

NOTA PS 000400499409  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

<b>Transporte</b>		Transporte de Materiais	1,0	Trans. mat. percurso 51 a 100 km p/kg	
<b>P1</b>	<b>Instalar</b>	Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA	
		Estrutura BT	2,0	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	
		Estrutura BT	1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM	
		Estrutura BT	1,0	INST. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTR	
		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 PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA	
		Estrutura BT	2,0	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN	
		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 200MM 5000DAN	
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO CIRC 10M 300DAN 1 SEGM	
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto	
		Engastamento do Poste	1,0	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA	
		Engastamento do Poste	2,0	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM	
		Fixação Estrutura BT	1,0	CINTA POSTE CIRCULAR DI 200MM 5000DAN	
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB ABAUL ACO 7007 16X45X45MM	
			Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
			<b>Retirar</b>	Serviço Adicional	1,0
<b>V1-4</b>	<b>Instalar</b>	Condutor	44,44672	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I	
		Condutor	0,04233	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km	
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VERDE	
		Conector Trecho Secundário	2,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM	
		Conector Trecho Secundário	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA	
		Conector Trecho Secundário	6,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2	
		Conector Trecho Secundário	1,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV	
		Conector Trecho Secundário	6,0	Instalação de conector perfurante em BT	

NOTA PS 000400499409  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V1-4	Instalar	Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector tipo cunha
R1-16	Instalar	Conector Ramal	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Conector Ramal	1,0	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2
		Ramal de Ligação	26,4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
		Ramal de Ligação	1,0	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO
		Amarração Ramal de Ligação	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
	Retirar	Ramal de Ligação	26,4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
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 PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	1,0	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT
		Estrutura BT	2,0	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN
		Estrutura BT	1,0	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.
		Fixação Estrutura BT	1,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Engastamento do Poste	1,0	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA
		Engastamento do Poste	2,0	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V2-3	Instalar	Condutor	34,624862	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I
		Condutor	0,032976	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km
		Conector Trecho Secundário	2,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM
		Conector Trecho Secundário	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	6,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV
		Conector Trecho Secundário	6,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector tipo cunha
R2-13	Instalar	Conector Ramal	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ

NOTA PS 000400499409  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

R2-13	Instalar	Conector Ramal	1,0	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2
		Ramal de Ligação	12,1	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
		Ramal de Ligação	1,0	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO
		Amarração Ramal de Ligação	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
	Retirar	Ramal de Ligação	12,1	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
R2-15	Instalar	Conector Ramal	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Conector Ramal	1,0	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2
		Ramal de Ligação	25,3	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
		Ramal de Ligação	1,0	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO
		Amarração Ramal de Ligação	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
		Conector Ramal	14,0	KIT CONECTOR CUNHA RAMAL TIPO IV AZUL
	Retirar	Ramal de Ligação	25,3	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
P3	Instalar	Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	1,0	CONJ GRAMPO SUSPENSAO 7,5 A 10,5 REDE BT
		Estrutura BT	2,0	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN
		Estrutura BT	1,0	Inst. conjunto grampo suspensão cb mult.
		Fixação Estrutura BT	1,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		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
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V3-1	Instalar	Condutor	33,610844	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I
		Condutor	0,03201	Lançam condut multiplex BT 50mm², por km
		Conector Trecho Secundário	2,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM
		Conector Trecho Secundário	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	6,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV

NOTA PS 000400499409  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V3-1	Instalar	Conector Trecho Secundário	6,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector tipo cunha
R3-14	Instalar	Ramal de Ligação	15,4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
		Ramal de Ligação	1,0	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO
		Amarração Ramal de Ligação	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
		Conector Ramal	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Conector Ramal	1,0	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2
	Retirar	Ramal de Ligação	15,4	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
P4	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 Rocha Compressor e Explosivo
		Engastamento do Poste	1,0	ESCORA DE SUBSOLO DUPLA
		Engastamento do Poste	2,0	TORA EUCALIPTO PRESERVADO D200X1000MM
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura BT	3,0	ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA
		Estrutura BT	2,0	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN
		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 16X150X80MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
			Retirar	Serviço Adicional
R4-11	Instalar	Conector Ramal	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Conector Ramal	1,0	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2
		Ramal de Ligação	22,0	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
		Ramal de Ligação	1,0	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO
		Amarração Ramal de Ligação	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
	Retirar	Ramal de Ligação	22,0	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
R4-12	Instalar	Conector Ramal	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Conector Ramal	1,0	CONECTOR PIERC T 16-70MM2 D 6-35MM2
		Ramal de Ligação	22,0	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV

NOTA PS 000400499409  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

R4-12	Instalar	Ramal de Ligação	1,0	SUBSTITUIÇÃO DE RAMAL DE LIGAÇÃO
		Amarração Ramal de Ligação	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
	Retirar	Ramal de Ligação	22,0	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
P5	Instalar	Conector Ramal	4,0	CONECTOR CUNHA RAMAL B-ASSIMETRICO LR
		Conector Ramal	2,0	ALCA PREFORM SERV AC 10MM2 345MM PR
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X35-50X25MM2 VM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V5-7	Instalar	Condutor	1,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC
		Retirar	Condutor	20,851744
		Condutor	0,019859	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km
		Condutor	20,502452	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I
		Condutor	0,019526	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km
		Condutor	20,502452	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I
		Condutor	0,019526	Retirada cond. multiplex BT 50mm² por km
		Condutor	1,0	RETIRADA DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SECUN
V6-2	Instalar	Condutor	20,061134	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I
		Condutor	0,019255	Laçam condut multiplex BT 50mm², por km
		Conector Trecho Secundário	2,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM
		Conector Trecho Secundário	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	6,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2
		Conector Trecho Secundário	1,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+35MM2 0,6/1KV
		Conector Trecho Secundário	6,0	Instalação de conector perfurante em BT
		Conector Trecho Secundário	2,0	Instalação de conector tipo cunha
V6-5	Instalar	Condutor	9,947962	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I
		Condutor	0,009474	Laçam condut multiplex BT 50mm², por km
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 50MM2 670MM VERDE
		Conector Fly Tap BT	2,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX1/0AWG/50MM2 AZ
		Conector Fly Tap BT	0,5	CABO MULTIPLEX AL 3X1X50+50MM2 0,6/1KV I

NOTA PS 000400499409  
TIPO Projeto de Construção  
FASE Levantamento de Projeto

V6-5	Instalar	Conector Fly Tap BT	6,0	CONECTOR PIERC T 35-70MM2 D 35-70MM2		
		Conector Fly Tap BT	0,09	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO		
		Conector Fly Tap BT	4,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC		
		Conector Fly Tap BT	4,0	ABRACADEIRA PLASTICA 190X7X1,6MM PRETA		
		Conector Fly Tap BT	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA		
P7	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA		
	Retirar	Estrutura BT	2,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM		
		Estrutura BT	2,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V		
		Estrutura BT	1,0	OLHAL ACO PARA PARAFUSO 16MM 5000DAN		
		Estrutura BT	1,0	SAPATILHA CABO DE ACO 54X75MM		
		Estrutura BT	1,0	RET. OLHAL P/ FIXAÇÃO DE CONDUTOR NEUTRO		
		Estrutura BT	2,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA		
		Fixação Estrutura BT	1,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM		
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM		
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM		
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 9M 300DAN 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		
		Para-raio BT	3,0	Retirada de pára-raios de BT em RD Mult.		
		Para-raio BT	3,0	PARA-RAIO BT OXIDO ZN 280V 10KA RD ISOL		
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA		
		V7-8	Retirar	Condutor	3,668843	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
				Condutor	0,037784	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
				Condutor	3,668843	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
Condutor	0,037784			Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM		
Amarração	2,0			ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM		
Amarração	2,0			ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM		
P8	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA		
	Retirar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 9M 150DAN 1 SEGM		
		Poste de Distribuição	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto		

NOTA PS 000400499409  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P8	Retirar	Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura BT	2,0	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM
		Estrutura BT	2,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	2,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V8-9	Retirar	Condutor	3,3736	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,034744	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	3,3736	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,034744	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
P9	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 9M 300DAN 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
		Estrutura BT	4,0	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	4,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V9-10	Retirar	Condutor	3,34129	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,034411	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	3,34129	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,034411	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
P10	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Estrutura BT	2,0	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM
		Estrutura BT	2,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA

NOTA PS 000400499409  
TIPO Projeto de Construção  
FASE Levantamento de Projeto

P10	Retirar	Fixação Estrutura BT	2,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	2,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 9M 300DAN 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
P18	Instalar	Serviço Adicional	3,0	OPERAÇÃO DE CHAVE
P19	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.
P20	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.