



Prisma Engenharia



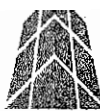
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL - CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 015/2020 – SESEP/CPL

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA QUARTA ETAPA DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES À SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL

PROPOSTA DE PREÇOS

Prisma Engenharia LTDA - EPP
Rua Cândido Lacerda, nº 61 – Sala 6 – Torreão – Recife / PE
CEP 52030-200 – CNPJ: 12.644.934/0001-45 - Fone: 9916-6989 / 34564321
Email: prismaenge2015@hotmail.com



Prisma Engenharia



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 015 /2020 SESEP /CPL
PROCESSO N° P100380/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA QUARTA ETAPA DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES À SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL.

ANEXO L - CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 014/2020 SESEP /CPL, pelo preço global de **R\$2.923.279,65 (dois milhões novecentos e vinte e três mil duzentos e setenta e nove reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de **180 (CENTO E OITENTA)** dias.

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 o SR. **ANITO VALENÇA NETO**, CNH N.º **00774360098** DETRAN/PE, CPF N.º **410.858.921-15**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Recife-PE, 11 de março de 2020.

PRISMA ENGENHARIA LTDA EPP
ANITO VALENÇA NETO
RG 2561828 SDS/PE - CPF 110.373.262-53
RESPONSÁVEL LEGAL

PRISMA ENGENHARIA LTDA EPP
EDSON GRACILIANO DE MELO
RG 2561828 SDS/PE - CPF 110.373.262-53
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ ENGº ELETRICISTA

Prisma Engenharia LTDA - EPP
Rua Cândido Lacerda, n° 61 – Sala 6 – Torreão – Recife / PE
CEP 52030-200 – CNPJ: 12.644.934/0001-45 - Fone: 9916-6989 / 34564321
Email: prismaenge2015@hotmail.com



Prisma Engenharia



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SOBRAL – CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 015 /2020 SESEP /CPL
PROCESSO Nº P100380/2020


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DA QUARTA ETAPA DOS SERVIÇOS DE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E EXECUÇÃO DA SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES À SEDE DO MUNICÍPIO DE SOBRAL.


ANEXO I - FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura contratada, indicando(s) para assinatura do contrato:

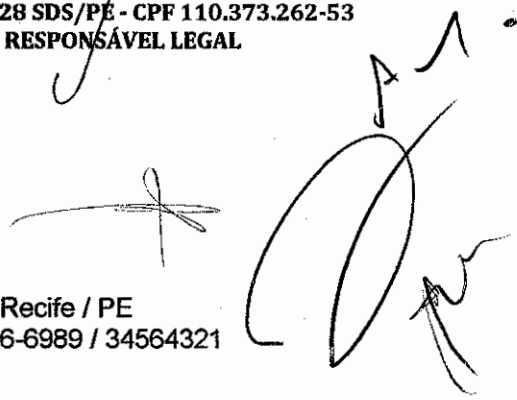
NOME	ANITO VALENCA NETO
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	CASADO
PROFISSÃO	EMPRESARIO
CNH	00774360098 DETRAN /PE
CPF	410.858.921-15
DOMICÍLIO	AV. FERNANDO SIMÕES BARBOSA,316, APTO 1601, BOA VIAGEM.
CIDADE	RECIFE
UF	PERNAMBUCO

Recife-PE, 12 de março de 2020.


PRISMA ENGENHARIA LTDA EPP
EDSON GRACILIANO DE MELO
RG 2561828 SDS/PE - CPF 110.373.262-53
RESPONSÁVEL TÉCNICO/ ENGº ELETRICISTA


PRISMA ENGENHARIA LTDA EPP
ANITO VALENÇA NETO
RG 2561828 SDS/PE - CPF 110.373.262-53
RESPONSÁVEL LEGAL

Prisma Engenharia LTDA - EPP
Rua Cândido Lacerda, nº 61 – Sala 6 – Torreão – Recife / PE
CEP 52030-200 – CNPJ: 12.644.934/0001-45 - Fone: 9916-6989 / 34564321
Email: prismaenge2015@hotmail.com





Prisma Engenharia

PLANILHA DESCRITIVA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA)

Etapa

MUNICÍPIO: SOBRAL

TABELA: SEINFRA 026
BDI: 24,52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO(SOB DEMANDA)				R\$ 2.347.663,16
1.1	COMP.EXT_01	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 8.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	918,00	R\$ 729,88	R\$ 670.029,84
1.2	COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 120W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	321,00	R\$ 938,99	R\$ 301.736,79
1.3	COMP.EXT_03	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 160W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	1.068,00	R\$ 1.106,39	R\$ 1.181.624,52
1.4	COMP.EXT_04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 2M (INCLUSIVE FERRAGENS)	UN	800,00	R\$ 126,58	R\$ 101.272,00
1.5	COMP.EXT_05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 3M (INCLUSIVE FERRAGENS)	UN	600,00	R\$ 155,00	R\$ 93.000,00
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 2.347.663,15
BDI 24,52%						R\$ 575.616,50
TOTAL GERAL						R\$ 2.923.279,65

Edson Craciano de Melo
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico
CREA 180158779-5

PRISMA ENGENHARIA
ANITO VALENÇA
CNPJ: 12.644.932/0001-45

(Handwritten signatures and initials)



Prisma Engenharia

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 4ª Etapa

MUNICÍPIO: SOBRAL

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	Etapas												TOTALS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS			%
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIROS DO MUNICÍPIO(SOB DEMANDA)	20,00%	146163,9825	20,00%	584655,93	20,00%	584655,93	20,00%	584655,93	20,00%	584655,93	15,00%	438491,9475	100,00%	R\$ 2.923.279,65
	SIMPLES	20,00%	146.163,98	20,00%	R\$ 584.655,93	20,00%	R\$ 584.655,93	20,00%	R\$ 584.655,93	20,00%	R\$ 584.655,93	15,00%	R\$ 438.491,95	100,00%	R\$ 2.923.279,65
	ACUMULADO	20,00%	146.163,98	25,00%	R\$ 730.819,91	45,00%	R\$ 1.315.476,84	65,00%	R\$ 1.900.131,77	85,00%	R\$ 2.484.787,70	100,00%	R\$ 2.923.279,65		

Edson Graciano de Melo
 Engenheiro Eletricista
 Responsável Técnico
 CREA 180158779-5

PRISMA ENGENHARIA
 ANITO VALENÇA
 CNPJ: 12.644.934/0001-45

[Handwritten signatures and initials]



Prisma Engenharia

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I.



OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 4ª Etapa

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO		3,00%
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ^(AC)	3,00%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO		
1 - IMPOSTOS ^(I)		10,15%
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - CPRB	4,50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)	2,00%	
2 - LUCRO ^(L)		6,16%
3 - GARANTIA ^(G) + SEGURO ^(S)		0,80%
4 - RISCO ^(R)		0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS ^(DF)		0,59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.		
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$		
		B D I = 24,52%

Edson Craciano de Melo
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico
CREA 180158779-5

PRISMA ENGENHARIA
ANITO VALENÇA
CNPJ: 12.644.934/0001-45



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS



Prisma Engenharia

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO(SOB DEMANDA), 4ª ETAPA.

ENCARGOS SOCIAIS = 85,20%
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16,80
INSS	0,00
FGTS	8,00
SESI	1,50
SENAI	1,00
SEBRAE	0,60
INCRA	0,20
Salário-educação	2,50
Seguro de acidentes do trabalho	3,00
GRUPO B	44,97
Férias (adicional de 1/3)	9,18
Auxílio-enfermidade	0,92
Licença-paternidade	0,07
Faltas legais	0,72
13º salário	10,83
Salário maternidade	0,03
Repouso Semanal Remunerado	17,85
Feriados	3,71
Dias de Chuvas	1,55
Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
GRUPO C	15,41
Indenização (rescisão s/justa causa)	4,81
Aviso prévio indenizado	5,60
Férias Indenizadas	4,40
Aviso prévio trabalhado	0,13
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0,47
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8,02
Grupo A x Grupo B	7,55
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0,47
TOTAL GERAL	85,20

Edson Graciano de Melo
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico
CREA 160158779-5

PRISMA ENGENHARIA
ANITO VALENÇA
CNPJ: 12.644.934/0001-45



COMPOSIÇÕES NÃO CONSTANTES
NAS TABELAS OFICIAIS (COM BDI INCLUSO NO VALOR UNITÁRIO)



Prisma Engenharia

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO (SOB DEMANDA) 4ª Etapa

COMP.EXT_01	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 60W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 6.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	QNT.	V.MÉDIO	R\$	908,84
	MATERIAIS					
XXXX	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA ATÉ 60W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 6.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 110 LM/W; COMPLETAMENTE MONTADA; FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA MÍNIMA DE 210 A 230V COM FREQUÊNCIA DE 60HZ; IRC MÍNIMO 70, LENTES EM POLICARBONATO, RESISTÊNCIA À IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM À 60,3MM; PREPARADAS PARA TELEGESTÃO COM TOMADAS DE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL; ESPECIFICADAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDA ÚTIL MÍNIMA DO CONJUNTO DE 50.000 HORAS; GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS SOB A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA. ATENDER: IP65 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	1,0000	R\$ 652,44		652,44
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE		1,0000	R\$ 25,08		25,08
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 112,90		40,64
						718,16
	MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3600	18,07		6,5
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	14,52		5,22
						11,72
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					729,88
	Encargos Sociais %		85,20%			INCLUSO
	BDI %		24,52%			178,96
	Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 908,84

COMP.EXT_02	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 120W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 11.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	QNT.	V.MÉDIO	R\$	1.176,47
	MATERIAIS					
XXXX	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA MÁX. DE 120W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 11.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 110 LM/W; COMPLETAMENTE MONTADA; FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA MÍNIMA DE 210 A 230V COM FREQUÊNCIA DE 60HZ; IRC MÍNIMO 70, LENTES EM POLICARBONATO, RESISTÊNCIA À IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM À 60,3MM; PREPARADAS PARA TELEGESTÃO COM TOMADAS DE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL; ESPECIFICADAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDA ÚTIL MÍNIMA DO CONJUNTO DE 50.000 HORAS; GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS SOB A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	1,0000	R\$ 862,55		862,55
10503	CELULA FOTOELETTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 25,08		25,08
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 112,90		40,64
						928,27
	MÃO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,3600	18,07		6,5
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	14,52		5,22
						11,72
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					939,99
	Encargos Sociais %		85,20%			INCLUSO
	BDI %		24,52%			230,48
	Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 1.176,47

COMP.EXT_03	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED COM POTÊNCIA MÁX. 160W, FLUXO LUMINOSO MÍN. 15.500LM, EFICIÊNCIA MÍN. 110LM/W (COM SELO DO INMETRO)	UN	QNT.	V.MÉDIO	R\$	1.375,67
	MATERIAIS					

Edson Graçiliano de Melo
Engenheiro Eletricista
Responsável Técnico
CREA 180158779-5

PRISMA ENGENHARIA
ANITO VALENÇA
CNPJ: 12.644.934/0001-45



	IXXXX	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO TIPO PAINEL LED COM POTÊNCIA MÁX. DE 160W, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 15.500 LM, COM EFICIÊNCIA LUMINOSA MÍNIMA DE 110 LMW; COMPLETAMENTE MONTADA; FAIXA DE TENSÃO DE ENTRADA MÍNIMA DE 210 A 230V COM FREQUÊNCIA DE 60HZ; IRC MÍNIMO 70, LENTES EM POLICARBONATO, RESISTÊNCIA A IMPACTOS MECÂNICOS COM GRAU MÍNIMO DE PROTEÇÃO IK 08; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURA DE COR BRANCA 3000K A 5000K; OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO ≥ 0,92; COM SUPORTE DE FIXAÇÃO EM BRAÇOS DE 33MM A 60,3MM; PREPARADAS PARA TELEGESTÃO COM TOMADAS DE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZÁVEL; ESPECIFICADAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL E VIDA ÚTIL MÍNIMA DO CONJUNTO DE 50.000 HORAS; GARANTIA MÍNIMA DE 5 ANOS SOB A RESPONSABILIDADE DA EMPRESA INSTALADORA. ATENDER: IP68 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 20/2017 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UN	1,0000	R\$ 1.028,95	1028,95
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	1,0000	R\$ 25,08	25,08
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3600	R\$ 112,90	40,64
		MÃO DE OBRA				1094,67
	12312	ELETRICISTA	H	0,3600	18,07	6,5
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3600	14,52	5,22
						11,72
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				1106,39
		Encargos Sociais %		85,20%		INCLUSO
		BDI %		24,52%		271,28
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1.377,67

COMP_EXT_04	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 2M (INCLUSIVE FERRAGENS)		UNID	QNT.	V.MÉDIO	R\$	157,82
	MATERIAIS						
	IXXXX	BRAÇO COM 2M, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	1,0000	R\$ 80,00		80
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	R\$ 112,90		28,22
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 mm²	M	3,0000	R\$ 3,41		10,23
							118,45
	MÃO DE OBRA						
	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,07		4,51
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52		3,63
							8,14
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					126,59
		Encargos Sociais %		85,20%			INCLUSO
		BDI %		24,52%			31,03
		Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 157,62

COMP_EXT_05	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRAÇO PARA LUMINÁRIA COM 3M (INCLUSIVE FERRAGENS)		UNID	QNT.	V.MÉDIO	R\$	193,00
	MATERIAIS						
	IXXXX	BRAÇO COM 3M, INCLUSIVE FERRAGEM	UN	1,0000	R\$ 105,00		105
	10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,2500	R\$ 112,90		28,22
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3x2,50 mm²	M	4,0000	R\$ 3,41		13,64
							146,86
	MÃO DE OBRA						
	12312	ELETRICISTA	H	0,2500	18,07		4,51
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	14,52		3,63
							8,14
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA					165
		Encargos Sociais %		85,20%			INCLUSO
		BDI %		24,52%			38
		Custo Direto Total (COM BDI)					R\$ 193,00

Edson Graçiano de Melo
 Engenheiro Eletricista
 Responsável Técnico
 CREA 180158779-5

PRISMA ENGENHARIA
 ANITO VALENÇA
 CNPJ: 12.644.934/0001-45