.66%): 15,43
 VALOR COM ENCARGOS: 101,88

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05311127	4,88	0,26
12312	ELETRICISTA	H	0,05311127	7,20	0,38
TOTAL MAO DE OBRA:					0,64
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,02137065	13,11	13,39
TOTAL MATERIAL:					13,39
VALOR SEM ENCARGOS:					14,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,56
VALOR COM ENCARGOS:					14,59

2.15 C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,75956226	5,60	9,85
12312	ELETRICISTA	H	0,87978113	7,20	6,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,18
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR	UN	0,73315094	20,74	15,21
TOTAL MATERIAL:					15,21
VALOR SEM ENCARGOS:					31,39
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,08
VALOR COM ENCARGOS:					45,47

2.17 73783/009 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVO

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTORELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0002954	12399,01	0,37
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,00021430	171990,49	36,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					37,22
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,12605093	0,34	3,44
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,12605093	0,07	0,71
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,12605093	1,83	18,53
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	10,12605093	0,66	6,68
TOTAL GERAL:					29,37
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	7,73222595	4,16	32,13
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,37702902	6,31	2,38
00004750	PEDREIRO	H	0,37994274	6,31	2,40
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO CAIXA)	H	0,26075512	4,57	1,19
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H	1,53772704	7,81	12,01
TOTAL MAO DE OBRA:					50,10
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03111381	8,17	0,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,45854317	0,38	21,07
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,03111381	8,00	0,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,11757065	52,54	6,18
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM CRPROTECAO UVA E UVB	UN	0,05520712	3,91	0,22
00005055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,01179566	626,86	634,25
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,05520712	1,50	0,08
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,80246703	3,17	84,96
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,03111381	1,34	0,04

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,05520712	48,24	2,66
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00021430	49765,62	10,66
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,05520712	10,05	0,55
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,05520712	9,04	0,50
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,50387423	0,58	0,29
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICOTRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00030384	2210,19	0,67
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05520712	1,12	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,03111381	28,24	0,88
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,05520712	13,06	0,72
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,16977931	40,50	6,88
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,05520712	48,24	2,66
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,03111381	114,00	3,55
TOTAL MATERIAL:					777,41
VALOR SEM ENCARGOS:					894,11
VALOR ENCARGOS (88.66%):					44,46
VALOR COM ENCARGOS:					938,57

2.18 C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11879010	5,60	0,67
12312	ELETRICISTA	H	0,11879010	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	0,86547078	4,33	3,75
TOTAL MATERIAL:					3,75
VALOR SEM ENCARGOS:					5,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					6,59

2.19 C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14144232	5,60	0,79
12312	ELETRICISTA	H	0,14144232	7,20	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	0,90169483	6,66	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,01
VALOR SEM ENCARGOS:					7,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,57
VALOR COM ENCARGOS:					9,39

2.23 73767/003 - LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12915749	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,12915749	1,83	0,24
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,12915749	0,34	0,04
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,12915749	0,66	0,09
TOTAL GERAL:					0,37
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,13304513	6,31	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00048131	8,17	0,00

[Handwritten signature]

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00048131	8,00	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM CRPROTECAO UVA E UVB	UN	0,00082831	3,91	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00082831	1,12	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00048131	28,24	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,00082831	1,50	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00048131	1,34	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00082831	13,06	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00082831	48,24	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO PARACOLCHOADO	PAR	0,00082831	48,24	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00082831	10,05	0,01
00011272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	0,92255350	3,83	3,53
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00082831	9,04	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00048131	114,00	0,05
				TOTAL MATERIAL:	3,72
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
				VALOR ENCARGOS (88.66%):	0,74
				VALOR COM ENCARGOS:	5,68

2.25 COMP.01 - LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,89569066	5,60	5,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,89569066	7,20	6,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,46
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.	LUMINÁRIA LED 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	1,05375372	1182,73	1246,31
				TOTAL SERVICIO:	1246,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.257,77
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,97
				VALOR COM ENCARGOS:	1.267,74

2.26 COMP.02 - CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15400900	5,60	0,86
I2312	ELETRICISTA	H	0,15400900	7,20	1,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,97
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.1	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UND	0,92405401	8,63	7,97
				TOTAL SERVICIO:	7,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,71
				VALOR COM ENCARGOS:	11,66

2.27 COMP.03 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM²+1X16MM² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13328888	5,60	0,75
I2312	ELETRICISTA	H	0,13328888	7,20	0,96
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,71
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.02	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMINIO 1X16MM ²	UND	0,83305550	4,43	3,69
				TOTAL SERVICIO:	3,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,48
				VALOR COM ENCARGOS:	6,88

2.28 COMP.04 - CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,47706372	5,60	8,27

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	I2312	ELETRICISTA	H	1,47706372	7,20	10,63		
	TOTAL MAO DE OBRA:						18,90	
	SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
	COT.05	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA	UND	0,98470914	193,33	190,37		
	TOTAL SERVIÇO:						190,37	
	VALOR SEM ENCARGOS:						209,27	
	VALOR ENCARGOS (87.01%):						16,45	
	VALOR COM ENCARGOS:						225,72	
2.29	COMP.05 - BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR (UND)							
	MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,54641832	5,60	8,66		
	I2312	ELETRICISTA	H	1,54641832	7,20	11,13		
	TOTAL MAO DE OBRA:						19,79	
	SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
	COT.06	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METÁLICA P/	UND	1,03094555	533,33	549,83		
	TOTAL SERVIÇO:						549,83	
	VALOR SEM ENCARGOS:						569,62	
	VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,22	
	VALOR COM ENCARGOS:						586,84	

Handwritten signatures and initials.

OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA GRANJA-VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
					100%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 916,26	R\$ 1.099,51	1,1%	R\$ 1.099,51			
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 85.775,09	R\$ 102.930,11	98,9%			70%	30%
TOTAL		R\$ 86.691,35	R\$ 104.029,62	100,0%	R\$ 1.099,51	-	R\$ 72.051,08	R\$ 30.879,03
TOTAL ACUMULADO					R\$ 1.099,51	R\$ 1.099,51	R\$ 73.150,59	R\$ 104.029,62
TOTAL PERCENTUAL					1,06%	0%	69,26%	29,68%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO					1,06%	1,06%	70,32%	100%

B

X
1



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRAVIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 768,78
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,13	R\$ 768,78
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 158.393,78
2.1	COMP.01	LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	50,00	R\$ 1.201,20	R\$ 60.060,00
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	50,00	R\$ 45,49	R\$ 2.274,50
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	120,00	R\$ 4,23	R\$ 507,60
2.4	COMP.04	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA	UND	2,00	R\$ 228,87	R\$ 457,74
2.5	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A	UN	2,00	R\$ 116,73	R\$ 233,46
2.6	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	UN	20,00	R\$ 5,18	R\$ 103,60
2.7	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 23,01	R\$ 184,08
2.8	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	54,00	R\$ 0,92	R\$ 49,68
2.9	88544	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	48,00	R\$ 74,43	R\$ 3.572,64
2.10	88543	ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$ 119,71	R\$ 239,42
2.11	COMP.02	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	64,00	R\$ 12,87	R\$ 823,68
2.12	COMP.03	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMINIO 1X16MM2+1X16MM ²	M	2.600,00	R\$ 8,25	R\$ 21.450,00
2.13	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 8,70	R\$ 69,60
2.14	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	80,00	R\$ 2,51	R\$ 200,80
2.15	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	70,00	R\$ 0,78	R\$ 54,60
2.16	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	6,00	R\$ 61,94	R\$ 371,64
2.17	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	6,00	R\$ 14,27	R\$ 85,62
2.18	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSAO	UN	48,00	R\$ 4,47	R\$ 214,56
2.19	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	44,00	R\$ 932,32	R\$ 41.022,08
2.20	COMP.05	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METALICA P/POSTE CIRCULAR	UND	42,00	R\$ 568,34	R\$ 23.870,28
2.21	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	80,00	R\$ 10,62	R\$ 849,60
2.22	00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	R\$ 5,33	R\$ 21,32
2.23	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	6,00	R\$ 0,61	R\$ 3,66
2.24	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	6,00	R\$ 0,53	R\$ 3,18



OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
2.25	73767/003	LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	48,00	R\$ 6,16	R\$ 295,68
2.26	COMP.06	BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR	UND	1,00	R\$ 1.374,76	R\$ 1.374,76
					VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 159.162,56
					VALOR BDI 20,00%:	R\$ 31.832,51
					VALOR TOTAL:	R\$ 190.995,07
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$190.995,07 (Cento e Noventa Mil Novecentos e Noventa e Cinco reais e Sete centavos)						

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)
 DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017
 LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA						
	12543	SERVENTE	H	1,99711644	4,88	9,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	9,75	
MATERIAL						
	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,49351200	14,79	66,46
	11725	PREGO 15X15	KG	0,14978373	9,40	1,41
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,99855822	12,00	11,98
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,01852938	29,50	30,05
				TOTAL MATERIAL:	109,90	
				VALOR SEM ENCARGOS:	119,65	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,48	
				VALOR COM ENCARGOS:	128,13	
2.1	COMP.01 - LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UND)					
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84867846	5,60	4,75
	12312	ELETRICISTA	H	0,84867846	7,20	6,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,86	
SERVICO						
	COT.	LUMINÁRIA LED 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	0,99844525	1182,73	1180,89
				TOTAL SERVIÇO:	1180,89	
				VALOR SEM ENCARGOS:	1.191,75	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,45	
				VALOR COM ENCARGOS:	1.201,20	
2.2	C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)					
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79905085	5,60	4,47
	12312	ELETRICISTA	H	0,79905085	7,20	5,75
				TOTAL MAO DE OBRA:	10,22	
MATERIAL						
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	0,99881357	26,40	26,37
				TOTAL MATERIAL:	26,37	
				VALOR SEM ENCARGOS:	36,59	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,90	
				VALOR COM ENCARGOS:	45,49	
2.3	C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)					
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11043606	5,60	0,62
	12312	ELETRICISTA	H	0,11043606	7,20	0,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,41	
MATERIAL						
	18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,02404345	1,55	1,59
				TOTAL MATERIAL:	1,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,00	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,23	
				VALOR COM ENCARGOS:	4,23	
2.4	COMP.04 - CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA (UND)					
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,49767697	5,60	8,38
	12312	ELETRICISTA	H	1,49767697	7,20	10,78
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,16	
SERVICO						
	COT.05	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA	UND	0,99845131	193,33	193,03
				TOTAL SERVIÇO:	193,03	
				VALOR SEM ENCARGOS:	212,20	
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,68	
				VALOR COM ENCARGOS:	228,87	
2.5	C1114 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A (UN)					
MAO DE OBRA						
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99863126	5,60	5,59
	12312	ELETRICISTA	H	0,99863126	7,20	7,19
				TOTAL MAO DE OBRA:	12,78	

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10997 DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	0,99863126	92,96	92,83
TOTAL MATERIAL:				92,83
VALOR SEM ENCARGOS:				105,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,12
VALOR COM ENCARGOS:				116,73
C0859 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2 (UN)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15056554	5,60	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:				0,84
MATERIAL				
10846 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	1,00377023	3,59	3,60
TOTAL MATERIAL:				3,60
VALOR SEM ENCARGOS:				4,45
VALOR ENCARGOS (87.01%):				0,73
VALOR COM ENCARGOS:				5,18
2.7 C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59986990	5,60	3,36
12312 ELETRICISTA	H	0,59986990	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:				7,68
MATERIAL				
11068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,09976149	7,87	8,66
TOTAL MATERIAL:				8,66
VALOR SEM ENCARGOS:				16,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):				6,68
VALOR COM ENCARGOS:				23,01
2.8 00000412 - ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM (UN)				
MATERIAL				
00000412 ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS,	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:				0,92
VALOR SEM ENCARGOS:				0,92
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				0,92
2.9 88544 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)				
GERAL				
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	3,16454082	0,07	0,22
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,16454082	1,83	5,79
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	3,16454082	0,34	1,08
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,16454082	0,66	2,09
TOTAL GERAL:				9,18
MAO DE OBRA				
00002436 ELETRICISTA	H	1,62989675	6,31	10,28
00006111 SERVENTE	H	1,60932723	4,16	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:				16,97
MATERIAL				
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01179266	8,17	0,10
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01179266	8,00	0,09
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM CRPROTECAO UVA E UVB	UN	0,02029484	3,91	0,08
00039158 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UN	1,05484694	7,22	7,62
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02029484	1,12	0,02
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB	UN	0,02029484	1,50	0,03
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01179266	28,24	0,33
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,01179266	1,34	0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02029484	13,06	0,27
00001092 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1,05484694	19,90	20,99



OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,02029484	48,24	0,98
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,02029484	48,24	0,98
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02029484	10,05	0,20
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02029484	9,04	0,18
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01179266	114,00	1,34
TOTAL MATERIAL:					33,23
VALOR SEM ENCARGOS:					59,38
VALOR ENCARGOS (88.66%):					15,05
VALOR COM ENCARGOS:					74,43

2.10 88543 - ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALACAO. (UN)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,81248836	0,07	0,27
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,81248836	1,83	6,98
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,81248836	0,34	1,30
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	3,81248836	0,66	2,52
TOTAL GERAL:				11,06

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	H	1,96362213	6,31	12,39
00006111 SERVENTE	H	1,93884096	4,16	8,06
TOTAL MAO DE OBRA:				20,44

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,01420724	8,17	0,12
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,01420724	8,00	0,11
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COM CRPROTECAO UVA E UVB	UN	0,02445026	3,91	0,10
00001093 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	UN	1,05902454	46,47	49,21
00039158 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 8"	UN	2,11804908	7,22	15,29
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,02445026	1,12	0,03
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,02445026	1,50	0,04
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,01420724	28,24	0,40
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,01420724	1,34	0,02
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,02445026	13,06	0,32
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,02445026	48,24	1,18
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,02445026	48,24	1,18
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,02445026	10,05	0,25
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,02445026	9,04	0,22
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,01420724	114,00	1,62
TOTAL MATERIAL:				70,08
VALOR SEM ENCARGOS:				101,58
VALOR ENCARGOS (88.66%):				18,13
VALOR COM ENCARGOS:				119,71

2.11 COMP.02 - CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16999076	5,60	0,95
12312 ELETRICISTA	H	0,16999076	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:				2,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.1 CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UND	1,01994453	8,63	8,80
TOTAL SERVICO:				8,80
VALOR SEM ENCARGOS:				10,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,89
VALOR COM ENCARGOS:				12,87

[Handwritten signature and initials]



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.12	COMP.03 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM²+1X16MM² (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15982988	5,60	0,89
12312	ELETRICISTA	H	0,15982988	7,20	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,05
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.02	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMINIO 1X16MM ²	UND	0,99893675	4,43	4,43
TOTAL SERVICIO:					4,43
VALOR SEM ENCARGOS:					6,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,25

2.13	73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO25MM², ENCAPADO. FORNECIMENTO E INST				
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14037407	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,14037407	1,83	0,26
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	0,14037407	0,34	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,14037407	0,66	0,09
TOTAL GERAL:					0,41
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,14459933	6,31	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:					0,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00052310	8,17	0,00
00000012	ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00052310	8,00	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00090025	3,91	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00090025	1,12	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00052310	28,24	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,00090025	1,50	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM	M	0,00052310	1,34	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00090025	13,06	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00090025	48,24	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO PAR ACOLCHOADO	UN	0,00090025	48,24	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00090025	10,05	0,01
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA	UN	1,00267187	6,35	6,37
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00090025	9,04	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00052310	114,00	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,57
VALOR SEM ENCARGOS:					7,89
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,81
VALOR COM ENCARGOS:					8,70

2.16	C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,39690326	5,60	13,42
12312	ELETRICISTA	H	1,19845163	7,20	8,63
TOTAL MAO DE OBRA:					22,05
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	0,99870969	20,74	20,71
TOTAL MATERIAL:					20,71
VALOR SEM ENCARGOS:					42,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,18
VALOR COM ENCARGOS:					61,94

2.17	C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05194653	4,88	0,25

OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

12312	ELETRICISTA	H	0,05194653	7,20	0,37	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,63
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	0,99897157	13,11	13,10	
					TOTAL MATERIAL:	13,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,72
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
					VALOR COM ENCARGOS:	14,27

2.19 73783/009 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00002934	12399,01	0,36	
00037756	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,00021287	171990,49	36,61	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	36,98
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	10,05862081	0,34	3,42	
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	10,05862081	0,07	0,70	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,05862081	1,83	18,41	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	10,05862081	0,66	6,64	
					TOTAL GERAL:	29,17
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00006111	SERVENTE	H	7,68073647	4,16	31,92	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,37451836	6,31	2,36	
00004750	PEDREIRO	H	0,37741269	6,31	2,38	
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO)	H	0,25901874	4,57	1,18	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO MUNCK	H	1,52748719	7,81	11,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,77
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03090661	8,17	0,25	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	55,08924184	0,38	20,93	
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,03090661	8,00	0,25	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,	M3	0,11678775	52,54	6,14	
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,05483949	3,91	0,21	
00005055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	1,00505803	626,86	630,03	
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,05483949	1,50	0,08	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,62398713	3,17	84,40	
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,03090661	1,34	0,04	
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,05483949	48,24	2,65	
	AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS					
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DECARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSIDE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,00021287	49765,62	10,59	
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,05483949	10,05	0,55	
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,05483949	9,04	0,50	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,50051891	0,58	0,29	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,00030183	2210,19	0,67	
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05483949	1,12	0,06	
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,03090661	28,24	0,87	
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,05483949	13,06	0,72	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,16864874	40,50	6,83	
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	PAR	0,05483949	48,24	2,65	
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,03090661	114,00	3,52	
					TOTAL MATERIAL:	772,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	888,15
					VALOR ENCARGOS (88.66%):	44,17
					VALOR COM ENCARGOS:	932,32

2.20 COMP.05 - BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METALICA P/POSTE CIRCULAR (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,49766777	5,60	8,38	
12312	ELETRICISTA	H	1,49766777	7,20	10,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,16



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.06 BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METÁLICA P/ UNDE POSTE CIRCULAR	UND	0,99844518	533,33	532,50
TOTAL SERVIÇO:				532,50
VALOR SEM ENCARGOS:				551,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):				16,67
VALOR COM ENCARGOS:				568,34
2.21 C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15996987	5,60	0,90
12312 ELETRICISTA	H	0,15996987	7,20	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:				2,05
MATERIAL				
10342 CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	1,01980791	6,66	6,79
TOTAL MATERIAL:				6,79
VALOR SEM ENCARGOS:				8,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):				1,78
VALOR COM ENCARGOS:				10,62
2.25 73767/003 - LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO				
GERAL				
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,14007273	0,07	0,01
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14007273	1,83	0,26
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,14007273	0,34	0,05
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,14007273	0,66	0,09
TOTAL GERAL:				0,41
MAO DE OBRA				
00002436 ELETRICISTA	H	0,14428892	6,31	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:				0,91
MATERIAL				
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00052198	8,17	0,00
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00052198	8,00	0,00
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00089831	3,91	0,00
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00089831	1,12	0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00052198	28,24	0,01
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,00089831	1,50	0,00
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00052198	1,34	0,00
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	0,00089831	13,06	0,01
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,00089831	48,24	0,04
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,00089831	48,24	0,04
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,00089831	10,05	0,01
00011272 ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA	UN	1,00051948	3,83	3,83
00012892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00089831	9,04	0,01
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00052198	114,00	0,06
TOTAL MATERIAL:				4,04
VALOR SEM ENCARGOS:				5,35
VALOR ENCARGOS (88.66%):				0,81
VALOR COM ENCARGOS:				6,16
2.26 COMP.06 - BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ POSTE CIRCULAR (UND)				
MAO DE OBRA				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,49767414	5,60	8,38
12312 ELETRICISTA	H	1,49767414	7,20	10,78
TOTAL MAO DE OBRA:				19,16
MATERIAL				
COT.006 BRAÇO ORNAMENTAL 04 PETALAS COMP 2000MM EST. METÁLICA P/ UNDE	UND	0,99844943	1341,00	1338,92
TOTAL MATERIAL:				1338,92
VALOR SEM ENCARGOS:				1.358,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):				16,67
VALOR COM ENCARGOS:				1.374,76

OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W(ENTRADA PADRE VIEIRA/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
					100% R\$ 922,54			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 768,78	R\$ 922,54	1,1%				
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 158.393,78	R\$ 190.072,54	98,9%			70% R\$ 133.050,78	30% R\$ 57.021,76
TOTAL		R\$ 159.162,56	R\$ 190.995,07	100,0%	R\$ 922,54	-	R\$ 133.050,78	R\$ 57.021,76
TOTAL ACUMULADO					R\$ 922,54	R\$ 922,54	R\$ 133.973,31	R\$ 190.995,07
TOTAL PERCENTUAL					0,48%	0%	69,66%	29,86%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO					0,48%	0,48%	70,14%	100%

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 762,06
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 127,01	R\$ 762,06
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 583.677,70
2.1	COMP.01	LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	192,00	R\$ 1.191,11	R\$ 228.693,12
2.2	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	UN	192,00	R\$ 45,09	R\$ 8.657,28
2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	M	1.100,00	R\$ 4,17	R\$ 4.587,00
2.4	00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	190,00	R\$ 0,91	R\$ 172,90
2.5	I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	220,00	R\$ 18,78	R\$ 4.131,60
2.6	COMP.02	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	M	640,00	R\$ 12,75	R\$ 8.160,00
2.7	COMP.03	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM ² +1X16MM ²	M	7.070,00	R\$ 8,18	R\$ 57.832,60
2.8	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	45,00	R\$ 14,15	R\$ 636,75
2.9	73767/002	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO PARA CABO25MM ² , ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	146,00	R\$ 8,60	R\$ 1.255,60
2.10	I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	300,00	R\$ 2,47	R\$ 741,00
2.11	I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	200,00	R\$ 0,76	R\$ 152,00
2.12	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	11,00	R\$ 61,42	R\$ 675,62
2.13	00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EMBAIXA TENSÃO	UN	220,00	R\$ 4,18	R\$ 919,60
2.14	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	11,00	R\$ 68,07	R\$ 748,77
2.15	COMP.04	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA	UND	1,00	R\$ 226,95	R\$ 226,95
2.16	72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	200,00	R\$ 10,85	R\$ 2.170,00
2.17	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	11,00	R\$ 20,51	R\$ 225,61
2.18	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	44,00	R\$ 10,59	R\$ 465,96
2.19	73783/009	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	162,00	R\$ 924,47	R\$ 149.764,14
2.20	COMP.05	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METALICA P/POSTE CIRCULAR	UND	192,00	R\$ 563,57	R\$ 108.205,44
2.21	00000431	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	64,00	R\$ 5,28	R\$ 337,92
2.22	00013348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	136,00	R\$ 0,59	R\$ 80,24
2.23	00000379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	136,00	R\$ 0,52	R\$ 70,72
2.24	I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	1,00	R\$ 871,56	R\$ 871,56
2.25	I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/220V, USO EM POSTE	UN	1,00	R\$ 3.493,48	R\$ 3.493,48
2.26	00011275	ALCA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIOAWG 4 (CAA 6/1)	UN	3,00	R\$ 1,51	R\$ 4,53

[Handwritten signature]



OBRA: LUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁVIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVENBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD	PREÇO UNT	PREÇO TOTAL
2.27	18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	3,00	R\$ 38,17	R\$ 114,51
2.28	00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	3,00	R\$ 7,95	R\$ 23,85
2.29	18081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	3,00	R\$ 51,96	R\$ 155,88
2.30	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00	R\$ 7,25	R\$ 21,75
2.31	11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00	R\$ 12,28	R\$ 36,84
2.32	00000437	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UN	4,00	R\$ 10,39	R\$ 41,56
2.33	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	4,00	R\$ 0,73	R\$ 2,92
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 584.439,76
VALOR BDI 20,00%:						R\$ 116.887,95
VALOR TOTAL:						R\$ 701.327,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 701.327,71 (Setecentos e Um Mil Trezentos e Vinte e Sete reais e Setenta e Um centavos)

fs.

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,97965880	4,88	9,66
TOTAL MAO DE OBRA:					9,66
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,45423230	14,79	65,88
I1725	PREGO 15X15	KG	0,14847441	9,40	1,40
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,98982940	12,00	11,88
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,00962599	29,50	29,78
TOTAL MATERIAL:					108,94
VALOR SEM ENCARGOS:					118,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,41
VALOR COM ENCARGOS:					127,01

2.1 COMP.01 - LUMINARIA LED DE 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,84154959	5,60	4,71
I2312	ELETRICISTA	H	0,84154959	7,20	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.	LUMINÁRIA LED 100W PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	0,99005834	1182,73	1170,97
TOTAL SERVICIO:					1170,97
VALOR SEM ENCARGOS:					1.181,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					9,37
VALOR COM ENCARGOS:					1.191,11

2.2 C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,79202608	5,60	4,43
I2312	ELETRICISTA	H	0,79202608	7,20	5,70
TOTAL MAO DE OBRA:					10,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	0,99003260	26,40	26,14
TOTAL MATERIAL:					26,14
VALOR SEM ENCARGOS:					36,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,82
VALOR COM ENCARGOS:					45,09

2.3 C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10887041	5,60	0,61
I2312	ELETRICISTA	H	0,10887041	7,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1,00952563	1,55	1,56
TOTAL MATERIAL:					1,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,21
VALOR COM ENCARGOS:					4,17

2.4 00000412 - ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM (UN)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000412	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS,	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92
VALOR SEM ENCARGOS:					0,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,91

2.6 COMP.02 - CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,16840557	5,60	0,94
I2312	ELETRICISTA	H	0,16840557	7,20	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:					2,15
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.1	CABO DE AÇO COBREADO 3X10 AWG	UND	1,01043343	8,63	8,72



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINÁRIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:	8,72
VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	12,75

2.7 COMP.03 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMÍNIO 1X16MM²+1X16MM² (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15847372	5,60	0,89
12312	ELETRICISTA	H	0,15847372	7,20	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:					2,03
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.02	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE ALUMINIO 1X16MM ²	UND	0,99046079	4,43	4,39
TOTAL SERVIÇO:					4,39
VALOR SEM ENCARGOS:					6,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,76
VALOR COM ENCARGOS:					8,18

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05150982	4,88	0,25
12312	ELETRICISTA	H	0,05150982	7,20	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	0,99057344	13,11	12,99
TOTAL MATERIAL:					12,99
VALOR SEM ENCARGOS:					13,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					14,15

2.9 73767/002 - ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO25MM², ENCAPADO. FORNECIMENTO E INST

GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,13876110	0,07	0,01
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,13876110	1,83	0,25
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO)	H	0,13876110	0,34	0,05
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,13876110	0,66	0,09
TOTAL GERAL:					0,40
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	H	0,14293781	6,31	0,90
TOTAL MAO DE OBRA:					0,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00051709	8,17	0,00
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00051709	8,00	0,00
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00088990	3,91	0,00
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00088990	1,12	0,00
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00051709	28,24	0,01
00036142	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,00088990	1,50	0,00
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00051709	1,34	0,00
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00088990	13,06	0,01
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,00088990	48,24	0,04
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,00088990	48,24	0,04
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,00088990	10,05	0,01
00011273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA	UN	0,99115069	6,35	6,29
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00088990	9,04	0,01
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	UN	0,00051709	114,00	0,06
TOTAL MATERIAL:					6,50
VALOR SEM ENCARGOS:					7,80
VALOR ENCARGOS (88.66%):					0,80
VALOR COM ENCARGOS:					8,60

2.12 C4767 - HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,37678218	5,60	13,31
12312	ELETRICISTA	H	1,18839110	7,20	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					21,86

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
18083 HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR	UN	0,99032591	20,74	20,54
TOTAL MATERIAL:				20,54
VALOR SEM ENCARGOS:				42,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):				19,02
VALOR COM ENCARGOS:				61,42
2.14 C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99039700	5,60	5,54
12312 ELETRICISTA	H	0,99039700	7,20	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:				12,67
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,99039700	44,80	44,37
TOTAL MATERIAL:				44,37
VALOR SEM ENCARGOS:				57,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):				11,03
VALOR COM ENCARGOS:				68,07
2.15 COMP.04 - CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA (UND)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,48511294	5,60	8,31
12312 ELETRICISTA	H	1,48511294	7,20	10,69
TOTAL MAO DE OBRA:				19,00
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.05 CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO TRIFÁSICA	UND	0,99007529	193,33	191,41
TOTAL SERVICO:				191,41
VALOR SEM ENCARGOS:				210,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):				16,54
VALOR COM ENCARGOS:				226,95
2.16 72260 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)				
GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58380216	0,07	0,04
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	0,58380216	1,83	1,07
00037372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	0,58380216	0,34	0,20
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	0,58380216	0,66	0,39
TOTAL GERAL:				1,69
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002436 ELETRICISTA	H	0,30068730	6,31	1,90
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30068730	4,68	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:				3,30
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,00217554	8,17	0,02
00000012 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,00217554	8,00	0,02
00036152 OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR,	UN	0,00374404	3,91	0,01
00036144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,00374404	1,12	0,00
00038403 ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,00217554	28,24	0,06
00036142 PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,00374404	1,50	0,01
00037456 MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,00217554	1,34	0,00
00012894 CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,00374404	13,06	0,05
00036148 CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS	UN	0,00374404	48,24	0,18
00012893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,00374404	48,24	0,18
00001585 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1	UN	0,97300358	2,13	2,07
00012895 CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B)	UN	0,00374404	10,05	0,04
00012892 LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,00374404	9,04	0,03
00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,00217554	114,00	0,25
TOTAL MATERIAL:				2,93
VALOR SEM ENCARGOS:				7,92
VALOR ENCARGOS (88.66%):				2,93
VALOR COM ENCARGOS:				10,85



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINÁRIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁVIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.17	C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29754862	5,60	1,67
12312	ELETRICISTA	H	0,29754862	7,20	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	0,99182873	13,50	13,39
				TOTAL MATERIAL:	13,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	17,20
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	20,51
2.18	C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29694350	5,60	1,66
12312	ELETRICISTA	H	0,29694350	7,20	2,14
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,08879283	3,20	3,48
				TOTAL MATERIAL:	3,48
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
				VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
				VALOR COM ENCARGOS:	10,59
2.19	73783/009 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE				
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA	UN	0,00002909	12399,01	0,36
00037756	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA	UN	0,00021109	171990,49	36,31
				TOTAL EQUIPAMENTO:	36,67
GERAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	9,97392885	0,34	3,39
00037373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO	H	9,97392885	0,07	0,70
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,97392885	1,83	18,25
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	9,97392885	0,66	6,58
				TOTAL GERAL:	28,92
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00006111	SERVENTE	H	7,61606592	4,16	31,65
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,37136497	6,31	2,34
00004750	PEDREIRO	H	0,37423492	6,31	2,36
00037623	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (COLETADO	H	0,25683783	4,57	1,17
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO MUNCK	H	1,51462601	7,81	11,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	49,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000010	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,03064639	8,17	0,25
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	54,62539803	0,38	20,76
00000012	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	UN	0,03064639	8,00	0,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,11580441	52,54	6,08
00036152	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM CRPROTECAO UVA E UVB	UN	0,05437775	3,91	0,21
00005055	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	0,99659561	626,86	624,73
00036142	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO,	UN	0,05437775	1,50	0,08
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	26,39981780	3,17	83,69
00037456	MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16"	M	0,03064639	1,34	0,04
00036148	CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO,	UN	0,05437775	48,24	2,62
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG,	UN	0,00021109	49765,62	10,51
00012895	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	0,05437775	10,05	0,55
00012892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,05437775	9,04	0,49
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH/H	0,49630461	0,58	0,29
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	UN	0,00029928	2210,19	0,66
00036144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	UN	0,05437775	1,12	0,06
00038403	ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO	UN	0,03064639	28,24	0,87
00012894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	0,05437775	13,06	0,71
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA,	M3	0,16722874	40,50	6,77
00012893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,05437775	48,24	2,62
00002711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,03064639	114,00	3,49

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINÁRIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 765,73
VALOR SEM ENCARGOS: 880,67
VALOR ENCARGOS (88.66%): 43,80
VALOR COM ENCARGOS: 924,47

2.20 COMP.05 - BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METÁLICA P/POSTE CIRCULAR (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,48509815	5,60	8,31
12312	ELETRICISTA	H	1,48509815	7,20	10,69

TOTAL MAO DE OBRA: 19,00

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
COT.06	BRAÇO ORNAMENTAL 01 PÉTALA COMP.2000MM EST. METÁLICA P/	UND	0,99006543	533,33	528,03

TOTAL SERVIÇO: 528,03
VALOR SEM ENCARGOS: 547,04
VALOR ENCARGOS (87.01%): 16,53
VALOR COM ENCARGOS: 563,57

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

[Handwritten mark]

OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA COM INSTALAÇÕES DE 21 LUMINARIAS DE LED 100W (ENTRADA TIANGUÁ/VIÇOSA)

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL COM BDI	% DO TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 762,06	R\$ 914,47	1,1%	100%			
					R\$ 914,47			
2	INSTALAÇÕES ELETRICAS	R\$ 583.677,70	R\$ 700.413,24	98,9%	30%	30%	40%	0%
					R\$ 210.123,97	R\$ 210.123,97	R\$ 280.165,30	R\$ -
TOTAL		R\$ 584.439,76	R\$ 701.327,71	100,0%	R\$ 211.038,44	R\$ 210.123,97	R\$ 280.165,30	R\$ -
TOTAL ACUMULADO					R\$ 211.038,44	R\$ 421.162,42	R\$ 701.327,71	R\$ 701.327,71
TOTAL PERCENTUAL					30,09%	30%	39,95%	0,00%
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO					30,09%	60,05%	100,00%	100%

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]



OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA EM DIVERSOS ACESSOS DO MUNICIPIO

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,55%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,88%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	2,96%
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,55%
	BDI =	20,0%

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



OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS ACESSOS DO MUNICÍPIO

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 11/2016 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8800	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,6900
B4	13º Salário	10,9900	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6700	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	11,6100	8,8000
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	47,7500	18,5500
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,2600	5,5000
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	2,4400	1,8500
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0000	3,7900
C5	Indenização Adicional	0,6100	0,4600
	TOTAL	15,4800	11,7300
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,0200	3,1200
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,6100	0,4600
	TOTAL	8,6300	3,5800

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

OBRA: ILUMINAÇÃO PUBLICA EM DIVERSOS ACESSOS DO MUNICIPIO

DATA: 06 DE NOVEMBRO DE 2017

LOCAL: VIÇOSA-CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,8500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

Horista = 87,01%

Mensalista = 49,68%

A + B + C + D