

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
001	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	EMOP	11572-E	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,500000	6,54	35,97
INSUMO	SCO/RJ	MAT082553	Luminária Potência 40W - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	982,80	982,80
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	3,000000	19,30	57,90
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	1,000000	3,78	3,78
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,67	0,67
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
			CADASTRAMENTO GEOREFERENCIADO E ETIQUETAMENTO DO PONTO DE IP				
COMPOSIÇÃO	PMSG	01.001	Serviço de Cadastro Georeferenciado e Etiquetado	H	1,000000	53,03	53,03
			PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO (Composição SUDECAP 62.01.19)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,083333	216,72	18,06
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,250000	151,70	37,93
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,083333	46,83	3,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,083333	41,91	3,49
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,90	1,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
			PROJETO LUMINOTÉCNICO (Composição SUDECAP 62.01.38)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,166667	216,72	36,12
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,500000	151,70	75,85
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,166667	46,83	7,81
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,166667	41,91	6,99
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	3,80	3,80
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
COMPOSIÇÃO	EMOP	19.004.0045-3	Veículo Popular 1.0 Ar Condicionado - Bicomustível	H	0,500000	46,83	23,42
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							1.453,63
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	99,35	99,35
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	45,16	45,16
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	134,47	134,47
			Garantia do Ativo por 5 anos		17,18%		168,82
TOTAL							1.901,43

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
002	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 56W - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	EMOP	11572-E	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,500000	6,54	35,97
INSUMO	SCO/RJ	MAT082554	Luminária Potência 56W - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.078,08	1.078,08
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	3,000000	19,30	57,90
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	1,000000	3,78	3,78
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,67	0,67
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
			CADASTRAMENTO GEOREFERENCIADO E ETIQUETAMENTO DO PONTO DE IP				
COMPOSIÇÃO	PMSG	01.001	Serviço de Cadastro Georeferenciado e Etiquetado	UN	1,000000	53,03	53,03
			PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO (Composição SUDECAP 62.01.19)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,083333	216,72	18,06
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,250000	151,70	37,93
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,083333	46,83	3,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,083333	41,91	3,49
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,90	1,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
			PROJETO LUMINOTÉCNICO (Composição SUDECAP 62.01.38)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,166667	216,72	36,12
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,500000	151,70	75,85
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,166667	46,83	7,81
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,166667	41,91	6,99
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	3,80	3,80
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
COMPOSIÇÃO	EMOP	19.004.0045-3	Veículo Popular 1.0 Ar Condicionado - Bicomustível	H	0,500000	46,83	23,42
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							1.548,91
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	105,87	105,87
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	45,16	45,16
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	144,84	144,84
			Garantia do Ativo por 5 anos		17,18%		185,18
TOTAL							2.029,97

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
003	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 75W - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	EMOP	11572-E	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,500000	6,54	35,97
INSUMO	SCO/RJ	MAT082555	Luminária Potência 75W - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.093,87	1.093,87
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	3,000000	19,30	57,90
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	1,000000	3,78	3,78
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,67	0,67
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
			CADASTRAMENTO GEOREFERENCIADO E ETIQUETAMENTO DO PONTO DE IP				
COMPOSIÇÃO	PMSG	01.001	Serviço de Cadastro Georeferenciado e Etiquetado	UN	1,000000	53,03	53,03
			PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO (Composição SUDECAP 62.01.19)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,083333	216,72	18,06
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,250000	151,70	37,93
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,083333	46,83	3,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,083333	41,91	3,49
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,90	1,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
			PROJETO LUMINOTÉCNICO (Composição SUDECAP 62.01.38)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,166667	216,72	36,12
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,500000	151,70	75,85
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,166667	46,83	7,81
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,166667	41,91	6,99
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	3,80	3,80
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
COMPOSIÇÃO	EMOP	19.004.0045-3	Veículo Popular 1.0 Ar Condicionado - Bicomustível	H	0,500000	46,83	23,42
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							1.564,70
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	106,95	106,95
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	45,16	45,16
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	146,56	146,56
			Garantia do Ativo por 5 anos		17,18%		187,90
TOTAL							2.051,27

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
004	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 115W - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	EMOP	11572-E	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,500000	6,54	35,97
INSUMO	SCO/RJ	MAT082556	Luminária Potência 115W - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.588,16	1.588,16
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	3,000000	19,30	57,90
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	1,000000	3,78	3,78
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,67	0,67
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
			CADASTRAMENTO GEOREFERENCIADO E ETIQUETAMENTO DO PONTO DE IP				
COMPOSIÇÃO	PMSG	01.001	Serviço de Cadastro Georeferenciado e Etiquetado	UN	1,000000	53,03	53,03
			PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO (Composição SUDECAP 62.01.19)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,083333	216,72	18,06
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,250000	151,70	37,93
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,083333	46,83	3,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,083333	41,91	3,49
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,90	1,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
			PROJETO LUMINOTÉCNICO (Composição SUDECAP 62.01.38)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,166667	216,72	36,12
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,500000	151,70	75,85
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,166667	46,83	7,81
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,166667	41,91	6,99
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	3,80	3,80
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
COMPOSIÇÃO	EMOP	19.004.0045-3	Veículo Popular 1.0 Ar Condicionado - Bicomustível	H	0,500000	46,83	23,42
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							2.058,99
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	140,73	140,73
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	45,16	45,16
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	200,39	200,39
			Garantia do Ativo por 5 anos		17,18%		272,80
TOTAL							2.718,08

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
005	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 129W - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	EMOP	11572-E	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,500000	6,54	35,97
INSUMO	SCO/RJ	MAT082557	Luminária Potência 129W SEM TELEGESTÃO- Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.580,23	1.580,23
INSUMO	ORSE	PM-001	Telegestão - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.222,43	1.222,43
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	3,000000	19,30	57,90
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	1,000000	3,78	3,78
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,67	0,67
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
			CADASTRAMENTO GEOREFERENCIADO E ETIQUETAMENTO DO PONTO DE IP				
COMPOSIÇÃO	PMSG	01.001	Serviço de Cadastro Georeferenciado e Etiquetado	UN	1,000000	53,03	53,03
			PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO (Composição SUDECAP 62.01.19)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,083333	216,72	18,06
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,250000	151,70	37,93
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,083333	46,83	3,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,083333	41,91	3,49
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,90	1,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
			PROJETO LUMINOTÉCNICO (Composição SUDECAP 62.01.38)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,166667	216,72	36,12
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,500000	151,70	75,85
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,166667	46,83	7,81
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,166667	41,91	6,99
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	3,80	3,80
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
COMPOSIÇÃO	EMOP	19.004.0045-3	Veículo Popular 1.0 Ar Condicionado - Bicomustível	H	0,500000	46,83	23,42
			TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL				3.273,49
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	223,74	223,74
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	45,16	45,16
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	332,66	332,66
			Garantia do Ativo por 5 anos		17,18%		271,44
			TOTAL				4.146,49

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
006	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA DE 170W TELEGESTÃO - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	EMOP	11572-E	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,500000	6,54	35,97
INSUMO	SCO/RJ	MAT082558	Luminária Potência 170W SEM TELEGESTAO- Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.631,30	1.631,30
INSUMO	ORSE	PM-001	Telegestão - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	1.222,43	1.222,43
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	3,000000	19,30	57,90
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECHANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	1,000000	3,78	3,78
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,67	0,67
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
			CADASTRAMENTO GEOREFERENCIADO E ETIQUETAMENTO DO PONTO DE IP				
COMPOSIÇÃO	PMSG	01.001	Serviço de Cadastro Georeferenciado e Etiquetado	UN	1,000000	53,03	53,03
			PROJETO ELÉTRICO EXECUTIVO (Composição SUDECAP 62.01.19)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,083333	216,72	18,06
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,250000	151,70	37,93
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,083333	46,83	3,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,083333	41,91	3,49
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,90	1,90
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
			PROJETO LUMINOTÉCNICO (Composição SUDECAP 62.01.38)				
COMPOSIÇÃO	EMOP	10965-E	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,166667	216,72	36,12
COMPOSIÇÃO	EMOP	10964-E	ENGENHEIRO PLENO - PROJETO	H	0,500000	151,70	75,85
COMPOSIÇÃO	EMOP	10983-E	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,166667	46,83	7,81
COMPOSIÇÃO	EMOP	20148-E	TÉCNICO ESPECIALIZADO - PROJETO	H	0,166667	41,91	6,99
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	3,80	3,80
COMPOSIÇÃO	EMOP	11021-E	Xerox Preto/Branco - Formato A4	UN	10,000000	0,30	3,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.11.01	Encadernação A4 acetato, PVC/Cromicote, com Espiral	UN	0,100000	4,00	0,40
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.12.04	Plotagem Sulfite - Formato A1	UN	4,000000	3,00	12,00
COMPOSIÇÃO	SUDECAP	94.13.04	Plotagem em Papel Vegetal gramatura 90gr/cm2 - Formato A1	UN	1,000000	9,55	9,55
COMPOSIÇÃO	EMOP	19.004.0045-3	Veículo Popular 1.0 Ar Condicionado - Bicomustível	H	0,500000	46,83	23,42
			TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL				3.324,56
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	227,23	227,23
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	45,16	45,16
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	338,22	338,22
			Garantia do Ativo por 5 anos		17,18%		490,19
			TOTAL				4.425,37

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
007	SERVIÇO DE RETIRADA DO KIT DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS HID						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	22,43	5,61
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	6,73	1,68
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,250000	12,59	3,15
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,250000	3,78	0,95
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,250000	24,14	6,04
COMPOSIÇÃO	EMOP	01981-E	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTRES	H	0,250000	10,35	2,59
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTRES	H	0,250000	31,27	7,82
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,125000	17,23	2,15
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	0,90	0,90
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	39,77	4,97
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	213,78	26,72
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÊNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA DE 189CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE DE GERAL DE CARGA SECA - CHI DIURNO - (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,125000	34,12	4,27
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÊNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA DE 189CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE DE GERAL DE CARGA SECA - CHP DIURNO - (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,125000	165,38	20,67
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							87,51
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	5,98	5,98
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	6,37	6,37
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	6,17	6,17
TOTAL							106,03

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
008	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE 1680mm DE PROJEÇÃO HORIZONTAL (PV) - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	SCO/RJ	MAT 016200	Braço "S" de 1680mm de PV - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	338,26	338,26
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	2,000000	19,30	38,60
INSUMO	SCO/RJ	MAT 021500	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	3,600000	6,54	23,54
INSUMO	SCO/RJ	MAT 033900	Cinta de aco galvanizado de 240mm - Anexo II - TERMO TÉCNICO	PAR	2,000000	66,06	132,12
INSUMO	SCO/RJ	MAT 093850	Parafuso frances de (5/8"x2 1/2")	UN	6,000000	4,00	24,00
INSUMO	SCO/RJ	MAT 106250	Porca sextavada, em aco galvanizado, de 5/8" (16mm)	UN	6,000000	4,00	24,00
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	22,43	11,22
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	6,73	3,37
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,500000	12,59	6,30
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	3,78	1,89
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	24,14	12,07
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,250000	17,23	4,31
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,17	1,17
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,166667	39,77	6,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,166667	213,78	35,63
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							663,10
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	45,32	45,32
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	8,32	8,32
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	67,82	67,82
TOTAL							784,57

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
009	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE NÚCLEO DUPLO PARA SUSTENTAÇÃO DE LUMINÁRIAS - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	SCO/RJ	MAT 091565	Núcleo Duplo para Topo de Poste - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	242,36	242,36
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	2,000000	19,30	38,60
INSUMO	SCO/RJ	MAT 021500	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,000000	6,54	32,70
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	22,43	11,22
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	6,73	3,37
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,500000	12,59	6,30
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	3,78	1,89
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	24,14	12,07
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,250000	17,23	4,31
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,17	1,17
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,166667	39,77	6,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,166667	213,78	35,63
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							396,24
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	27,08	27,08
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	8,32	8,32
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	38,76	38,76
TOTAL							470,41

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
010	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE BRAÇOS DE 3500mm DE PROJEÇÃO HORIZONTAL (PV) - ANEXO II - TERMO TÉCNICO						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
			MATERIAIS				
INSUMO	SCO/RJ	MAT 016200	Braço de 3500mm de PV - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	1,000000	338,26	338,26
INSUMO	SCO/RJ	MAT 039605	Conector Perfurante - Anexo II - TERMO TÉCNICO	UN	2,000000	19,30	38,60
INSUMO	SCO/RJ	MAT 021500	Cabo Multipolar - Anexo II - TERMO TÉCNICO	M	5,000000	6,54	32,70
INSUMO	SCO/RJ	MAT 033900	Cinta de aço galvanizado de 240mm - Anexo II - TERMO TÉCNICO	PAR	2,000000	66,06	132,12
INSUMO	SCO/RJ	MAT 093850	Parafuso frances de (5/8"x2 1/2"). Fornecimento.	UN	6,000000	4,00	24,00
INSUMO	SCO/RJ	MAT 106250	Porca sextavada, em aço galvanizado, de 5/8" (16mm). Fornecimento.	UN	6,000000	4,00	24,00
			MÃO DE OBRA OPERACIONAL				
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	22,43	11,22
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	6,73	3,37
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,500000	12,59	6,30
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	3,78	1,89
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,500000	24,14	12,07
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,500000	7,24	3,62
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,250000	17,23	4,31
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativas a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,28	1,28
			EQUIPAMENTOS				
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,166667	39,77	6,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,166667	213,78	35,63
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							675,99
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	46,20	46,20
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	9,09	9,09
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	68,82	68,82
TOTAL							800,11

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO						UNIDADE
011	SERVIÇO DE RETIRADA DO KIT DE SUSTENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS HID (BRAÇOS ANTIGOS)						UN
TIPO ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	EMOP	01983-E	MÃO DE OBRA OPERACIONAL ELETRICISTA COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,333333	22,43	7,48
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,333333	6,73	2,24
COMPOSIÇÃO	EMOP	01919-E	AJUDANTE MONTADOR ELETROMECANICO COM ENCARGOS SOCIAIS (AUXILIAR ELETRICISTA)	H	0,333333	12,59	4,20
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,333333	3,78	1,26
COMPOSIÇÃO	EMOP	01917-E	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS SOCIAIS	H	0,333333	24,14	8,05
COMPOSIÇÃO	CLT/LEGISLAÇÃO	Art. 193	Adicional de Periculosidade Lei 7369/1985 e Lei 12740/2012 (30%), Art. 193 CLT.	H	0,333333	7,24	2,41
COMPOSIÇÃO	EMOP	01981-E	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTRES	H	0,333333	10,35	3,45
COMPOSIÇÃO	SINAPI	88252	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTRES	H	0,333333	31,27	10,42
COMPOSIÇÃO	EMOP	01904-E	ENCARREGADO DE TURMA DE SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	H	0,166667	17,23	2,87
COMPOSIÇÃO	SCO/RJ	EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,000000	1,27	1,27
			EQUIPAMENTOS				-
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5930	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,166667	39,77	6,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,166667	213,78	35,63
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÊNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA DE 189CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE DE GERAL DE CARGA SECA - CHI DIURNO - (HORA IMPRODUTIVA)	CHI	0,166667	34,12	5,69
COMPOSIÇÃO	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071KG, DISTÊNCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTÊNCIA DE 189CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE DE GERAL DE CARGA SECA - CHP DIURNO - (HORA PRODUTIVA)	CHP	0,166667	165,38	27,56
TOTAL SEM BDI + SEM ADM LOCAL							119,16
			Percentual de ADM Local inserido no Custo Direto - de acordo com o ACÓRDÃO 2622 TCU DE 2013	ADM/LC	6,83%	8,14	8,14
			Valor BDI por Tipo de Obra (Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição Elétrica)	BDI	20,63%	9,00	9,00
			Valor BDI Diferenciado (Materiais e Equipamentos Relevantes)	BDI	10,89%	8,22	8,22
TOTAL							144,54