

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

Transporte		Transporte de Materiais	1,0	Trans. mat. percurso 51 a 100 km p/kg	
P1	Instalar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM	
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km	
		Aterramento	1,937	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2	
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	
		Aterramento	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA	
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO UTILIZAÇÃO SOFTWARE DE SEGURANÇA	
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	
		Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
	P2	Instalar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM
Poste de Distribuição			1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	
Cavas			1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo	
Transporte de Poste			1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km	
Estrutura BT			3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA	
Estrutura BT			2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO	
Estrutura BT			1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	
Estrutura BT			1,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	
Fixação Estrutura BT			1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM	
Serviço Adicional			1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	
Aterramento			1,937	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2	
Aterramento			1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM	
Aterramento			1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA	
Aterramento			1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM	
Aterramento			1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE	
Retirar			Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P3	Instalar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 300DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	1,0	CONJUNTO GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 MM
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	1,0	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.
		Fixação Estrutura BT	1,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Aterramento	1,937	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Trecho Secundário	1,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector perfurante em BT
Conector Trecho Secundário	0,5	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV		
Conector Trecho Secundário	2,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2		
Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA	
V3-2	Instalar	Condutor	29,243562	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Condutor	0,027851	Lançam cond. multiplex BT 35mm ² , por km
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR
P4	Instalar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 12M 300DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Transporte de Poste	1,0	Transp poste, >= 12m e 1000dan 51a100 km
		Estrutura AT	1,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P4	Instalar	Estrutura AT	1,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U3/UP3
		Fixação Estrutura AT	1,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Fixação Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Estrutura BT	2,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	2,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM
		Estrutura BT	2,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Isoladores AT	1,0	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV
		Isoladores AT	1,0	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Aterramento	4,608	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2
		Aterramento	5,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	2,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA
		Aterramento	5,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Aterramento	4,0	ATERRAMENTO SIMPLES, DEMAIS HASTES, POR
		Transformador	1,0	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A
		Transformador	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA
		Transformador	1,0	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO H 2A 500MM
		Transformador	1,0	TD 1F 15 KVA 23,1KV 220/440 V 25 KV
		Transformador	3,0	TERMINAL ADAPTADOR BANDEIRA 4 FUROS 14MM
		Transformador	1,0	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR
		Transformador	1,0	INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO
		Cabo Transformador	3,9	CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 16 MM2
		Fixação Transformador	2,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Fixação Transformador	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM
		Fixação Transformador	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X300X220MM
		Para-raio AT	0,7	CABO ISOL CU 750V 25MM2 EXTRA-FLEX

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P4	Instalar	Para-raio AT	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA
		Para-raio AT	1,0	PARA-RAIO DISTRIB 21KV 10KA OXIDO ZINCO
		Para-raio AT	1,0	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIOS (POR UNIDADE)
		Conector Transformador	1,0	ADAP ESTRIBO CUNHA RET 4-2AWG 35MM2
		Conector Transformador	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Transformador	1,0	CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2
		Conector Transformador	6,0	FITA ISOLANTE EPR 19MMX10M AUTO-FUSAO
		Conector Transformador	5,0	FITA ISOLANTE PVC PRETA 19MMX20M
		Conector Transformador	2,0	MASSA P/ISOL ELETRICO ROLO 38X1,5X3,2MM
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	4,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Conector Trecho Secundário	4,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	2,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
		Conector Trecho Secundário	5,0	TERMINAL COMPRESSAO PRE-ISOL BT 35MM2
		Conector Trecho Secundário	5,0	Emenda cb multiplex. BT de 35 a 120mm²,
		Conector Trecho Secundário	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	1,0	Instalação de conector tipo cunha
Conector Trecho Secundário	5,0	PARAFUSO CAB SEXT INOX M12X60MM		
Fixação Chave Fusível	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM		
Fixação Chave Fusível	1,0	SUPORTE T COM PARAFUSOS		
Fixação Chave Fusível	2,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM		
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V4-3	Instalar	Condutor	40,203118	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Condutor	0,038289	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km
V4-5	Instalar	Condutor	44,888141	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Condutor	0,042751	Lançam cond. multiplex BT 35mm², por km
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P5	Instalar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO CIRC 11M 600DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abertura de Cava em Terreno Normal
		Engastamento do Poste	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura AT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura AT	2,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U3/UP3
		Fixação Estrutura AT	2,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM
		Estrutura BT	1,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR
		Fixação Estrutura BT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM
		Estrutura BT	1,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR
		Fixação Estrutura BT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 240MM 5000DAN
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Isoladores AT	2,0	ISOLADOR ANC POLIMERICICO 23,1KV
		Isoladores AT	2,0	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Aterramento	1,937	CABO NU COBRE 7 FIOS 25,00 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CINZA
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Trecho Secundário	0,5	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P5	Instalar	Conector Trecho Secundário	2,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V5-4	Instalar	Condutor	45,118069	CABO ALUM COBERTO XLPE 35 CAA RURAL
		Condutor	0,04297	Lançam cb coberto até 70mm ² , por km
		Amarração	2,0	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 35 CAA
V5-6	Instalar	Condutor	41,358648	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Condutor	0,039389	Lançam cond. multiplex BT 35mm ² , por km
		Amarração	1,0	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR
P6	Instalar	Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 150DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abertura de Cava em Terreno Normal
		Estrutura AT	1,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U1/UP1
		Fixação Estrutura AT	2,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	1,0	CONJUNTO GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 MM
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	1,0	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.
		Fixação Estrutura BT	1,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Isoladores AT	1,0	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV
		Isoladores AT	1,0	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM
		Isoladores AT	1,0	SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR
				Serviço Adicional
		Aterramento Cerca	3,09	CABO NU ACO/CU 7 FIOS 25,00 MM2

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P6	Instalar	Aterramento Cerca	6,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento Cerca	6,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD14,7MM
		Aterramento Cerca	6,0	SECCIONAMENTO DE CERCAS
		Conector Trecho Secundário	1,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	2,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	0,5	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V6-5	Instalar	Condutor	41,323974	CABO ALUM COBERTO XLPE 35 CAA RURAL
		Condutor	0,039356	Lançam cb coberto até 70mm ² , por km
		Amarração	1,0	GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 35 CAA
V6-10	Instalar	Condutor	40,384576	CABO MULTIPLEX AL 2X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Condutor	0,038462	Lançam cond. multiplex BT 35mm ² , por km
		Amarração	1,0	ALCA PREFORM DISTR AC 35MM2 630MM AMAR
P7	Instalar	Estrutura BT	1,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO
		Estrutura BT	2,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS
		Estrutura BT	5,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	3,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	5,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 260MM 5000DAN
		Estrutura AT	2,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Estrutura AT	1,0	CRUZETA CONCRETO 90X112X2100MM 400DAN
		Estrutura AT	1,0	MAO FRANCESA PERF ACO 1010/1020 726MM
		Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM
		Estrutura AT	1,0	Instalação N1, B1, M1, T1 CZ Concreto
		Fixação Estrutura AT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM
		Fixação Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P7	Instalar	Fixação Estrutura AT	1,0	SELA CRUZETA
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO CIRC 12M 600DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Engastamento do Poste	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Transporte de Poste	1,0	Transp poste, >= 12m e 1000dan 51a100 km
		Estrutura AT	1,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura AT	1,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U3/UP3
		Fixação Estrutura AT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 190MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Isoladores AT	3,0	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV
		Isoladores AT	3,0	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 60X140MM
		Isoladores AT	1,0	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV
		Isoladores AT	1,0	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN
		Conector Chave Fusível	1,0	ADAP ESTRIBO CUNHA RET 1/0-2/0AWG 35MM2
		Conector Chave Fusível	1,0	CONECTOR LV CU CB 16-120 MM2 10-70 MM2
		Conector Chave Fusível	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 AZUL
		Elo Fusível	1,0	ELO FUSIVEL DISTRIBUICAO K 6A 500MM
		Chave Fusível	1,0	CHAVE FUS 1P 25,8KV BASE C 300A PF 100A
		Chave Fusível	1,5	CABO COBRE COBERTO XLPE 15 KV 70 MM2
		Chave Fusível	1,0	INSTALAÇÃO DE CHAVE UNIPOLAR
		Conector Trecho Primário	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
Conector Trecho Primário	1,0	Instalação de conector tipo cunha		
Conector Trecho Primário	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0-6/16MM2 2-4/25MM2		
Fixação Chave Fusível	1,0	SUPORTE T COM PARAFUSOS		
Fixação Chave Fusível	2,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 210MM 5000DAN		
Fixação Chave Fusível	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM		
Retirar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO CIRC 10M 150DAN 1 SEGM	
		1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto	

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P7	Retirar	Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura AT	3,0	ARRUELA QUADRADA LISA AÇO 38X38X3MM 18MM
		Estrutura AT	1,0	CRUZETA MADEIRA LEI 90X112X2400MM
		Estrutura AT	2,0	MAO FRANCESA PLANA ACO 1010/1020 726MM
		Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM
		Estrutura AT	1,0	Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.
		Fixação Estrutura AT	2,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 150MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM
		Fixação Estrutura AT	1,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Fixação Estrutura AT	1,0	SELA CRUZETA
		Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
		Isoladores AT	3,0	ISOLADOR PINO VIDRO 23,1KV 35X90MM
		Isoladores AT	3,0	PINO ISOLADOR CAB CHUMBO 35X324MM
		V7-8	Instalar	Condutor
Condutor	0,023346			Lançam cb coberto até 70mm ² , por km
Amarração	1,0			GRAMPO ANCORAGEM CB COBERTO 25KV 35 CAA
P8	Instalar	Estrutura AT	1,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U1/UP1
		Fixação Estrutura AT	2,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO CIRC 11M 300DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura BT	3,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	5,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 220MM 5000DAN
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Isoladores AT	1,0	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV
		Isoladores AT	1,0	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM
		Isoladores AT	1,0	SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR
	Retirar	Estrutura BT	3,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P8	Retirar	Fixação Estrutura BT	3,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO CIRC 10M 150DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V8-9	Instalar	Condutor	36,748399	CABO ALUM COBERTO XLPE 35 CAA RURAL
		Condutor	0,034998	Lançam cb coberto até 70mm ² , por km
		Amarração	3,2	FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO
P9	Instalar	Estrutura BT	6,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Estrutura AT	1,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U1/UP1
		Fixação Estrutura AT	2,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Isoladores AT	1,0	ISOLADOR PILAR PORCELANA RD 23,1KV
		Isoladores AT	1,0	PINO FIX ISOL PILAR ACO 7007 20X25MM
		Isoladores AT	1,0	SUORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR
		Conector Trecho Secundário	5,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	5,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	5,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
		Serviço Adicional	0,4195	RETENSONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
Retirar	Retirar	Estrutura BT	6,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Poste de Distribuição	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V9-10	Instalar	Condutor	27,892366	CABO ALUM COBERTO XLPE 35 CAA RURAL
		Condutor	0,026564	Lançam cb coberto até 70mm ² , por km
		Amarração	1,6	FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO
P10	Instalar	Estrutura AT	1,0	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TIPO U1/UP1
		Fixação Estrutura AT	2,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P10	Instalar	Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM
		Estrutura BT	1,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR
		Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V10-6	Instalar	Condutor	38,284481	CABO ALUM COBERTO XLPE 35 CAA RURAL
		Condutor	0,036461	Lançam cb coberto até 70mm ² , por km
		Amarração	1,6	FIO COBERTO AL 4AWG MOLE PARA AMARRACAO
P11	Instalar	Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PE/PP 190X8X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	2,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura BT	1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM
		Estrutura BT	1,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Conector Trecho Secundário	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2
		Conector Trecho Secundário	3,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	3,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	1,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	0,5	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV
	Serviço Adicional	1,0	Corte de Árvore, por Árvore Cortada	
Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA	
V11-1	Instalar	Condutor	14,222672	CABO MULTIPLEX AL 3X1X35+35MM2 0,6/1KV
		Condutor	0,020222	Lançam cond. multiplex BT 35mm ² , por km
P12	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.

NOTA PS 000400519641
 TIPO Projeto de Construção
 FASE Levantamento de Projeto

P14	Instalar	Estrutura AT	6,0	OLHAL PARA PARAFUSO 5000DAN ACO/FOFO
		Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM
		Estrutura AT	4,0	PORCA QUADRADA ACO 7007 M16MM
		Estrutura AT	1,0	Inst. N4, B4, M4, T4 util. 2 cruzetas co
		Fixação Estrutura AT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
		Fixação Estrutura AT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X450X370MM
		Fixação Estrutura AT	2,0	SELA CRUZETA
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário AT.
		Retirar	Retirar	Estrutura AT
Estrutura AT	1,0			CRUZETA MADEIRA LEI 90X112X2400MM
Estrutura AT	2,0			MAO FRANCESA PLANA ACO 1010/1020 726MM
Estrutura AT	2,0			PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM
Estrutura AT	1,0			Ret. Estr. N1, B1, M1, T1, CZ. Mad.
Fixação Estrutura AT	1,0			CINTA POSTE CIRCULAR DI 170MM 5000DAN
Fixação Estrutura AT	1,0			CINTA POSTE CIRCULAR DI 180MM 5000DAN
Fixação Estrutura AT	1,0			PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X150X75MM
Fixação Estrutura AT	1,0			PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM
Fixação Estrutura AT	1,0			SELA CRUZETA
Serviço Adicional	1,0			SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
Isoladores AT	3,0			ISOLADOR PINO PORCELANA 23,1KV 35X90MM
Isoladores AT	3,0			PINO ISOLADOR CAB CHUMBO 35X324MM
P16	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário AT.
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
Retirar	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
P17	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário AT.



MATERIAIS E SERVIÇOS POR LOCAL DE TRABALHO

NOTA PS 000400519641
TIPO Projeto de Construção
FASE Levantamento de Projeto

P17

Retirar

Serviço Adicional

1,0

SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA

LOCAL:

RUA GERTRUD RESENER- PALMITOS

INTERESSADO:

PREFEITURA MUNICIPAL**SEM LUMINARIAS**

QTD	CÓDIGO	UN	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	P. UNITÁRIO	P.TOTAL
1	2110	PÇ	AFASTADOR ARMAÇÃO SEC. 500x900mm	RS 210,00	RS 210,00
3	2189	PÇ	ADPTADOR ESRTIBO CUNHA 1/0 COM GRAMPO	RS 60,00	RS 180,00
6	6155	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 1/0 AWG	RS 6,74	RS 40,44
8	6154	PÇ	ALÇA PRE-FORM. DISTR. CB CA/CAA 2 AWG	RS 4,57	RS 36,56
27	1827	PÇ	ARRUELA QUAD. LISA PARAF. D18x38x38x3mm	RS 0,82	RS 22,14
40	18275	PÇ	BRAÇADEIRA PLASTICA	RS 1,33	RS 53,20
210	21117	M	CABO COBERTO 25kV - 35 mmCAA	RS 10,78	RS 2.263,80
210	17925	M	CABO AL ISOLADO MULTIPLEX 0,61KV 3x1x35+35mm	RS 14,25	RS 2.992,50
1	5332	M	CABO COBRE ISOL EXTRA-FLEX 25mm 750V	RS 19,35	RS 19,35
6	5329	m	CABO COBRE ISOLADO 15kV 16 mm	RS 27,00	RS 162,00
80	5230	M	CABO COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm	RS 10,20	RS 816,00
4	I	M	CABO COBRE ISOL. 1kV 35mm	RS 20,00	RS 80,00
10	6534	PÇ	CARTUCHO VERMELHO ESPOLETA INTERNA	RS 2,25	RS 22,50
2	7753	PÇ	CHAVE FUS. 1P C GANCHO 100A 25,8kV 6300A	RS 382,50	RS 765,00
5	1993	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D160mm	RS 25,05	RS 125,25
1	1994	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D170mm	RS 25,05	RS 25,05
2	1998	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D200mm	RS 28,35	RS 56,70
2	2004	PÇ	CINTA POSTE CIRCULAR D250mm	RS 35,00	RS 70,00
13	18534	PÇ	CONECTOR DE PERF. 50x120 - 50x120mm	RS 12,75	RS 165,75
6	6466	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 1/0 AWG CB 1/0 AWG	RS 9,99	RS 59,94
1	6785	PÇ	CONECTOR CUNHA AL CB 2 AWG CB 4 AWG	RS 5,25	RS 5,25
9	6383	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 1	RS 4,65	RS 41,85
9	6385	PÇ	CONECTOR CUNHA TIPO 7	RS 4,33	RS 38,97
15	21755	PÇ	CONECTOR PARA HASTE TERRA	RS 11,85	RS 177,75
2	18274	PÇ	CONJUNTO GRAMPO DE SUSPENSÃO MULTIPLEX	RS 63,00	RS 126,00
6	4925	PÇ	CRUZETA CONCRETO 90x115x2300mm/400dAN	RS 104,00	RS 624,00
1	7565	PÇ	ELO FUSÍVEL DISTR. H 1A 500mm	RS 5,85	RS 5,85
1	7570	PÇ	ELO FUSÍVEL DISTR. K 6A 500mm	RS 6,00	RS 6,00
6	5265	M	FIO ALUMINIO COBERTO RECOZIDO 4 AWG	RS 3,00	RS 18,00
1,5	5264	KG	FIO ALUMINIO NU RECOZIDO 4 AWG	RS 51,00	RS 76,50
5	256	PC	FITA ISOLANTE ADESIVA 20m	RS 8,40	RS 42,00
6	255	PC	FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO	RS 21,00	RS 126,00
0,8	5627	KG	FITA ALUMINIO PROTEÇÃO 1x10mm	RS 60,00	RS 48,00
4	18921	PÇ	GRAMPO DE ANCORAGEM 25kV - 50 mm	RS 63,00	RS 252,00
15	2167	PÇ	HASTE TERRA AÇO+CU D13x2400mm	RS 60,00	RS 900,00
13	13692	PÇ	ISOLADOR PILAR PORCELANA VITRIFICADA 23,	RS 133,50	RS 1.735,50
10	14168	PÇ	ISOLADOR TIPO BASTÃO	RS 63,00	RS 630,00
3	15151	PÇ	MASSA P/ ISOLAMENTO 38X1,5 mm	RS 85,20	RS 255,60
10	6183	PÇ	MANILHA SAPATILHA 5000dAN	RS 17,85	RS 178,50
6	2181	PÇ	MÃO FRANCESA PERFILADA AÇO 726mm	RS 28,50	RS 171,00
26	2242	PÇ	OLHAL PARAFUSO 5000dAN 16mm	RS 19,00	RS 494,00
2	7626	PÇ	PARA RAIO DISTRIBUIÇÃO 21kV POLIMÉRICO	RS 405,00	RS 810,00
6	1794	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16x150mm	RS 5,50	RS 33,00
15	1798	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16x45mm	RS 3,87	RS 58,05
10	1799	PÇ	PARAFUSO CAB. ABAULADA D16x70mm	RS 3,68	RS 36,80
6	1620	PÇ	PARAFUSO CAB. QUAD. D16x125mm	RS 5,83	RS 34,98

LOCAL:

RUA GERTRUD RESENER- PALMITOS

INTERESSADO:

PREFEITURA MUNICIPAL

SEM LUMINARIAS

10	1670	PÇ PARAFUSO CAB. QUAD. D16x200mm	RS 6,30	RS 63,00
3	1624	PÇ PARAFUSO CAB. QUAD. D16x250mm	RS 7,50	RS 22,50
4	1639	PÇ PARAFUSO CAB. QUAD. D16x450mm	RS 14,82	RS 59,28
10	14183	PÇ PINO FIXAÇÃO ISOLADOR PILAR 140x60mm	RS 17,83	RS 178,30
3	14182	PÇ PINO FIXAÇÃO ISOLADOR PILAR 30x60mm	RS 10,00	RS 30,00
8	1812	PÇ PORCA QUADRADA D16mm ESPSS 13mm	RS 1,20	RS 9,60
1	4628	PÇ POSTE CONC. CIRCULAR 10M 300dAN	RS 906,10	RS 906,10
1	4635	PÇ POSTE CONC. CIRCULAR 11M 300dAN	RS 1.049,10	RS 1.049,10
1	4637	PÇ POSTE CONC. CIRCULAR 11M 600dAN	RS 1.634,10	RS 1.634,10
1	4642	PÇ POSTE CONC. CIRCULAR 12M 600dAN	RS 1.864,20	RS 1.864,20
1	4798	PÇ POSTE CONC. DUPLO T 10M 150dAN	RS 542,10	RS 542,10
3	4800	PÇ POSTE CONC. DUPLO T 10M 300dAN	RS 769,60	RS 2.308,80
1	4820	PÇ POSTE CONC. DUPLO T 12M 300dAN	RS 1.063,40	RS 1.063,40
8	2153	PÇ SAPATILHA CABO AÇO ATÉ 9,5mm	RS 2,25	RS 18,00
6	2179	PÇ SELA DE CRUZETA 110mm	RS 14,40	RS 86,40
2	2123	PÇ SUPORTE T CHAVE/PARA-RAIOS EXTRUTURA U	RS 117,00	RS 234,00
3	15241	PÇ SUPORTE VERTICAL ISOLADOR PILAR	RS 39,00	RS 117,00
1	7149	PÇ TRAFÓ DISTR. 25kV 1F 15 kVA	RS 3.463,00	RS 3.463,00
CUSTO DOS MATERIAIS				RS 28.740,66
HOMENS/HORA À INSTALAR			367,98	23.918,70
HOMENS/HORA À RETIRAR			17,80	RS 1.157,00
TOTAL DO CUSTO DA OBRA				RS 53.816,36