

NOTA PS 000400499408  
 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>	Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	<b>Retirar</b>	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
<b>V1-2</b>	<b>Instalar</b>	Condutor	0,031313	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei
		Condutor	0,093939	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km
		Espaçador AT	16,0	ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR
		Espaçador AT	4,0	Instalação de espaçador vertical ou losa
<b>P2</b>	<b>Instalar</b>	Cavas	1,0	Abertura de Cava em Terreno Normal
		Engastamento do Poste	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Estrutura BT	4,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	4,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	4,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	4,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Aterramento	2,85	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA		
<b>Retirar</b>	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA	
<b>V2-14</b>	<b>Instalar</b>	Condutor	0,024463	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei
		Condutor	0,073388	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km
		Espaçador AT	16,0	ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V2-14	Instalar	Espaçador AT	4,0	Instalação de espaçador vertical ou losa
R2-31	Instalar	Conector Ramal	2,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
R2-32	Instalar	Conector Ramal	3,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
R2-33	Instalar	Conector Ramal	2,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Ramal de Ligação	19,8	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	19,8	CABO MULTIPLEX AL 1X1X10+10MM2 0,6/1KV
P3	Instalar	Estrutura BT	2,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	4,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Fixação Estrutura BT	3,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Engastamento do Poste	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Aterramento	1,937	CABO NU COBRE 7 FIOS 25 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		P4	Instalar	Estrutura BT
Estrutura BT	4,0			ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
Estrutura BT	2,0			INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P4	Instalar	Fixação Estrutura BT	4,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Fixação Estrutura BT	3,0	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	Abertura de Cava em Terreno Normal
		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
V4-38	Instalar	Serviço Adicional	0,084	RETENSONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P5	Instalar	Estrutura BT	2,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	4,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Fixação Estrutura BT	3,0	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
P6	Instalar	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	2,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	4,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Fixação Estrutura BT	3,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P6	Instalar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 600DAN 1 SEGM
		Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Engastamento do Poste	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Aterramento	2,85	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
P7	Instalar	Serviço Adicional	1,0	PRUMAGEM DE POSTE
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
P8	Instalar	Conector Fly Tap BT	0,6104	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Conector Fly Tap BT	0,36	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Conector Fly Tap BT	8,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Fly Tap BT	4,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC
		Conector Fly Tap BT	8,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM
V8-6	Instalar	Condutor	1,154984	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,011895	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	1,154984	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,011895	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	1,154984	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,011895	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	1,154984	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,011895	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	1,154984	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,011895	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM		

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V8-6	Instalar	Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
Retirar	Conductor		0,011895	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
			0,011895	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
			0,011895	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
			0,011895	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
V8-12	Instalar	Serviço Adicional	0,123	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR 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
			1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Transporte de Poste	1,0	Tran poste inf 12m inf 1000dan 51 100 km
		Estrutura BT	2,0	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	4,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X125X80MM
		Fixação Estrutura BT	3,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
P10	Instalar	Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Cavas	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Aterramento	2,85	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P10	Instalar	Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
Retirar		Cavas	1,0	RET. POSTE EM ESTRUTURA HT OU HS- 1 POST
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V10-7	Instalar	Serviço Adicional	0,105	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
V10-11	Instalar	Serviço Adicional	0,132	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P11	Instalar	Cavas	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Abertura de Cava em Terreno Normal
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Cavas	1,0	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
Retirar		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V11-13	Instalar	Serviço Adicional	0,139	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P12	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.
P13	Instalar	Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Cavas	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Amarração	8,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Conector Trecho Secundário	4,0	Instalação de conector tipo cunha
		Conector Trecho Secundário	4,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Trecho Secundário	4,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
		Retirar		Cavas
Serviço Adicional	1,0			SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V13-14	Instalar	Serviço Adicional	0,175	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P14	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

<b>P14</b>	<b>Retirar</b>	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
<b>V14-2</b>	<b>Instalar</b>	Condutor	2,324685	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,023941	Laç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	2,324685	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,023941	Laç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	2,324685	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,023941	Laç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	2,324685	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,023941	Laç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
<b>V14-19</b>	<b>Retirar</b>	Condutor	0,023893	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	0,023893	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	0,023893	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	0,023893	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
<b>P15</b>	<b>Instalar</b>	Poste de Distribuição	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Engastamento do Poste	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Isoladores AT	3,0	ANEL AMARRA SILICONE 110X165 MM ISOLADOR
		Isoladores AT	6,0	ISOLADOR ANC POLIMERICO 23,1KV
		Isoladores AT	3,0	ISOLADOR PINO POLIMERICO 23,1KV 25X70MM
		Isoladores AT	6,0	MANILHA SAPATILHA ACO 20MM 5000DAN
		Isoladores AT	3,0	PINO ISOLADOR CAB CHUMBO 35X324MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	<b>Retirar</b>	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
<b>V15-1</b>	<b>Instalar</b>	Condutor	0,027078	Lançamento de cordoalha de aço (mensagei
		Condutor	0,081233	Lançam cb coberto acima de 70mm², por km
		Espaçador AT	4,0	ESPACADOR LOSANGULAR RD COMPACTA 25/35KV

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V15-1	Instalar	Espaçador AT	16,0	ANEL AMARRA SILICONE 90X140 MM ESPACADOR
		Espaçador AT	4,0	Instalação de espaçador vertical ou losa
P16	Retirar	Poste de Distribuição	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
V16-20	Retirar	Condutor	0,035404	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro)
		Condutor	0,106212	Retirada cb coberto acima de 70mm <sup>2</sup> , por
P17	Instalar	Conector Fly Tap BT	0,5648	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG
		Conector Fly Tap BT	4,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC
		Conector Fly Tap BT	4,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2
		Conector Fly Tap BT	4,0	CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	0,36	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Conector Fly Tap BT	8,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
V17-3	Instalar	Condutor	0,685492	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG
		Condutor	0,011219	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm
		Condutor	0,685492	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG
		Condutor	0,011219	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm
		Condutor	0,685492	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG
		Condutor	0,011219	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm
		Condutor	0,685492	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG
		Condutor	0,011219	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA		
Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG		
Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA		



NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V17-3	Instalar	Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
	Retirar	Condutor	0,011219	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO
		Condutor	0,011219	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO
		Condutor	0,011219	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO
		Condutor	0,011219	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO
V17-4	Instalar	Serviço Adicional	0,044	RETECIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P18	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Poste de Distribuição	1,0	POSTE MADEIRA CIRC 09M MEDIO 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	2,0	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	4,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	2,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	4,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
P19	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Poste de Distribuição	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V19-14	Retirar	Condutor	0,024382	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro)
		Condutor	0,073147	Retirada cb coberto acima de 70mm², por
P20	Instalar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Poste de Distribuição	1,0	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V20-19	Retirar	Condutor	0,030419	Retirada de cordoalha de aço (mensageiro)
		Condutor	0,091257	Retirada cb coberto acima de 70mm², por
P22	Instalar	Cavas	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Aterramento	2,85	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P22	Instalar	Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Amarração	1,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	4,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
Retirar		Cavas	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V22-23	Instalar	Serviço Adicional	0,21	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P23	Instalar	Cavas	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Cavas	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V23-24	Instalar	Serviço Adicional	0,185	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
R23-34	Instalar	Conector Ramal	3,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
R23-35	Instalar	Conector Ramal	2,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
P24	Instalar	Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Cavas	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Amarração	8,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		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 VM
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
	Retirar	Cavas	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

V24-25	Instalar	Serviço Adicional	0,17	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
R24-36	Instalar	Conector Ramal	3,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
R24-37	Instalar	Conector Ramal	2,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
P26	Instalar	Estrutura BT	1,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM
		Estrutura BT	2,0	ARMAÇAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	5,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	3,0	INSTALAÇÃO DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	5,0	ARRUELA QUADRADA LISA ACO D18X38X38X3MM
		Fixação Estrutura BT	1,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X150X80MM
		Fixação Estrutura BT	4,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X200X120MM
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE CONCRETO DT 10M 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
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Aterramento	2,85	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM
		Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Amarração	1,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	4,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Conector Fly Tap BT	1,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC
		Conector Fly Tap BT	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Fly Tap BT	1,0	CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	0,09	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
Conector Fly Tap BT	0,1412	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG		
Conector Fly Tap BT	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0X6/16MM2-2X4/25MM2		
Conector Fly Tap BT	3,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC		

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P26	Instalar	Conector Fly Tap BT	6,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Fly Tap BT	6,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	0,4578	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Conector Fly Tap BT	0,27	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Serviço Adicional	2,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA
Retirar		Estrutura BT	1,0	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO 125X110 MM
		Estrutura BT	2,0	ARMACAO SECUNDARIA 2 ESTRIBOS 325X310 MM
		Estrutura BT	5,0	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 45 MM 600 V
		Estrutura BT	3,0	RETIRADA DE ARMAÇÃO SECUNDÁRIA
		Fixação Estrutura BT	5,0	PARAFUSO CAB QUAD ACO 7007 16X250X170MM
		Poste de Distribuição	1,0	POSTE MADEIRA CIRC 10M MEDIO 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	2,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
		V26-27	Instalar	Serviço Adicional
R26-30	Instalar	Conector Ramal	4,0	CONECTOR CUNHA RAMAL I-SIMETRICO CZ
		Ramal de Ligação	66,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+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	66,0	CABO MULTIPLEX AL 3X1X10+10MM2 0,6/1KV
P28	Instalar	Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Cavas	1,0	CONCRETAGEM DE BASE
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Cavas	1,0	Instalação Poste 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Fechamento de Cava
		Cavas	1,0	Instalação Poste Menor 12M Com Guindauto
		Cavas	1,0	Abert. Cava em Rocha Sem Uso Explosivo
		Aterramento	2,85	CABO NU COBRE 7 FIOS 35 MM2
		Aterramento	1,0	CONEC CUNHA ATERR CU/AI 25/35MM2XD13MM
		Aterramento	1,0	HASTE ATERRAMENTO ACO/COBRE 13X2400MM

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P28	Instalar	Aterramento	1,0	ATERRAMENTO SIMPLES - UMA HASTE
		Conector Aterramento	1,0	CONEC CUNHA CU-SN CB 35X25-50X16MM2 VM
		Conector Aterramento	1,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Amarração	3,0	ALCA PREFORM DISTR AC 1/0AWG 710MM AM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Conector Fly Tap BT	4,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC
		Conector Fly Tap BT	4,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX2AWG/35MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	4,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	0,6104	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Conector Fly Tap BT	0,36	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Conector Fly Tap BT	8,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Fly Tap BT	2,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Fly Tap BT	0,1412	CABO NU ALUM CAA 6/1 FIOS 4AWG
		Conector Fly Tap BT	1,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	1,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC
		Conector Fly Tap BT	1,0	CONEC CUNHA AL CB 4X4AWG/2X6AWG 25MM2 VM
		Conector Fly Tap BT	0,09	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Conector Fly Tap BT	0,18	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Conector Fly Tap BT	4,0	CARTUCHO METALICO CALIBRE 22 VERMELHA
		Conector Fly Tap BT	0,3052	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Conector Fly Tap BT	4,0	CONEC CUNHA AL CB 1/0AWGX4AWG/25MM2 VM
Conector Fly Tap BT	2,0	INSTALAÇÃO DE FLYING-TAP PRIMÁRIO OU SEC		
	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA	
	Retirar	Cavas	1,0	Retirada Poste de 12 a 15m com Guindauto
		Cavas	1,0	Retirada Poste Menor 12m - Com Guindauto
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
V28-29	Instalar	Serviço Adicional	0,105	RETENSIONAMENTO DE CONDUTOR ,POR KM
P29	Instalar	Amarração	2,742	FIO NU ALUM RECOZ 145DAN 4AWG AMARRACAO
		Amarração	0,57	FITA ALUMINIO EC-0 PROTECAO CB ALUMINIO
		Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO INSTALAÇÃO DE LINHA DE VIDA

NOTA PS 000400499408  
 TIPO Projeto de Construção  
 FASE Levantamento de Projeto

P29	Retirar	Serviço Adicional	1,0	SERVIÇO RETIRADA DE LINHA DE VIDA
P38	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.
V40-22	Instalar	Condutor	0,856951	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,008825	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	0,856951	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,008825	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	0,539235	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 4AWG
		Condutor	0,008825	LANÇAMENTO DE CONDUTOR 4AWG CAA 25mm
		Condutor	0,856951	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,008825	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Condutor	0,856951	CABO NU ALUM CA 7 FIOS 2AWG
		Condutor	0,008825	Lanç. cond. 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 km
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 4AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
		Emenda Trecho Secundário	1,0	LUVA EMENDA COMP ALUM 2AWG CA
		Emenda Trecho Secundário	1,0	Emenda c/ luva cb CA,Cu menor que 1/0AWG
	Retirar	Condutor	0,008825	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	0,008825	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	0,008825	RETIRADA DE CONDUTOR 4 CA/CAA E CU 6, PO

NOTA PS 000400499408  
TIPO Projeto de Construção  
FASE Levantamento de Projeto

V40-22	Retirar	Condutor	0,008825	Ret. cond 2 a 2/0 CA/CAA Cu 4 a 1/0 p/KM
		Condutor	0,008825	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
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 4AWG 430MM LARANJA
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
		Amarração	2,0	ALCA PREFORM DISTR AC 2AWG 610MM VERM
P41	Instalar	Serviço Adicional	3,0	OPERAÇÃO DE CHAVE
P42	Instalar	Serviço Adicional	3,0	OPERAÇÃO DE CHAVE
P43	Instalar	Serviço Adicional	3,0	OPERAÇÃO DE CHAVE
P44	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.
P45	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.
P46	Instalar	Serviço Adicional	1,0	Inst. de aterramento temporário BT.