

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	4.3.3	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO SUPORTE PÉTALA PARA 01 LUMINÁRIA			0,09	UR		BDI: 24,50%
Observações:								
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		0,091
						TOTAL CUSTO COM BDI		618,27
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	377203		SUPORTE PETALA IP 1 LUMINÁRIA POSTE	PC	1	129,78	129,78	161,58
2	225615		CABO COBRE 1X 1,5MM2 XLPE 1KV	MT	18	6,01	108,18	134,68
3	352237		IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	1	1,53	1,53	1,90
4	352242		IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	1	1,61	1,61	2,00
5	66886		PARAFUSO CAB ABAUL PESQ QUAD M16X 70MM	PC	4	4,98	19,92	24,80
6	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,1	2.355,80	235,58	293,30

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	4.3.4	FORNECER E INSTALAR BRAÇO PARA LUMINÁRIA, PARAFUSOS, CINTAS, ATERRAMENTO COMPLETO SUPORTE PÉTALA PARA 02 LUMINÁRIAS			0,11	UR		BDI: 24,50%
Observações:								
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		0,109
						TOTAL CUSTO COM BDI		743,88
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	377204		SUPORTE PETALA IP 2 LUMINÁRIA POSTE	PC	1	160,00	160,00	199,20
2	225615		CABO COBRE 1X 1,5MM2 XLPE 1KV	MT	18	6,01	108,18	134,68
3	352237		IDENTIFICADOR DE FASE A	PC	1	1,53	1,53	1,90
4	352242		IDENTIFICADOR DE FASE B	PC	1	1,61	1,61	2,00
5	66886		PARAFUSO CAB ABAUL PESQ QUAD M16X 70MM	PC	4	4,98	19,92	24,80
6	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,13	2.355,80	306,25	381,29

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	5.1.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	0,90	UR			BDI:	24,50%
Observações:								
Relação de materiais de caráter estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta, onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, custos indiretos, encargos, salários e outros necessários a plena execução do serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logística destes materiais, tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		0,898
						TOTAL CUSTO COM BDI		6.121,68
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	PAD40A		PADRÃO BIFÁSICO 1-5KVA - 2X40A	UND	1	3.739,11	3.739,11	4.655,19
2	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	5.1.2	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X63A	1,11	UR			BDI:	24,50%
Observações:								
Relação de materiais de caráter estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta, onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, custos indiretos, encargos, salários e outros necessários a plena execução do serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logística destes materiais, tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		1,107
						TOTAL CUSTO COM BDI		7.542,96
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	PAD63A		PADRÃO BIFÁSICO 1-10KVA - 2X63A	UND	1	4.880,70	4.880,70	6.076,47
2	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	5.1.3	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO PADRÃO BIFÁSICO 1-15KVA - 2X80A	1,07	UR			BDI:	24,50%
Observações:								
Relação de materiais de caráter estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta, onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, custos indiretos, encargos, salários e outros necessários a plena execução da serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logística destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		1,065
						TOTAL CUSTO COM BDI		7.259,88
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	PAD80A		PADRÃO BIFÁSICO 1-15KVA - 2X80A	UND	1	4.653,33	4.653,33	5.793,40
2	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	5.2.1	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO PADRÃO TRIFÁSICO 3- 45KVA - 3x63A			1,25	UR		BDI: 24,50%
Observações:								
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		1,254
						TOTAL CUSTO COM BDI		8.545,00
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	PAD3X63A		PADRÃO TRIFÁSICO 3- 45KVA - 3x63A	UND	1	5.685,55	5.685,55	7.078,51
2	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	5.2.2	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO PADRÃO TRIFÁSICO 3- 45KVA - 3x125A	1,63	UR			BDI:	24,50%
Observações:								
Relação de materiais de caráter estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta, onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, custos indiretos, encargos, salários e outros necessários a plena execução do serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logística destes materiais, tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		1,626
						TOTAL CUSTO COM BDI		11.081,23
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	PAD3X125A		PADRÃO TRIFÁSICO 3- 45KVA - 3x125A	UND	1	7.722,69	7.722,69	9.614,75
2	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	5.2.3	FORNECER E INSTALAR, PADRÃO, BIFÁSICO, RURAL, COMPLETO, PONTALETE COM RAMAL AÉREO PADRÃO TRIFÁSICO 3- 75KVA - 3X200A	2,95	UR			BDI:	24,50%
Observações:								
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		2,946
						TOTAL CUSTO COM BDI		20.077,74
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	PAD3X200A		PADRÃO TRIFÁSICO 3- 75KVA - 3X200A	UND	1	14.948,80	14.948,80	18.611,26
2	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49

[illegible]

[illegible]

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA										
Item	6.2.1	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE ADICIONAL DE APOIO - CONTRATADA CONTRATAÇÃO DE EQUIPE PESADA COM VEICULO, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS - POR HORA TRABALHADA				0,22	UR		BDI:	24,50%
Observações:										
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar incluso todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.										
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga										
							Valor adot UR		0,215	
							TOTAL CUSTO COM BDI		1.466,49	
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)		
1	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,5	2.355,80	1.177,90	1.466,49		
			A REALIZAÇÃO DESTE SERVIÇO DEPENDE DE APROVAÇÃO PELA CONTRATANTE E A VERIFICAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE RECURSOS FINANCEIROS.							
CONDIÇÕES PARA REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADA NO PROGRAMA DE OBRAS PART.										
A Cemig D irá efetuar uma avaliação do projeto, visando identificar as ações necessárias para mitigar os impactos para o controle do DEC no ato da conexão da nova rede de distribuição à rede existente.										
Caso a empresa credenciada não possua equipes de trabalho em número suficiente para realizar o desligamento e/ou conexão em tempo hábil, dentro dos critérios definidos pela Cemig D, será permitido à credenciada:										
• Solicitar apoio de serviços de uma Empresa Credenciada e Habilitada no GM - 0832- Execução de Obras PART em redes/linhas de Distribuição até 34,5 kV;										
• Solicitar apoio de serviços de uma Empresa Credenciada e Habilitada no GM - 0833 - DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 34,5kV - LINHA VIVA, conforme atividades do item IT-RD-00045 - Critérios Seleção, Avaliação Psicológica e Treinamento da Equipe de Linha Viva de MT;										
• Contratar serviços de instalação de UGTM - Unidade de Geração e Transformação Móvel (Geradores);										
• Contratar serviços de instalação de Mega Jumper.										
Optando pela utilização de uma das alternativas acima, a empresa credenciada, deverá apresentar através do Sistema PART WEB, o Termo de REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADAS do Programa de Obras PART (Anexo 29 - TERMO REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADAS PART, do manual PART), devidamente assinado com reconhecimento de firma das assinaturas das partes e fazendo referência à obra objeto do subcontrato.										
Após validada a documentação o projeto será liberado para execução.										
A empresa credenciada contratada pelo cliente recebe a informação de liberação do projeto para execução, comunica a existência de realização de apoio em serviços de outra empresa credenciada e efetua o agendamento do Pedido de Interrupção, através do Sistema Cooperativo da CEMIG D.										
A equipe de Construção da Expansão responsável pelo acompanhamento da execução da obra, realiza a fiscalização e o recebimento da obra, conforme procedimentos vigentes.										

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA										
Item	6.2.2	UTILIZAÇÃO DE EQUIPE ADICIONAL DE APOIO - CONTRATADA CONTRATAÇÃO DE EQUIPE LINHA VIVA COM VEICULO, FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS - POR HORA TRABALHADA				0,50	UR		BDI:	24,50%
Observações:										
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta, onde deve estar incluso todos os materiais, equipamentos, mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.										
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga										
							Valor adot UR		0,505	
							TOTAL CUSTO COM BDI		3.441,91	
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)		
1	LVIVA		EQUIPE PESADA DE LINHA VIVA	US	0,13	22.116,67	2.764,58	3.441,91		
			A REALIZAÇÃO DESTES SERVIÇO DEPENDE DE APROVAÇÃO PELA CONTRATANTE E A VERIFICAÇÃO DE DISPONIBILIDADE DE RECURSOS FINANCEIROS.							
		LINHA VIVA								
CONDIÇÕES PARA REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADA NO PROGRAMA DE OBRAS PART.										
A Cemig D irá efetuar uma avaliação do projeto, visando identificar as ações necessárias para mitigar os impactos para o controle do DEC no ato da conexão da nova rede de distribuição à rede existente.										
Caso a empresa credenciada não possua equipes de trabalho em número suficiente para realizar o desligamento e/ou conexão em tempo hábil, dentro dos critérios definidos pela Cemig D, será permitido à credenciada:										
• Solicitar apoio de serviços de uma Empresa Credenciada e Habilitada no GM - 0832- Execução de Obras PART em redes/linhas de Distribuição até 34,5 kV;										
• Solicitar apoio de serviços de uma Empresa Credenciada e Habilitada no GM - 0833 - DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 34,5kV - LINHA VIVA, conforme atividades do item IT-RD-00045 -										
Critérios Seleção, Avaliação Psicológica e Treinamento da Equipe de Linha Viva de MT;										
• Contratar serviços de instalação de UGTM - Unidade de Geração e Transformação Móvel (Geradores);										
• Contratar serviços de instalação de Mega Jumper.										
Optando pela utilização de uma das alternativas acima, a empresa credenciada, deverá apresentar através do Sistema PART WEB, o Termo de REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADAS do										
Programa de Obras PART (Anexo 29 - TERMO REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADAS PART, do manual PART), devidamente assinado com reconhecimento de firma das assinaturas das partes e fazendo referência à obra objeto do subcontrato.										
Após validada a documentação o projeto será liberado para execução.										
A empresa credenciada contratada pelo cliente recebe a informação de liberação do projeto para execução, comunica a existência de realização de apoio em serviços de outra empresa credenciada e efetua o agendamento do Pedido de Interrupção, através do Sistema Cooperativo da CEMIG D.										
A equipe de Construção da Expansão responsável pelo acompanhamento da execução da obra, realiza a fiscalização e o recebimento da obra, conforme procedimentos vigentes.										

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA										
Item	6.3.1	UTILIZAÇÃO DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) - POR METRO LINEAR				0,04	UR		BDI:	24,50%
Observações:										
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar incluso todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.										
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga										
							Valor adot UR		0,043	
							TOTAL CUSTO COM BDI		293,30	
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)		
1	700270		US MAO-DE-OBRA CONSTRUÇÃO RDA	US	0,10	2.355,80	235,58	293,30		
		LINHA VIVA								
CONDIÇÕES PARA REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADA NO PROGRAMA DE OBRAS PART.										
A Cemig D irá efetuar uma avaliação do projeto, visando identificar as ações necessárias para mitigar os impactos para o controle do DEC no ato da conexão da nova rede de distribuição à rede existente.										
Caso a empresa credenciada não possua equipes de trabalho em número suficiente para realizar o desligamento e/ou conexão em tempo hábil, dentro dos critérios definidos pela Cemig D, será permitido à credenciada:										
• Solicitar apoio de serviços de uma Empresa Credenciada e Habilitada no GM - 0832- Execução de Obras PART em redes/linhas de Distribuição até 34,5 kV;										
• Solicitar apoio de serviços de uma Empresa Credenciada e Habilitada no GM - 0833 - DTB-OBRA - PART REDES/LINHAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 34,skV - LINHA VIVA, conforme atividades do item IT-RD-00045 -										
Critérios Seleção, Avaliação Psicológica e Treinamento da Equipe de Linha Viva de MT;										
• Contratar serviços de instalação de UGTM - Unidade de Geração e Transformação Móvel (Geradores);										
• Contratar serviços de instalação de Mega Jumper.										
Optando pela utilização de uma das alternativas acima, a empresa credenciada, deverá apresentar através do Sistema PART WEB, o Termo de REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADAS do										
Programa de Obras PART (Anexo 29 - TERMO REALIZAÇÃO DE APOIO EM SERVIÇOS ENTRE AS EMPRESAS CREDENCIADAS PART, do manual PART), devidamente assinado com reconhecimento de firma das assinaturas das partes e fazendo referência à obra objeto do subcontrato.										
Após validada a documentação o projeto será liberado para execução.										
A empresa credenciada contratada pelo cliente recebe a informação de liberação do projeto para execução, comunica a existência de realização de apoio em serviços de outra empresa credenciada e efetua o agendamento do Pedido de Interrupção, através do Sistema Cooperativo da CEMIG D.										
A equipe de Construção da Expansão responsável pelo acompanhamento da execução da obra, realiza a fiscalização e o recebimento da obra, conforme procedimentos vigentes.										

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA								
Item	1.1	MANTER DUAS EQUIPES MÍNIMA MENSAL PARA MANUTENÇÃO CORRETIVA	14,10	UR			BDI:	24,50%
Observações:								
Relação de materiais de caráter estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta, onde deve estar incluso todos os materiais, equipamentos, mão de obra, custos indiretos, encargos, salários e outros necessários à plena execução do serviço objeto.								
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se ao frete/transporte, armazenamento/logística destes materiais, tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga								
						Valor adot UR		14,097
						TOTAL CUSTO COM BDI		96.089,10
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)
1	TECELE		TÉCNICO/ELETRICISTA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	CJ	4	8.070,00	32.280,00	40.188,60
2	VEIC		VEÍCULO OPERACIONAL + COMBUSTÍVEL + MANUTENÇÃO (JÁ	MT	2	11.712,50	23.425,00	29.164,13
3	FEREQUIP		FERRAMENTAS E EQUIPAMENTOS BÁSICOS	PC	2	1.932,50	3.865,00	4.811,93
4	EPI/EPC		EPI'S / EPC'S	PC	2	861,25	1.722,50	2.144,51
5	ALUG		ALUGUEL/BASE OPERACIONAL	US	1	15.887,50	15.887,50	19.779,94

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA									
Item	1.2	MANUTENÇÃO NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - LUMINÁRIA LED			0,05	UR		BDI:	24,50%
Observações:									
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar incluso todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.									
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga									
						Valor adot UR		0,047	
					TOTAL CUSTO COM BDI			317,43	
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)	
1	LED65W		LUMINÁRIA LED 65W - FLUXO LUMINOSO - 11.050 lm - PHILIPS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	CJ	0,346	727,50	251,72	313,39	
2	225615		CABO COBRE 1X 1,5MM2 XLPE 1KV	MT	0,080	6,01	0,48	0,60	
3	379679		CONECTOR PERFURACAO IT1 1,5-6/16-70	PC	0,080	9,16	0,73	0,91	
4	327361		RELE FOTOELETRONICO 105V-305V	PC	0,080	25,44	2,04	2,53	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO - RELAÇÃO DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA									
Item	4.2.12	ENCAMINHAR LUMINÁRIA LED DEFEITUOSA PARA FABRICANTE			0,05	UR		BDI:	24,50%
Observações:									
Relação de materiais de carater estimativo, o proponente deverá compor os seus custos para apresentação da proposta,onde deve estar inclusos todos os materiais, equipamentos,mão de obra, custos indiretos, encargos , salarios e outros necessários a plena execução da serviço objeto.									
* A incidência do percentual médio de custo direto sobre o custo de material, refere-se a frete/transporte, armazenamento/logistica destes materiais, Tendo um percentual mais acentuado nos itens de postes, pela necessidade de guindaste para carga e descarga									
						Valor adot UR		0,055	
						TOTAL CUSTO COM BDI		373,50	
ITEM	CÓDIGO CONCES.		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	Custo + BDI (R\$)	
1	REPARO		REPARO DA LUMINÁRIA LED DEFEITUOSA PELA FABRICANTE	CJ	1,000	300,00	300,00	373,50	