

6.1.5 - Outros Documentos (Volume 4)

Tabelas de Atividades para Medição de Serviços em Redes Desenergizadas e Energizadas.

Visto

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Aprovado

Advogado

TABELA DE ATIVIDADES PARA REDES ENERGIZADAS (LINHA VIVA)

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
641071	Instalar Poste em Estrutura N1, M1, B1	cj	1,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641073.
641072	Retirar Poste em Estrutura N1, M1, B1	cj	1,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641073.
641073	Substituir Poste em Estrutura N1, M1, B1	cj	2,7	Compreende a cobertura da rede e estrutura, retirada das amarrações dos condutores, retirada dos isoladores de pino/pilar, da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de pino/pilar, as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores e do estaiamento de poste ou cruzeta conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641081	Instalar Poste em Estrutura N2, M2, B2	cj	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641083.
641082	Retirar Poste em Estrutura N2, M2, B2	cj	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641083.
641083	Substituir Poste em Estrutura N2, M2, B2	cj	3,5	Compreende a cobertura da rede e estrutura, retirada das amarrações dos condutores, retirada dos isoladores de pino/pilar, da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de pino/pilar, as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores e do estaiamento de poste ou cruzeta conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641091	Instalar Poste em Estrutura N3, M3, B3	cj	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641093.
641092	Retirar Poste em Estrutura N3, M3, B3	cj	1,7	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641093.
641093	Substituir Poste em Estrutura N3, M3, B3	cj	3,7	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem, retirada da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de ancoragem e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores e do estaiamento de poste ou cruzeta conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641101	Instalar Poste em Estrutura N4, M4, B4	cj	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641103.
641102	Retirar Poste em Estrutura N4, M4, B4	cj	2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641103.
641103	Substituir Poste em Estrutura N4, M4, B4	cj	4,5	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem, do(s) isolador(s) de pino/pilar se houver, retirada da(s) cruzeta(s), das mãos francesas bem como a coordenação dos trabalhos e condução do poste para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), das mãos francesas, dos isoladores de ancoragem, do(s) isolador(s) de pino/pilar se houver e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores, assim como a instalação dos jumpers conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641111	Inst Poste Estrutura HT ou HS -1 poste	cj	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641113.
641112	Retirar Poste Estrutura HT ou HS-1 poste	cj	1,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641113.

Visto

Aprovado

1/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
641113	Subst Poste Estrutura HT ou HS - 1 poste	cj	3	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar, retirada da(s) cruzeta(s) bem como a coordenação dos trabalhos e condução do(s) poste(s) para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores, assim como a instalação dos jumpers conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641121	Instalar Poste Estrut. HT ou HS-2 postes	cj	2,8	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 641123.
641122	Retirar Poste Estrut. HT ou HS-2 postes	cj	2,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 641123.
641123	Subst Poste Estrutura HT ou HS-2 postes	cj	5	Compreende a cobertura da rede e estrutura, ancoragem provisória dos condutores, retirada dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar, retirada da(s) cruzeta(s) bem como a coordenação dos trabalhos e condução do(s) poste(s) para sua retirada e implantação na cava, a reinstalação da(s) cruzeta(s), dos isoladores de ancoragem/suspensão ou pino/pilar e as respectivas amarrações e retensionamento dos condutores, assim como a instalação dos jumpers conforme o padrão da CELESC. Inclui também a transferência de Rede Secundária e/ou Iluminação Pública, se houver. Aplica-se também em instalar ou retirar.
641133	Aprumo de Poste	un	1	Compreende a cobertura da rede e estrutura, retirada das amarrações dos condutores, bem como a(s) sua(s) sustentação(s) provisória, a coordenação dos trabalhos e condução do poste para o seu aprumo na cava deixando a(s) cruzeta(s) na bisetritz. A atividade é medida por poste.
642001	Instalar Estrut N1, B1, M1, T1	cj	1	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642003.
642002	Retirar Estrut N1, B1, M1, T1	cj	0,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642003.
642003	Subst Estrutura N1, B1, M1, T1	cj	1,3	Compreende a retirada da cruzeta avariada e a instalação de nova cruzeta, incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores e as respectivas amarrações dos condutores, conforme o padrão da CELESC. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642013	Substit Estrutura N2,B2,M2,T2-1 Cruzeta	cj	1,4	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s), incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores e as respectivas amarrações dos condutores, conforme o padrão da CELESC. No caso de estruturas em fim de linha estão inclusos os serviços de retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (quando houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642021	Instalar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	cj	1,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642023.
642022	Retirar Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	cj	0,9	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642023.
642023	Substit Estrut N2,B2,M2,T2 - 2 Cruzetas	cj	2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s), incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores e as respectivas amarrações dos condutores, conforme o padrão da CELESC. No caso de estruturas em fim de linha estão inclusos os serviços de retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (quando houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642031	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 -1 Cruzeta	cj	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642033.
642032	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 - 1 Cruzeta	cj	0,9	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642033.

Visto

Aprovado

2/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
642033	Substit Estrut N3,B3,M3,T3 - 1 Cruzeta	cj	2,2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, o retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642041	Instalar Estrut N3,B3,M3,T3 - 2 Cruzetas	cj	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642043.
642042	Retirar Estrut N3,B3,M3,T3 - 2 Cruzetas	cj	1,1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642043.
642043	Substit Estrut N3,B3,M3,T3 - 2 Cruzetas	cj	2,6	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, o retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver). Aplica-se também em instalar ou retirar.
642051	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 - 1 Cruzeta	cj	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642053.
642052	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 1 Cruzeta	cj	1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642053.
642053	Substit Estrut N4,B4,M4,T4 - 1 Cruzeta	cj	2,2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também às estruturas tipo LT e LE e nas operações de instalação e retirada.
642061	Instalar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	cj	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642063.
642062	Retirar Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	cj	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642063.
642063	Substit Estrut N4,B4,M4,T4 - 2 Cruzetas	cj	3,3	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também às estruturas tipo LT e LE e nas operações de instalação e retirada.
642071	Instalar Estrut N2-3, M2-3-1 Cruzeta	cj	1,7	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642073.
642072	Retirar Estrut N2-3, M2-3-1 Cruzeta	cj	1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642073.
642073	Substit Estrut N2-3, M2-3-1 Cruzeta	cj	2,2	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino ou disco, retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver), conforme o padrão da CELESC. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642081	Instalar Estrut N2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	cj	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642083.
642082	Retirar Estrut N2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	cj	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642083.
642083	Substit Estrut N2-3, M2-3 - 2 Cruzetas	cj	3,3	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino ou disco, retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (se houver), conforme o padrão da CELESC. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642231	Instalar Estrut Tipo HS - 1 Cruzeta	cj	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642233.

Visto

Aprovado

3/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
642232	Retirar Estrutura Tipo HS - 1 Cruzeta	cj	1	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642233.
642233	Substituir Estrutura Tipo HS - 1 Cruzeta	cj	2,5	Compreende a retirada de cruzeta avariada e a instalação de nova cruzeta, incluindo sua fixação aos postes, com a devida transferência das cadeias de isoladores e condutores. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642241	Instalar Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	cj	2,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642243.
642242	Retirar Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	cj	1,5	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642243.
642243	Substituir Estrutura Tipo HT - 1 Cruzeta	cj	3,3	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642251	Instalar Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	cj	3,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642253.
642252	Retirar Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	cj	2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642253.
642253	Substit. Estrutura Tipo HT - 2 Cruzetas	cj	4,5	Compreende a retirada da(s) cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de(as) nova(s) cruzeta(s) incluindo a sua fixação no poste, a reinstalação das mãos francesas, dos isoladores de pino e disco, e o retensionamento dos condutores. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642263	Transformar Estrutura Tipo 1 para 2	cj	1,5	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 2. A atividade é medida por estrutura.
642273	Transformar Estrutura Tipo 2 para 4	cj	2,5	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 4, o encabeçamento e seccionamento dos condutores. A atividade é medida por estrutura. Havendo a instalação de chave faca incluir na medição os valores correspondentes à instalação das chaves.
642283	Transformar Estrutura Tipo 1 para 4	cj	2,8	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 4, o encabeçamento e seccionamento dos condutores. A atividade é medida por estrutura. Havendo a instalação de chave faca incluir na medição os valores correspondentes à instalação das chaves.
642293	Transformar Estrutura Tipo 3 para 4	cj	2,2	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 4, o encabeçamento e o tensionamento dos condutores bem como suas respectivas conexões. A atividade é medida por estrutura. Havendo a instalação de chaves faca/fusíveis incluírem na medição os valores correspondentes à instalação das chaves.
642303	Transformar Estrutura Tipo 4 para 1	cj	2,8	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 1, os serviços de emendas dos condutores através de material pré-formado ou luva de emenda a compressão e os seus tensionamentos. A atividade é medida por estrutura.
642313	Transformar Estrutura Tipo 2 ou 1 p/ 2-3 ou 1-3	cj	1,7	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 1, os serviços de emendas dos condutores através de material pré-formado ou luva de emenda a compressão e os seus tensionamentos. A atividade é medida por estrutura. Havendo chaves faca/fusíveis incluírem na medição os valores correspondentes à retirada das chaves.
642323	Nivelar e Alinhar Cruzeta	un	0,3	Compreende o nivelamento e a colocação da cruzeta simples ou dupla na bisetritz com relação à linha e amarração dos condutores. A atividade é medida por estrutura.
642333	Revisar Cruzeta no Alto da Estrutura	cj	0,3	Compreende a inspeção e reaperto geral de equipamentos e componentes da estrutura. A atividade é medida por estrutura
642343	Transformar Estrutura Tipo 3 para 1	cj	1,7	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 2-3 ou 1-3, o encabeçamento e tensionamento dos condutores bem como suas respectivas conexões. A atividade é medida por estrutura. Havendo a instalação de chaves fusíveis incluírem na medição os valores correspondentes à instalação das chaves.
642353	Transformar Estrutura Tipo 2 para 1	cj	1,4	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 1 os serviços de emendas dos condutores através de material pré-formado ou luva de emenda a compressão e os seus tensionamentos. No caso de estruturas em fim de linha estão inclusos os serviços de retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (quando houver).
642361	Instalar Isolador Pino/Pilar em tangente	un	0,2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642363.

Visto

Aprovado

4/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
642362	Retirar Isolador Pino/Pilar em tangente	un	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642363.
642363	Substit. Isolador Pino/Pilar em tangente	un	0,2	Compreende a retirada do isolador de pino/pilar avariado e a instalação de novo isolador com respectiva amarração e tensionamento do condutor. Aplica-se também em instalar e retirar.
642371	Inst. Isolador Pino/Pilar fim de linha	un	0,3	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642373.
642372	Retirar Isolador Pino/Pilar fim de linha	un	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642373.
642373	Substit. Isolador Pino/Pilar fim de linha	un	0,5	Compreende a retirada do isolador de pino/pilar avariado e a instalação de novo isolador com respectiva amarração e tensionamento do condutor. Aplica-se também em instalar e retirar.
642381	Instalar Isolador de Disco/Bastão	cada	0,4	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642383.
642382	Retirar Isolador de Disco/Bastão	cada	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642383.
642383	Substituir Isolador de Disco/Bastão	cada	0,5	Compreende a retirada do isolador de disco/bastão avariado e a instalação de novo isolador, inclui também o tensionamento, a amarração e a conexão do condutor se houver. A atividade é medida por isolador de suspensão. Aplica-se também em instalar e retirar.
642393	Substituir Mão Francesa	cj	0,4	Compreende a retirada, instalação e/ou substituição de mão(s) francesa(s), bem como de sela ou cinta da cruzeta. Em qualquer caso o serviço é medido por estrutura.
642403	Substituir Sela e/ou Cinta da Cruzeta	cj	0,7	Compreende a retirada, instalação e/ou substituição de mão(s) francesa(s), bem como de sela ou cinta da cruzeta. Em qualquer caso o serviço é medido por estrutura.
642413	Substituir Cinta da Mão Francesa	un	0,4	Compreende a retirada da cinta avariada e instalação de uma nova, medindo-se por unidade substituída.
642423	Transformar Estrutura Tipo 2 para 3	cj	1,8	Compreende a adequação das cruzetas para a estrutura tipo 3 e o encabeçamento dos condutores, estão inclusos os serviços de retensionamento dos condutores e os estaiamentos de postes e cruzetas (quando houver).
642441	Inst Estrut com Trafo-cruzeta(s)	cj	2	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642443.
642442	Ret Estrut com Trafo-cruzeta(s)	cj	2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642443.
642443	Substit Estrut com Trafo-cruzeta(s)	cj	3,5	Compreende a retirada de cruzeta(s) avariada(s) e a instalação de nova(s) cruzeta(s), incluindo sua fixação ao poste, a reinstalação de mãos francesas, isoladores, chaves, pára-raios e jumpers, bem como o retensionamento dos condutores, se necessário. A atividade é medida por estrutura. Aplica-se também em instalar ou retirar.
642451	Inst Estrut Tipo 4 com CH. Faca-cruzeta	cj	2,8	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 642453.
642452	Ret. Estrut Tipo 4 com CH. Faca-cruzeta	cj	2,4	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 642453.
642453	Subst Estrut Tipo 4 com CH. Faca-cruzeta	cj	4	Compreende a retirada das chaves faca e cruzeta(s) avariada(s), a instalação de nova(s) cruzeta(s), mãos francesas, isoladores, chaves faca e jumpers, bem como o retensionamento dos condutores, se necessário. A atividade é medida por estrutura. Aplica-se também em instalar e retirar.
643042	Retirada de Objeto Estranho da Rede por vão	un	0,3	Compreende a retirada de objeto estranho da rede (pipa, arame, galho, etc.). A atividade é medida por vão.

Visto

Aprovado

5/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
645043	Retensionamento de Condutor (p/cond.)	un	0,3	Compreende os serviços de retracionamento e nivelamento de condutores primários de Cobre ou Alumínio em rede já existente inclui seu seccionamento e aplicação de emenda pré-formada ou luva de emenda à compressão se necessário. O pagamento é devido somente quando o serviço for específico de retensionamento. A atividade é medida por vão e por condutor.
645051	Instalar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	cj	0,3	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 645053.
645052	Retirar Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	cj	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 645053.
645053	Substituir Flying-Tap/ Jumper/ Cruz. Aéreo	cj	0,5	Compreende a retirada do flying-tap/jumper avariado e instalação de novo condutor com respectivas conexões, conforme padrão CELESC. A atividade é medida por fase. Aplica-se também em instalar ou retirar.
645061	Inst Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-formado	un	0,3	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 645063.
645062	Ret. Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-formado	un	0,2	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 645063.
645063	Subst. Emenda Cond. c/ Luva ou Pré-form.	un	0,5	Compreende os serviços de emendar o condutor partido através de material pré-formado ou luva de emenda a compressão e o seu tensionamento. A atividade é medida por fase.
645073	Refazer Amarração	un	0,15	Compreende refazer ou trocar a amarração primária quando necessário. A atividade é medida por fase.
645103	Limpeza, Reaperto, Subst. ou Inst. Conector	un	0,3	Compreende a retirada, instalação ou substituição de conector. Consiste na retirada do(s) conector(es) se houver, limpeza do condutor, aplicação de pasta anti-óxido e instalação do(s) conector(es). A atividade é medida por ponto de conexão independente do número de conectores.
646001	Instalar Chave Fusível - FU	un	0,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 646003.
646002	Retirar Chave Fusível - FU	un	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 646003.
646003	Substituir Chave Fusível - FU	un	0,7	Compreende a retirada da chave avariada e/ou a instalação de nova chave, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave. Aplica-se também em instalar e retirar.
651421	Instalar Chave Fusível Religadora- FU	un	1	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 651423.
651422	Retirar Chave Fusível Religadora- FU	un	0,6	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 651423.
651423	Substituir Chave Fusível Religadora- FU	un	1,4	Compreende a retirada da chave avariada e/ou a instalação de nova chave, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave. Aplica-se também em instalar e retirar.
646011	Instalar Pára-Raios/Mufla	un	0,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 646013.
646012	Retirar Pára-Raios/Mufla	un	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 646013.
646013	Substituir Pára-Raios/Mufla	un	0,7	Compreende a retirada dos pára-raios/muflas avariados(as) e/ou a instalação de novos pára-raios/muflas, incluindo a sua ligação à fase e ao terra, conforme o padrão da CELESC. A atividade é medida por unidade de pára-raios/muflas. Aplica-se também em instalar ou retirar.
646093	Reaperto e Regulagem de Chave	un	0,35	Compreendem os serviços de reapertar todas as porcas e regular os contatos de chave faca ou chave fusível, incluindo sua fixação na cruzeta, os reapertos dos parafusos de fixação da cruzeta e a verificação da capacidade dos elos fusíveis. A atividade é medida por chave.
646101	Instalar Chave Faca - CD	un	0,5	Compreenda a etapa de instalação descrita no item 646103.
646102	Retirar Chave Faca - CD	un	0,3	Compreenda a etapa de retirada descrita no item 646103.

Visto

Aprovado

6/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
646103	Substituir Chave Faca - CD	un	0,7	Compreende à retirada da chave avariada e/ou a instalação de nova chave, incluindo a sua ligação a rede com jumpers de cobre se necessário, conforme determinação da CELESC. A atividade é medida por chave. Aplica-se também em instalar e retirar.
648092	Poda de Arvore	un	0,3	Compreende o corte de galhos de árvores que estejam próximos ou acima dos condutores. A atividade é medida por árvore.
651435	Retensionamento de cabo mensageiro em RDC	un	0,3	Compreende em soltar e fixar o cabo mensageiro no suporte e no retensionamento de cabo mensageiro que sustenta a rede compacta protegida. Medido por cabo.
651436	Substituição do espaçador losangular	un	0,15	Compreende a substituição (ou retirada, ou instalação) do espaçador losangular, incluindo as amarrações. Medido por unidade.
651437	Substituição do isolador polimérico em RDC	un	0,2	Consiste na substituição (ou retirada, ou instalação) de isolador polimérico e do pino, se necessário, e amarração do condutor em rede compacta. Medido por unidade.
651438	Substituir grampo de ancoragem e/ou isolador bastão em RDC	un	0,5	Consiste na substituição (ou retirada, ou instalação) de isolador bastão ou disco e/ou grampo de ancoragem e instalação de um novo isolador e/ou grampo de ancoragem. Inclui também o tensionamento, e amarração do condutor se houver. Medido por unidade.
651439	Conexão em RDC,	un	0,5	Consiste na substituição ou execução da conexão de rede compacta protegida (jumper e derivações), incluindo, retirada da camada protetora, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou capa protetora. Medido por unidade.
651440	Emenda de cabo protegido XLPE	un	0,5	Consiste na execução da emenda de cabo protegido XLPE, incluindo a preparação do cabo com a retirada da camada protetora, compressão da luva de emenda, aplicação da massa para isolamento elétrico, fita elétrica de alta tensão e fita adesiva isolante ou a cobertura para emenda de cabo coberto. Medido por unidade.
651441	Braço antibalanco	un	0,1	Consiste na substituição do braço anti-balanço fixado no poste, em ângulo, para assegurar a distância mínima entre as fases e o poste, inclusive a fixação no poste e no espaçador. Medido por unidade. Pode ser usado para pagar instalação e retirada.
651442	Suporte L em RDC	un	0,4	Consiste na substituição do suporte L no poste, para fixação da cordoalha de aço de sustentação da rede compacta, inclui também a instalação do espaçador losangular, quando necessário. Medido por unidade. Pode ser usado para pagar instalação e retirada.
651443	Substituir estrutura CE1 E CE1A	un	1,1	Consiste na substituição do suporte L, espaçador losangular e braço antibalanco. Fixação da cordoalha no suporte L e ajuste dos espaçadores se necessário. Medido por estrutura.
651444	Instalar estrutura CE1 E CE1A	un	0,6	Consiste na instalação do suporte L, espaçador losangular e braço antibalanco. Fixação da cordoalha no suporte L e ajuste dos espaçadores se necessário. Medido por estrutura.
651445	Retirar estrutura CE1 E CE1A	un	0,5	Consiste na retirada de amarrações, do suporte L, espaçador losangular e braço antibalanco. Medido por estrutura.
651446	Substituir estrutura CE2	un	1,6	Consiste na substituição do olhal e tracionamento da cordoalha, substituição do suporte C, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651447	Instalar estrutura CE2	un	1,1	Consiste na instalação do olhal e tracionamento da cordoalha, instalação do suporte C, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651448	Retirar estrutura CE2	un	0,5	Consiste na retirada do olhal e amarrações da cordoalha, retirada do suporte C, isoladores e amarração dos cabos. Medido por estrutura.
651449	Substituir estrutura CE3	un	2,2	Consiste na substituição do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, substituição do braço tipo C, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651450	Instalar estrutura CE3	un	1,5	Consiste na instalação do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, instalação do braço tipo C, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651451	Retirar estrutura CE3	un	0,7	Consiste na retirada do olhal, amarrações da cordoalha e condutores, do braço tipo C, cantoneira auxiliar e isolador bastão. Medido por estrutura.
651452	Substituir estrutura CE4	un	2,7	Consiste na substituição do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, substituição do braço tipo C, isolador polimérico com pino e isoladores bastões. Medido por estrutura.

Visto

Aprovado

7/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Atividades	Unidade	Qtde de ULV	Descrição das atividades
651453	Instalar estrutura CE4	un	1,7	Consiste na instalação do olhal, tracionamento da cordoalha e condutores, instalação do braço tipo C, isolador polimérico com pino e isoladores bastão. Medido por estrutura.
651454	Retirar estrutura CE4	un	1	Consiste na retirada do olhal, amarrações da cordoalha e condutores, retirada do braço tipo C, isolador polimérico com pino e isoladores bastão. Medido por estrutura.
651461	Deslocamento de pessoal até o local dos serviços	km	0,013	Compreende o deslocamento de pessoal que compõem uma turma de LV, e é obtido pela multiplicação do valor pago em ULV pelo dobro da distância entre o almoxarifado da Celesc e o local de prestação dos serviços. Medido por km.

Visto

Aprovado

8/8

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Tabela de Atividades para Medição de Serviços - Rede Desenergizada

TABELA DE ATIVIDADES PARA MEDIÇÃO DE SERVIÇOS EM REDES DESENERGIZADAS

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300429	Limpeza ou Roçada de Capoeira	Km	6,66	Limpeza ou roçada é o corte e remoção de vegetação e arbustos (altura inferior a 2 metros) de qualquer espécie na faixa de servidão da RDU ou RDR, caracterizada pela possibilidade de executar toda a tarefa utilizando-se foice ou facão.
300430	Limpeza ou Roçada de Vegetação Rasteira	Km	1,9	Limpeza ou roçada é o corte e remoção de vegetação rasteira de qualquer espécie na faixa de servidão de RDU ou RDR, que se caracterizam pela possibilidade de executar toda a tarefa utilizando-se foice ou facão.
300121	Desmatamento de Vegetação Densa	Km	13,31	Desmatamento é o corte e remoção de toda a vegetação, arbustos e árvores, isoladas com diâmetro na base de até 20 cm, de qualquer espécie e com altura superior a 2 metros, na faixa de servidão de RDR, que se caracterizam pela possibilidade de executar toda a tarefa utilizando-se de foice, facão, machado ou motosserra.
300107	Corte de Árvore, por Árvore Cortada	UA	0,48	Compreende a atividade de efetuar o corte de árvores isoladas com diâmetro na base, superior a 20 cm, ou também quando em vegetação densa (item 300121), com diâmetro superior a 20 cm, utilizando-se de machado ou motosserra, e que possam interferir junto às RDUs e RDRs.
300472	Poda de Árvore, por Árvore Podada	UA	0,38	Compreende a atividade de efetuar o desbaste (poda) de árvores isoladas, cujos galhos possam interferir junto às RDU e RDR.
300110	Corte de Bambuzal Isolado	m2	0,76	Compreende a atividade de cortar (remover) total ou parcialmente, bambuzais existentes na faixa de domínio de RDU e RDR.
300008	Abertura de Cava em Terreno Normal	UA	2	Compreende a abertura de cava para poste em terreno normal nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
300007	Abertura Cava Terreno Arenoso ou Brejo	UA	5	Compreende a abertura de cava para poste em terreno arenoso ou brejo e nas dimensões padronizadas em função da altura do poste, com utilização de tambores quando necessário.
300001	Abertura Cava em Rocha, Compressor e Explosivo	UA	25	Compreende a abertura de cava para poste, em rocha, com uso de martelo e broca a ar comprimido, seguido do uso de explosivo, nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
300006	Abertura Cava em Rocha Sem Uso de Explosivo	UA	9,19	Compreende a abertura de cava para poste em rochas (pedras soltas, piçarras) sem uso de explosivo, nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
300002	Abertura Cava em Rocha - Explosivo, Sem Compressor	UA	12	Compreende a abertura de cava para poste em rocha com uso de alavanca e explosivo, sem necessidade de uso de martelo e broca a ar comprimido, nas dimensões padronizadas em função da altura do poste.
300155	Fechamento de Cava	UA	1	Compreende os serviços de fechar a cava aberta e não utilizada.
300489	Recuperação de Calçadas	m2	2	Consiste na recuperação de calçada por ponto (poste retirado ou cava não utilizada), no mesmo padrão da existente, com o fornecimento do material necessário (concreto, areia, lajota, cerâmica, pedras, revestimentos) e a limpeza do local. Quando da recuperação de calçada resultante da abertura de valeta, para cada metro quadrado (m²) executado será considerado um ponto.
300372	Instalação de Poste Menor que 12m - Com Guindauto	UA	5	Compreende a implantação do poste de comprimento inferior ao mencionado, em cava já aberta, aprumagem e apiloamento.
300658	Retirada de Poste Menor que 12m - Com Guindauto	UA	2	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção mediante o uso do guindauto e o fechamento da respectiva cava.
300371	Instalação de Poste de 12 a 15m - Com Guindauto	UA	10	Compreende a implantação do poste com altura de 12 a 15 metros, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.
300674	Retirada de Poste de 12 a 15m - Com Guindauto	UA	4	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção mediante o uso do guindauto e o fechamento da cava respectiva.
300392	Instalação Manual de Poste Inferior a 300 daN	UA	9	Compreende a implantação do poste de resistência nominal no topo inferior a 300 daN, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.
300671	Retirada Manual de Poste Inferior a 300 daN	UA	3	Compreende a escavação circundante ao poste, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
300394	Instalação Manual de Poste de 300 a 1000 daN	UA	12	Compreende a implantação do poste com esforço de 300 a 1000 daN no topo, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.
300673	Retirada Manual de Poste de 300 a 1000 daN	UA	4	Compreende a escavação circundante ao poste com esforço de 300 a 1000 daN no topo, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
300393	Instalação Manual de Poste acima de 1000 daN	UA	14	Compreende a implantação do poste com esforço superior a 1000 daN no topo do poste, manualmente, em cava já aberta, prumagem do mesmo e apiloamento.

Visto

Aprovado

1/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300672	Retirada Manual de Poste Acima de 1000 daN	UA	5,6	Compreende a escavação circundante ao poste com esforço superior a 1000 daN no topo, sua remoção e o fechamento da respectiva cava.
300022	Prumagem de Poste	UA	2,5	Compreende os serviços necessários para fazer o poste existente retornar à sua verticalidade.
300373	Instalação de Poste Maior do que 15 metros	UA	29	Compreende a implantação do poste mencionado em cava já aberta, prumagem e apiloamento, com uso de guindaste.
300370	Instalação Poste Aço Galvanizado Engastado com 10 metros de Altura Livre, Incluindo Base Tubulada	UA	10	Compreende a abertura de cava, instalação de tubulão de 1,00 x 0,80m preenchido com areia, instalação de eletroduto no tubulão, implantação e prumagem do poste, apiloamento da areia e confecção do selo de concreto.
300266	Instalação de Poste de Aço Galvanizado com Base, com 10 metros de Altura Livre, Incluindo a Confeção da Base de Concreto	UA	18	Compreende a abertura de cava, confecção da devida base concretada, instalação de eletroduto e chumbadores, implantação e fixação do poste.
300346	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Madeira	UA	2	Compreende a instalação de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de madeira, com isoladores de pino e material de fixação.
300634	Retirada Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Madeira	UA	0,8	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de madeira, isoladores de pino e fixação.
300345	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Concreto	UA	2,7	Compreende a instalação de estrutura tipo N1, B1, M1, T1, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de concreto, com isoladores de pino e material de fixação.
300500	Retirada de estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Concreto	UA	1,08	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de concreto, isoladores de pino e fixação.
300184	Instalação Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Madeira	UA	3,5	Compreende a instalação de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, nivelamento e alinhamento de duas cruzetas, de madeira, com isoladores de pino e material de fixação.
300503	Retirada Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Madeira	UA	1,4	Compreende a retirada de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de madeira, isoladores de pino e fixação.
300183	Instalação Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Concreto	UA	4,73	Compreende a instalação de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, nivelamento e alinhamento de duas cruzetas, de concreto, com isoladores de pino e material de fixação.
300502	Retirada Estrutura N2, B2, M2, T2 Cruzeta Concreto	UA	1,89	Compreende a retirada de Estrutura tipo N2, B2, M2, T2, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de concreto, isoladores de pino e fixação.
300186	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Madeira	UA	3	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de madeira, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300538	Retirada Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Madeira	UA	1,2	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
300185	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Concreto	UA	4,05	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de concreto, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300504	Retirada Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Concreto	UA	1,62	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300191	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Madeira	UA	5	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de madeira, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300510	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Madeira	UA	2	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
300190	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Concreto	UA	6,75	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de concreto, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300509	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Concreto	UA	2,7	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300464	Nivelar e Alinhar Cruzeta Existente	UA	0,2	Compreende a colocação da cruzeta existente na bissetriz com relação à linha e seu nivelamento.
300323	Instalação de Cruzeta para HT e HTE	UA	10	Compreende a instalação de cruzetas, ferragens, material de fixação para a montagem de estruturas HT e HTE e isoladores com dois encabeçamentos.
300643	Retirada de Estruturas tipo HT e HTE	UA	4	Compreende a retirada de Estrutura tipo HT e HTE, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas, isoladores de ancoragem e fixação.
300362	Instalação de Isolador de Pino/Pilar, por Unidade	UA	0,3	Compreende a instalação de pino e isolador, por unidade.
300649	Retirada de Isolador de Pino, por Unidade	UA	0,12	Compreende a retirada de pino e isolador, por unidade.
300361	Instalação de Isolador de Disco/Bastão, por Unidade	UA	0,5	Compreende a instalação de cadeia de isoladores de disco ou unidade de isolador tipo bastão polimérico.
300648	Retirada de Isolador de Disco/Bastão, por Unidade	UA	0,2	Compreende a retirada de cadeia de isoladores de disco ou unidade de isolador tipo bastão polimérico.

Visto

Aprovado

2/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300396	Instalação de Estrutura P1/P2, por Isolador Pilar	UA	0,3	Compreende a instalação dos parafusos para isoladores pilar, dos respectivos isoladores e a fixação dos condutores, conforme os padrões da Celesc. O serviço será pago por isolador pilar instalado.
300650	Retirada de Estrutura P1/P2, por Isolador Pilar	UA	0,12	Compreende a retirada dos parafusos para isoladores pilar, dos respectivos isoladores e da fixação dos condutores, conforme os padrões da Celesc. O serviço será pago por isolador pilar retirado.
300351	Instalação de Estrutura P3, por Isolador	UA	0,5	Compreende a instalação dos parafusos e ferragens para fixação do isolador bastão, do respectivo isolador, e a fixação dos condutores, conforme os padrões da Celesc. O serviço será pago por isolador bastão instalado.
300638	Retirada de Estrutura P3, por Isolador	UA	0,2	Compreende a retirada dos parafusos e ferragens para fixação do isolador bastão, do respectivo isolador, e da fixação dos condutores, conforme os padrões da Celesc. O serviço será pago por isolador bastão retirado.
300175	Instalação Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Aço	UA	1,48	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de uma cruzeta simples, de aço, com isoladores de pino e material de fixação.
300501	Retirada Estrutura N1, B1, M1, T1 Cruzeta Aço	UA	0,59	Compreende a retirada de Estrutura tipo N1, B1, M1, T1, dos materiais que compõem a estrutura - cruzeta de aço, isoladores de pino e fixação.
300246	Instalação Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Madeira	UA	2,2	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de madeira, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300508	Retirada Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Madeira	UA	0,88	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
300188	Instalação de Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Concreto	UA	3,1	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de concreto, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300507	Retirada de estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Concreto	UA	1,24	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300187	Instalação Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Aço	UA	1,67	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, de uma cruzeta de aço, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300506	Retirada Estrutura N3-1, B3-1, M3-1, T3-1 Cruzeta Aço	UA	0,67	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3-1, B3-1, M3-1, T3-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300221	Instalação Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Aço	UA	2,3	Compreende a instalação de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, de duas cruzetas de aço, isoladores em uma ancoragem e material de fixação.
300536	Retirada Estrutura N3, B3, M3, T3 Cruzeta Aço	UA	0,92	Compreende a retirada de Estrutura tipo N3, B3, M3, T3, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300231	Instalação Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Madeira	UA	4	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de madeira, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300548	Retirada Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Madeira	UA	1,6	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de madeira, isoladores de ancoragem e fixação.
300230	Instalação Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Concreto	UA	5	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de concreto, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300547	Retirada Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Concreto	UA	2	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de Concreto, isoladores de ancoragem e fixação.
300228	Instalação Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Aço	UA	3,4	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, de uma cruzeta de aço, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300545	Retirada Estrutura N4-1, B4-1, M4-1, T4-1 Cruzeta Aço	UA	1,36	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4-1, B4-1, M4-1, T4-1, dos materiais que compõem a estrutura - uma cruzeta de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300229	Instalação Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Aço	UA	3,7	Compreende a instalação de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, de duas cruzetas de aço, com isoladores em dois encabeçamentos e material de fixação.
300546	Retirada Estrutura N4, B4, M4, T4 Cruzeta Aço	UA	1,48	Compreende a retirada de Estrutura tipo N4, B4, M4, T4, dos materiais que compõem a estrutura - duas cruzetas de aço, isoladores de ancoragem e fixação.
300235	Instalação Estrutura P1/P2/TP, por Estrutura	UA	0,9	Compreende a instalação da estrutura tipo P1/P2/TP completa, isoladores e acessórios.
300553	Retirada Estrutura P1/P2/TP, por Estrutura	UA	0,36	Compreende a retirada da estrutura tipo P1/P2/TP completa, isoladores e acessórios.
300237	Instalação Estrutura 2P2/P2-P2, por Estrutura	UA	1,8	Compreende a instalação da estrutura tipo 2P2/P2-P2 completa, isoladores e acessórios.
300555	Retirada Estrutura 2P2/P2-P2, por Estrutura	UA	0,72	Compreende a retirada da estrutura tipo 2P2/P2-P2 completa, isoladores e acessórios.
300236	Instalação Estrutura P2/P3, por Estrutura	UA	2,4	Compreende a instalação da estrutura tipo P2/P3 completa, isoladores e acessórios.

Visto

Aprovado

3/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300554	Retirada Estrutura P2/P3, por Estrutura	UA	0,96	Compreende a retirada da estrutura tipo P2/P3 completa, isoladores e acessórios.
300350	Instalação Estrutura P3, por Estrutura	UA	1,5	Compreende a instalação da estrutura tipo P3 completa, isoladores e acessórios.
300511	Retirada Estrutura P3, por Estrutura	UA	0,6	Compreende a retirada da estrutura tipo P3 completa, isoladores e acessórios.
300352	Instalação Estrutura P3-P3/P4, por Estrutura	UA	3	Compreende a instalação da estrutura tipo P3-P3/P4 completa, isoladores e acessórios.
300512	Retirada Estrutura P3-P3/P4, por Estrutura	UA	1,2	Compreende a retirada da estrutura P3-P3/P4 completa, isoladores e acessórios.
300353	Instalação de Estrutura tipo U1/UP1	UA	0,3	Compreende a instalação de estrutura tipo U1/UP1 composta de um pino com isolador e ferragens de fixação.
300640	Retirada de Estrutura tipo U1/UP1	UA	0,12	Compreende a retirada de estrutura tipo U1/UP1 composta de um pino com isolador e ferragens de fixação.
300354	Instalação de Estrutura tipo U2/UP2	UA	0,4	Compreende a instalação de estrutura tipo U2/UP2 composta de dois pinos com isoladores de pino e ferragens de fixação.
300641	Retirada de Estrutura tipo U2/UP2	UA	0,16	Compreende a retirada de estrutura tipo U2/UP2 composta de dois pinos com isoladores de pino e ferragens de fixação.
300355	Instalação de Estrutura tipo U3/UP3	UA	0,5	Compreende a instalação de isolador e ferragens de fixação em um encabeçamento.
300639	Retirada de Estrutura tipo U3/UP3	UA	0,2	Compreende a retirada de isolador e ferragens de fixação em um encabeçamento.
300356	Instalação de Estrutura tipo U4/UP4	UA	1	Compreende a instalação de isoladores e ferragens de fixação em dois encabeçamentos.
300642	Retirada de Estrutura tipo U4/UP4	UA	0,4	Compreende a retirada de isoladores e ferragens de fixação em dois encabeçamentos.
300291	Instalação de Armação Secundária	UA	0,7	Compreende a instalação de armação secundária de um ou dois estribos, completa com haste e isoladores.
300595	Retirada de Armação Secundária	UA	0,28	Compreende a retirada de armação secundária de um ou dois estribos, completa com haste e isoladores.
300290	Instalação de Afastador Secundário	UA	1,5	Compreende a instalação de afastador em poste para rede secundária.
300594	Retirada de Afastador Secundário	UA	0,6	Compreende a retirada de afastador em poste para rede secundária.
300327	Instalação de Espaçador de BT	UA	0,6	Compreende a atividade de instalar, incluindo-se o emprego de pré-formados, o espaçador de BT em meio de vão de rede secundária (independente do número de condutores da BT).
300619	Retirada de Espaçador de BT	UA	0,24	Compreende a atividade de retirar o espaçador de BT e seus pré-formados da rede secundária, independente do número de condutores da BT.
300253	Instalação de Padrão de Entrada Monofásico de Unidade Consumidora em Poste Intermediário, por Padrão.	UA	7,5	Compreende a abertura de cava, implantação de poste e instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT monofásico em um poste de concreto cuja resistência permanente de tração no topo não poderá ser inferior a 90 daN, e o comprimento total não inferior a 6 m (seis metros).
300259	Instalação do padrão de entrada bifásico de consumidor, em poste intermediário. Por padrão	UA	8,5	Compreende a abertura de cava, implantação de poste e instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT bifásico em um poste de concreto cuja resistência permanente de tração no topo não poderá ser inferior a 90 daN, e o comprimento total não inferior a 6 m (seis metros).
300249	Instalação do padrão de entrada trifásico de consumidor, em poste intermediário. Por padrão	UA	10	Compreende a abertura de cava, implantação de poste e instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT trifásico em um poste de concreto cuja resistência permanente de tração no topo não poderá ser inferior a 90 daN, e o comprimento total não inferior a 6 m (seis metros).
300248	Instalação de Padrão de Entrada Monofásico de Unidade Consumidora, sem Uso de Poste Intermediário, por Padrão	UA	6	Compreende a instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT monofásico na sua edificação, com ou sem uso de pontalete, ou em mureta construída.
300256	Instalação de Padrão de Entrada Bifásico de Unidade Consumidora, sem Uso de Poste Intermediário, por Padrão.	UA	7	Compreende a instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT bifásico na sua edificação, com ou sem uso de pontalete, ou em mureta construída pelo mesmo, conforme estabelecido na E-321.0001.
300263	Instalação de Padrão de Entrada Trifásico de Unidade Consumidora, sem Uso de Poste Intermediário, por Padrão.	UA	8	Compreende a instalação completa do padrão de entrada (instalação de caixa de medidor, isoladores, lançamento e conexão dos condutores e aterramento) de um consumidor de BT trifásico na sua edificação, com ou sem uso de pontalete, ou em mureta construída pelo mesmo, conforme estabelecido na E-321.0001.

Visto

Aprovado

4/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300252	Instalação de Padrão de Entrada Monofásico de Unidade Consumidora, em Poste Metálico de 7m, pré-montado, por Padrão.	UA	6,9	Compreende a instalação completa do padrão de entrada de um consumidor de BT monofásico utilizando poste metálico de 7 metros, cujos componentes (caixa do medidor, isoladores, condutores internos e módulo de aterramento) já estão montados. As atividades requeridas são a abertura de cava, implantação do poste, lançamento e conexão dos condutores e aterramento.
300258	Instalação de Padrão de Entrada Bifásico de Unidade Consumidora, em Poste Metálico de 7m, pré-montado, por Padrão.	UA	7,9	Compreende a instalação completa do padrão de entrada de um consumidor de BT bifásico utilizando poste metálico de 7 metros, cujos componentes (caixa do medidor, isoladores, condutores internos e módulo de aterramento) já estão montados. As atividades requeridas são a abertura de cava, implantação do poste, lançamento e conexão dos condutores e aterramento.
300262	Instalação de Padrão de Entrada Trifásico de Unidade Consumidora, em Poste Metálico de 7m, pré-montado, por Padrão.	UA	8,9	Compreende a instalação completa do padrão de entrada de um consumidor de BT trifásico utilizando poste metálico de 7 metros, cujos componentes (caixa do medidor, isoladores, condutores internos e módulo de aterramento) já estão montados. As atividades requeridas são a abertura de cava, implantação do poste, lançamento e conexão dos condutores e aterramento.
300387	Instalação de Kit Interno e Ramal de Unidade Consumidora em Domicílio Rural	UA	4	Compreende a instalação de 2(duas) tomadas de embutir ou de sobrepor, 1 (uma) caixa de disjuntores, 1 (um) disjuntor termomagnético monofásico, 3 (três) interruptores de embutir ou de sobrepor, 3 (três) receptáculos de porcelana com 3 (três) lâmpadas incandescentes, isoladores de roldana, fios de cobre isolado e fita isolante.
650843	Instalação do Kit Disjuntor, Monofásico/Bifásico/ Trifásico.	UA	1,5	Compreende a execução da interligação do ramal de carga e instalação de caixa com disjuntor na unidade consumidora. Estão inclusos a execução das conexões, instalação dos eletrodutos, fixação, cabos, caixa e disjuntor.
650844	Instalação de Ramal de Carga Aéreo, Monofásico/Bifásico/ Trifásico	UA	0,7	Compreende a instalação do ramal de carga de baixa tensão (ligação do padrão de entrada até a edificação do consumidor). Estão inclusos os serviços de lançamento do cabo e execução das conexões. Conforme padronização CELESC de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
650845	Instalação de Pontaleta em Unidade Consumidora	UA	3	Compreende a instalação de pontaleta em unidade consumidora. Estão inclusos os serviços de instalação, fixação, impermeabilização do telhado e recomposição da região afetada pela instalação na unidade consumidora. Conforme padronização CELESC de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
650846	Instalação de Medidor	UA	1	Compreende a instalação de medidor de energia elétrica em caixa de medição já instalada. Inclui a instalação do medidor (mono/bi/tri), conexão, aterramento, lacre, e prestação de informações sobre a unidade consumidora. Conforme padronização CELESC de entrada de energia elétrica de unidades consumidoras de baixa tensão.
300142	Escora de Subsolo Simples	UA	3	Compreende a abertura da cava e a instalação de uma tora para estai de subsolo em postes e/ou contrapostes, na parte superior da cava.
300141	Escora de Subsolo Dupla	UA	4	Compreende a abertura da cava e a instalação de duas toras para estai de subsolo em postes e/ou contrapostes.
300042	Concretagem de Base	UA	10	Compreende o preparo da fundação em cava já aberta, do concreto e lançamento do mesmo na base do poste, com uso de tambores quando necessário. Deverá ser previsto na execução desta atividade, o fornecimento do material por parte da CONTRATADA.
300097	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 1x1m; 2,5peças), por Unidade.	UA	63	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 1x1m; 2,5 peças, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
300099	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 1x1m; 2 peças), por Unidade.	UA	49,4	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 1x1m; 2,0 peças, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
300098	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 0,5x1 m; 1,5 peças), por Unidade.	UA	28,5	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 0,5x1m; 1,5 peças, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
300096	Construção de Engastamento de Poste tipo Tubulão, com Fornecimento de Material de Alvenaria (Tubulão 1x1m; 1 peça), por Unidade.	UA	20	Construção de engastamento de poste tipo tubulão, com fornecimento dos materiais de alvenaria (tubulão 1x1m; 1,0 peça, areia, cimento, pedra, brita, ferro, eletroduto de PVC), por unidade.
300380	Instalação de Sapata para Pântano	UA	15	Compreende a fixação do poste, através de 4 (quatro) toras interligadas, em terrenos alagadiços.
300329	Instalação de Estai de Âncora	UA	4	Compreende a instalação de tora ou placa de concreto, com estai de âncora, cabo de estai, interligação ao sistema de aterramento quando existente e instalação de isoladores de seccionamento, quando necessário, inclusive com abertura da cava em terreno normal e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.

Visto

Aprovado

5/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300620	Retirada de estai de âncora	UA	1,6	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.
300331	Instalação de Estai de Âncora em Rocha sem Explosivo	UA	9	Compreende a instalação de haste de âncora, cabo de estai, interligação ao sistema de aterramento quando existente e instalação de isoladores de seccionamento, quando necessário, inclusive com abertura da cava em rocha e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
300622	Retirada de Estai de Âncora em Rocha sem Explosivo	UA	3,6	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.
300330	Instalação de Estai de Âncora em Rocha com Explosivo	UA	20	Compreende a instalação de haste de âncora, cabo de estai, interligação ao sistema de aterramento quando existente e instalação de isoladores de seccionamento, quando necessário, inclusive com abertura da cava em rocha com uso de explosivo e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
300621	Retirada de Estai de Âncora em Rocha com Explosivo	UA	8	Compreende a retirada do cabo de aço e da haste de âncora, após cortada rente ao solo.
300332	Instalação de Estai de Âncora em Terreno Arenoso	UA	11	Compreende a instalação de tora ou placa de concreto, com estai de âncora, cabo de estai, interligação ao sistema de aterramento quando existente e instalação de isoladores de seccionamento, quando necessário, inclusive com abertura da cava em terreno arenoso com uso de tambores se necessário, e instalação e retensionamento do tirante de cabo de aço.
300333	Instalação de Estai Aéreo	UA	0,5	Compreende a instalação e o tensionamento de tirante de cabo de aço de poste a poste, cruzeta a poste, cruzeta a contraposte e cruzeta a cruzeta, sua interligação ao sistema de aterramento, instalação de isoladores e protetor pré-formado quando necessário.
300596	Retirada de Estai Aéreo	UA	0,2	Compreende a retirada de tirante de cabo de aço de poste a poste, cruzeta a poste, cruzeta a contraposte e cruzeta a cruzeta, sua interligação ao sistema de aterramento, retirada de isoladores e protetor pré-formado quando necessário.
300583	Retensionamento de Estai	UA	0,4	Compreende a atividade de retensionar o cabo de estai existente.
300314	Instalação de Chave Unipolar	UA	1	Compreende a instalação de uma chave corta-circuito ou chave-faca e respectivas conexões.
300603	Retirada de Chave Unipolar	UA	0,4	Compreende a retirada de uma chave corta-circuito ou chave-faca e respectivas conexões.
300315	Instalação de Chave Unipolar a Óleo	UA	2	Compreende a instalação de uma chave a óleo para banco de capacitores automático.
300604	Retirada de Chave Unipolar a Óleo	UA	0,8	Compreende a retirada de uma chave a óleo para banco de capacitores automático.
650847	Instalação de Chave by-pass	UA	2	Compreende a instalação de uma chave by-pass e respectivas conexões.
650848	Retirada de Chave by-pass	UA	0,8	Compreende a retirada de uma chave by-pass e respectivas conexões.
300285	Instalação de Chave Tripolar	UA	13	Compreende a instalação de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), incluindo a montagem de suportes, ferragens e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300587	Retirada de Chave Tripolar	UA	5,2	Compreende a retirada de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), incluindo suportes, ferragens e conexões, inclusive o sistema de aterramento.
300313	Instalação de Chave Tripolar com Mecanismo de Manobra	UA	13	Compreende a instalação de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), mecanismo de manobra (alavanca, longarinas, etc. para manobra ao nível do solo), ferragens de sustentação e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300676	Retirada de Chave Tripolar com Mecanismo de Manobra	UA	5,2	Compreende a retirada de chave tripolar de média tensão (a óleo, ar, SF6, vácuo, etc.), mecanismo de manobra (alavanca, longarinas, etc. para manobra ao nível do solo), ferragens de sustentação e conexões, inclusive o sistema de aterramento.
300379	Instalação de Religador ou Seccionalizador Trifásico, por Unidade	UA	13	Compreende a instalação e fixação de um religador trifásico automático ou seccionalizador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300663	Retirada de Religador ou Seccionalizador Trifásico, por Unidade	UA	5,2	Compreende a retirada de religador trifásico automático ou seccionalizador trifásico com todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
300377	Instalação de Regulador "Auto-Booster", por Unidade	UA	13	Compreende a instalação e fixação de um regulador do "tipo auto-booster" com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300660	Retirada de Regulador "Auto-Booster", por Unidade	UA	5,2	Compreende a retirada de regulador do "tipo auto-booster" com todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
300395	Instalação de Regulador de Tensão em Estrutura Existente	UA	20	Compreende a instalação de regulador de tensão em estrutura (postes, suportes, chaves, etc.) existente. Inclui a realização de todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300675	Retirada de Regulador de Tensão em Estrutura Existente	UA	8	Compreende a retirada de regulador de tensão em estrutura (postes, suportes, chaves, etc.) existente. Inclui a retirada das conexões, inclusive o sistema de aterramento.

Visto

Aprovado

6/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
650849	Montagem de Estrutura para Instalação de Banco Regulador	UA	15	Compreende a montagem dos suportes de sustentação dos religadores e travessa para fixação das chaves faca e by-pass e conexão das estruturas ao sistema de aterramento.
650850	Retirada de Estrutura para Instalação de Banco Regulador	UA	6	Compreende a retirada dos suportes de sustentação dos religadores e travessa para fixação das chaves faca e by-pass e conexão das estruturas ao sistema de aterramento.
300296	Instalação de Banco de Capacitores Fixos Completo	UA	13	Compreende a instalação de banco de capacitor trifásico, incluindo a montagem dos suportes e ferragens e execução de todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300597	Retirada de Banco de Capacitores Fixos Completo	UA	5,2	Compreende a retirada de banco de capacitor trifásico, incluindo a os suportes, ferragens e todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
300295	Instalação de Banco de Capacitores Automáticos Completo	UA	15	Compreende a instalação de banco de capacitores trifásico, incluindo a montagem das ferragens, instalação de um relé tempo x tensão, instalação de um transformador de potencial, chaves a óleo, ligação dos componentes execução de todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300585	Retirada de Banco de Capacitores Automáticos Completo	UA	6	Compreende a retirada de banco de capacitores trifásico, incluindo as ferragens, relé tempo x tensão, transformador de potencial, chaves a óleo, ligação dos componentes, todas as conexões, inclusive o sistema de aterramento.
300384	Instalação de Transformador Trifásico	UA	13	Compreende a instalação e fixação de um transformador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
300667	Retirada de Transformador Trifásico	UA	5,2	Compreende a retirada e fixação de um transformador trifásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
300383	Instalação de Transformador Monofásico	UA	6	Compreende a instalação e fixação de um transformador monofásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
300666	Retirada de Transformador Monofásico	UA	2,4	Compreende a retirada de um transformador monofásico com todas as conexões, inclusive ao sistema de aterramento e suas ligações à rede secundária.
300368	Instalação de Para-raios, por Unidade	UA	1	Compreende a instalação de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300656	Retirada de Para-raios, por Unidade	UA	0,4	Compreende a retirada de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento.
300316	Instalação de Chave Fusível Religadora	UA	1,5	Compreende a instalação da chave fusível religadora e respectivas conexões.
300498	Retirada Instalação de Chave Fusível Religadora	UA	0,6	Compreende a retirada da chave fusível religadora e respectivas conexões.
300419	Lançamento de Condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Km	23	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de seção 4 CA e CAA e cobre 6 AWG.
300610	Retirada de Condutor 4 CA/CAA e Cu 6, por Km	Km	9,2	Compreende a retirada de condutores de alumínio de seção 4 CA e CAA e cobre 6 AWG.
300418	Lançamento de Condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cu 4 a 1/0, por Km	Km	36	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de bitola 2 a 2/0 CA e CAA e cobre de 4 a 1/0 AWG.
300609	Retirada de Condutor 2 a 2/0 CA ou CAA e Cobre 4 a 1/0, por Km	Km	14,4	Compreende a retirada de condutores de alumínio de bitola 2 a 2/0 CA e CAA e cobre de 4 a 1/0 AWG.
300414	Lançamento de Condutor com Seção Acima de 2/0 CA ou CAA e Cobre, por Km	Km	50	Compreende o lançamento de condutores de alumínio de bitola superior a 2/0 CA e CAA e cobre acima de 1/0 AWG.
300605	Retirada de Condutor com Bitola Superior a 2/0 ou CAA e Cobre Acima de 1/0, por Km	Km	20	Compreende a retirada de condutores de alumínio de bitola superior a 2/0 CA e CAA e cobre acima de 1/0 AWG.
300415	Lançamento de Condutor de Aço, por Km	Km	21	Compreende o lançamento do condutor de aço.
300606	Retirada de Condutor de Aço, por Km	Km	8,4	Compreende a retirada do condutor de aço.
300582	Retensionamento de Condutor, por Km	Km	15	Compreende os serviços de tensionamento e nivelamento de condutores de cobre ou alumínio, primário ou secundário, em rede já existente.
300357	Instalação de Flying-tap Primário ou Secundário	UA	2	Compreende a construção de flying-tap primário ou secundário, com todas as conexões, por condutor.
300644	Retirada de Flying-tap Primário ou Secundário	UA	0,8	Compreende a retirada de flying-tap primário ou secundário, com todas as conexões, por condutor.
300134	Emenda de Rede com Luva em Cabos CA com Bitola Menor que 1/0	UA	0,07	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio sem alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
650851	Emenda de Rede com Luva em Cabos CAA com Bitola Maior que 1/0	UA	0,14	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio com alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
650852	Emenda de Rede com Luva em Cabos CA com Bitola Maior ou Igual a 1/0	UA	0,21	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio sem alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
650853	Emenda de Rede com Luva em Cabos CAA com Bitola Maior ou Igual a 1/0	UA	0,42	Compreende a execução de emenda com luva em condutores de cobre ou alumínio com alma de acordo com as dimensões indicadas, por emenda.
650854	Emenda de Rede com Pré-formado	UA	0,07	Compreende a execução de emenda com pré-formado em condutores de cobre ou alumínio, por emenda.

Visto

Aprovado

7/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300741	Substituição de Ramal de Ligação	UA	0,8	Compreende a remoção dos condutores do ramal de ligação do consumidor, que tenha ficado curto ou inutilizado em razão de serviços executados na RDU/RDR, e a instalação de outros, de comprimento, condições mecânicas e elétricas adequadas e em conformidade.
650855	Retensionamento/reconexão de Ramal de Ligação/Serviço	UA	0,2	Compreende ao retensionamento e reconexão de ramal de ligação/serviço em razão de serviços executados na RDU/RDR.
300318	Instalação de Conector Tipo Cunha, com Cartucho	UA	0,361	Compreende a execução de conexão de cabos através de conector tipo cunha com o fornecimento do cartucho pela contratada.
300321	Instalação de Conector Tipo Cunha	UA	0,3	Compreende a execução de conexão de cabos através de conector tipo cunha.
300612	Retirada de Conector Tipo Cunha	UA	0,12	Compreende a retirada de conexão de cabos através de conector tipo cunha.
300025	Aterramento Simples, Primeira Haste	UA	2	Compreende a execução de todos os serviços de instalação de condutor de aterramento, fixação da primeira haste de terra, conexões, abertura e fechamento de cavas.
300026	Aterramento Simples, Demais Hastes, por Unidade	UA	1,2	Compreende a execução de todos os serviços de instalação de condutor de aterramento, fixação das demais hastes de terra, conexões, abertura e fechamento de cavas.
300678	Seccionamento de Cerca com alça Pré-formada e Aterramento	UA	1,5	Compreende os serviços completos de seccionamento de cerca e seu respectivo aterramento. Para fins de remuneração, considera-se cada ponto aplicado como uma unidade de medida.
300679	Seccionamento de Cerca com Mourões e Aterramento	UA	1,5	Compreende a instalação de mourões e escoras, seccionamento e retensionamento dos fios de cerca e a instalação do seu respectivo aterramento. Para fins de remuneração, considera-se cada ponto aplicado como uma unidade de medida.
300677	Revisão de Aterramento	UA	1	Compreende a atividade de desconectar o aterramento existente (RD ou transformador), conectar ao medidor de resistência de terra, medir a resistência do aterramento e conectar novamente o condutor de aterramento.
300133	Emenda de Condutores Através de Solda Exotérmica	UA	0,3	Compreende a execução de conexões de condutores em hastes de aterramento, através do processo de solda exotérmica, inclusive com execução dos aterramentos provisórios necessários e fornecimento das matrizes, após a atividade de revisão de aterramentos. Não se aplica às soldagens executadas quando da instalação de aterramentos novos.
300764	Tratamento de Aterramento com Gel, por Haste	UA	1	Compreende a atividade de abrir o buraco em torno da haste de terra, mistura do produto químico com a terra, reposição da mistura no buraco da haste a ser tratada e aplicação da água.
300358	Instalação de Iluminação Pública Comum	UA	1,5	Compreende a instalação de braço para iluminação pública com luminária do tipo aberta, lâmpada, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300645	Retirada de Iluminação Pública Comum	UA	0,6	Compreende a retirada de braço para iluminação pública com luminária do tipo aberta, lâmpada, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300359	Instalação de Iluminação Pública Especial	UA	4,5	Compreende a instalação de braço para iluminação pública do tipo médio ou longo, luminária do tipo aberta ou fechada, lâmpada especial, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300646	Retirada de Iluminação Pública Especial	UA	1,8	Compreende a retirada de braço para iluminação pública do tipo médio ou longo, luminária do tipo aberta ou fechada, lâmpada especial, reator e respectivo relé individual quando for o caso, e conexões à rede.
300376	Instalação de Reator para Lâmpada Comum ou Especial	UA	0,4	Compreende a instalação do reator e ligações à rede.
300659	Retirada de Reator para Lâmpada Comum ou Especial	UA	0,16	Compreende a retirada do reator e ligações à rede.
300378	Instalação de Relé Fotoelétrico Individual	UA	0,2	Compreende a instalação de relé composto de base e interruptor fotossensível individual e ligações à rede.
300661	Retirada de Relé Fotoelétrico Individual	UA	0,08	Compreende a retirada de relé composto de base e interruptor fotossensível individual e ligações à rede.
300311	Instalação de Chave Magnética para Iluminação Pública	UA	0,5	Compreende a instalação de chave magnética para iluminação pública, suas ligações à rede e seccionamento do fio controle quando necessário.
300601	Retirada de Chave Magnética para Iluminação Pública	UA	0,2	Compreende a retirada de chave magnética para iluminação pública, suas ligações à rede e seccionamento do fio controle quando necessário.
300740	Substituição de Lâmpadas	UA	0,18	Compreende a retirada da lâmpada existente e a instalação de nova lâmpada, limpeza e/ou reaperto de conexões quando necessário.
300447	Montagem de 03 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	8	Compreende a montagem completa de 3 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação da cruzeta em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
300448	Montagem de 04 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	8,6	Compreende a montagem completa de 4 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação da cruzeta em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.

Visto

Aprovado

8/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300449	Montagem de 06 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	10	Compreende a montagem completa de 6 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação de cruzetas em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
300450	Montagem de 09 Projetores em Cruzeta, por Conjunto	UA	13	Compreende a montagem completa de 9 projetores em cruzeta, para iluminação especial, incluindo a instalação de cruzetas em poste existente, instalação de lâmpadas e reatores, conexões e ligações aos pontos de comando.
300455	Montagem Eletromecânica de uma Luminária de 04 Pétalas em Poste de 15 Metros, Completa	UA	30	Compreende a montagem da luminária de 4 pétalas em poste existente, instalação de lâmpadas, reatores/ignitores, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
300453	Montagem Eletromecânica de Luminária de 03 ou 02 Pétalas em Poste de 15 metros, Completa	UA	28	Compreende a montagem da luminária de 2 ou de 3 pétalas em poste existente, instalação de lâmpadas, reatores/ ignitores, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
300452	Montagem Eletromecânica de Luminária de 02 Pétalas em Poste de 10 metros, Completa	UA	7	Compreende a montagem da luminária de 2 pétalas em poste existente, instalação de lâmpadas, reatores/ignitores, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
300451	Montagem Eletromecânica de Luminárias de 01 Pétala, em Poste de 10 Metros, Completa	UA	4	Compreende a montagem da luminária de 1 pétala em poste existente, instalação de lâmpada, reator/ignitor, conexões e ligações ao comando, inclusive instalação do comando fotossensível se individual.
300654	Retirada de Uma Luminária de 04 Pétalas em Poste de 15 metros, Completa	UA	12	Retirada de luminária de 04 pétalas, em poste de 15 m. Completa.
300653	Retirada de Uma Luminária de 03 Pétalas em Poste de 15 metros, Completa	UA	11,2	Retirada de luminária de 03 pétalas, em poste de 15 m. Completa.
300652	Retirada de Uma Luminária de 02 Pétalas em Poste de 10 metros, Completa	UA	2,8	Retirada de luminária de 02 pétalas, em poste de 10 m. Completa.
300651	Retirada de 01 Luminária de 01 Pétala em Poste de 10 metros, Completa	UA	1,6	Retirada de luminária de 01 pétalas, em poste de 10 m. Completa.
300759	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de até 20 Km, por Poste	UA	0,917	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em distância inferior ou igual a 20 km do mesmo. O transporte será pago por poste transportado.
300760	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 21 a50 Km, por Poste	UA	1,607	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 21 a50 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300762	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 51 a 100 Km, por Poste	UA	2,757	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 51 a 100 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300761	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 101 a 150 Km, por Poste	UA	3,907	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 101 a 150 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300746	Transporte de Poste, Comprimento Inferior a 12 metros ou Resistência Inferior a 1000 daN, em Percurso de 151 a 200 Km, por Poste	UA	5,057	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 151 a 200 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300754	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de até 20 Km, por Poste	UA	1,651	Compreende o transporte de postes que preencham ambos ou um dos requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em distância inferior ou igual a 20 km do mesmo. O transporte será pago por poste transportado.
300755	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 21 a50 Km, por Poste	UA	2,893	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 21 a50 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300757	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 51 a 100 Km, por Poste	UA	4,963	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 51 a 100 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300756	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 101 a 150 Km, por Poste	UA	7,033	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 101 a 150 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.
300758	Transporte de Poste, Comprimento Maior ou Igual a 12 metros ou Resistência de 1000 daN ou Mais, em Percurso de 151 a 200 Km, por Poste	UA	9,103	Compreende o transporte de postes que preencham os requisitos indicados, desde o almoxarifado regional até o canteiro de obras ou do canteiro de obras até o almoxarifado regional, localizadas em percursos de 151 a 200 Km (inclusive). O transporte será pago por poste transportado.

Visto

Aprovado

9/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300052	Confecção e Afixação de Placa Alusiva à Obra, por Metro Quadrado	M2	5,4	Compreende a confecção de placa metálica (chapa de zinco ou similar) identificando a obra, seguindo modelo fornecido pela CELESC, e sua afixação em estrutura suporte de madeira, em local visível, junto à obra. O tamanho da placa dependerá da quantidade de informações que se fizer necessário constar na mesma, e da distância ao ponto de tráfego de veículos e pedestres, objetivando torná-la visível. O pagamento será por metro quadrado.
300177	Instalação de Aterramento Temporário para Rede de BT, por Aterramento	UA	0,38	Consiste na realização do teste de ausência de tensão, instalação e retirada de aterramento temporário de rede de BT.
300176	Instalação de Aterramento Temporário para Rede de AT, por Aterramento	UA	1,01	Consiste na realização do teste de ausência de tensão, fixação e retirada do trado no solo, instalação e retirada do conjunto de aterramento temporário de rede de AT.
650857	Operação de Chave, por Operação	UA	0,35	Consiste na operação de chave de média tensão (fusível, faca, tripolar, etc.). O serviço é remunerado segundo o número de intervenções com a vara de manobra.
652145	Instalação de Linha de Vida	UA	0,31	Serviço de instalação de linha de vida, que consiste na instalação de cordas ou fitas ligadas ao cinto de segurança e a ancoragens com o objetivo de permitir que as pessoas trabalhem em altura com segurança. Por instalação, por eletricista.
652144	Retirada de Linha de Vida	UA	0,17	Serviço de retirada de linha de vida, que consiste na retirada de cordas ou fitas ligadas ao cinto de segurança e a ancoragens, fruto do desmonte da linha de vida instalada antes da realização das atividades no poste. Por retirada, por eletricista.
650874	Retirada de Cinta de Compartilhadora, por Cinta	UA	0,1	Consiste na retirada de cinta de sustentação e fixação, através de amarração temporária, dos cabos pertencentes à compartilhadoras de poste da CELESC (telefonía, fibra ótica, etc.). Por cinta. Observação: Usado somente quando as compartilhadoras não realizarem o serviço e autorizado pelo fiscal da CELESC.
650875	Reinstalação de Cinta de Compartilhador, por Cinta	UA	0,28	Consiste na retirada de cinta de sustentação e reinstalação da infraestrutura de fixação de cabos pertencentes a compartilhadores de poste da CELESC (telefonía, fibra ótica, etc.). Por cinta. Observação: Usado somente quando as compartilhadoras não realizarem o serviço e autorizado pelo fiscal da CELESC.
300424	Levantamento Topográfico Planimétrico com Fornecimento do Original em Meio Magnético, Estação Total Classe 3, por Km	Km	18	Levantamento topográfico planimétrico classe IVPA, usando poligonal IIP apoiada em rede de Pontos GPS de precisão, utilizando Estação Total classe 3, ou receptor GPS de uma ou duas frequências através do método relativo (capaz de armazenar as portadoras L1 ou L1 e L2). Colocação de piquetes de madeira (padrão CELESC) nos pontos de locação de estruturas, no caso de levantamento topográficos para projetos de redes de distribuição rural.
300423	Levantamento Topográfico Planialtimétrico com Fornecimento do Original em Meio Magnético, Estação Total Classe 2, por Km	Km	25	Levantamento topográfico planialtimétrico classe IVPA, usando poligonal IIP apoiada em rede de Pontos GPS de precisão e nivelamento IIN utilizando Estação Total classe 2. Colocação de piquetes de madeira (padrão CELESC) nos pontos de locação de estruturas, no caso de levantamento topográficos para projetos de redes de distribuição rural.
300338	Instalação de Estrutura CE1	UA	1,8	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L e material de fixação.
300627	Retirada de Estrutura CE1	UA	0,72	Compreende a retirada de braço tipo L e material de fixação.
300339	Instalação de Estrutura CE1A	UA	2	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L, braço anti-balanço e material de fixação.
300628	Retida de Estrutura CE1 A	UA	0,8	Compreende a retirada de braço tipo L, braço anti-balanço e material de fixação.
300341	Instalação de Estrutura CE2	UA	3	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores poliméricos e material de fixação.
300630	Retirada de Estrutura CE2	UA	1,2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores poliméricos e material de fixação.
300343	Instalação de Estrutura CE3	UA	3	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300632	Retirada de Estrutura CE3	UA	1,2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300344	Instalação de Estrutura CE4	UA	5	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300633	Retirada de Estrutura CE4	UA	2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300347	Instalação de Estrutura N3 - CE	UA	4,7	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios e material de fixação.
300635	Retirada de Estrutura N3 - CE	UA	1,88	Compreende a retirada de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios e material de fixação.
300348	Instalação de Estrutura N3S/CE	UA	6,2	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios, chave faca e material de fixação.

Visto

Aprovado

10/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300636	Retirada de Estrutura N3S/CE	UA	2,48	Compreende a retirada de cruzetas, com isoladores de pino e de ancoragem, para-raios, chave faca e material de fixação.
300340	Instalação de Estrutura CE1/CE3	UA	3	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C e L, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300629	Retirada de Estrutura CE1/CE3	UA	1,2	Compreende a retirada de braço tipo C e L, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300342	Instalação de Estrutura CE2/CE3	UA	5	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300631	Retirada de Estrutura CE2/CE3	UA	2	Compreende a retirada de braço tipo C, com isoladores de pino e de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300336	Instalação de Estrutura CE - PR	UA	4,2	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C e L, para-raios e material de fixação.
300625	Retirada de Estrutura CE - PR	UA	1,68	Compreende a retirada de braço tipo C e L, para-raios e material de fixação.
300335	Instalação de Estrutura CE - FA	UA	7	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo L, cruzetas, chave facas, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300624	Retirada de Estrutura CE - FA	UA	2,8	Compreende a retirada de braço tipo L, cruzetas, chave facas, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300337	Instalação de Estrutura CE - TR	UA	9	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C e L, chave fusíveis, isoladores de pino poliméricos, para-raios e material de fixação.
300626	Retirada de Estrutura CE - TR	UA	3,6	Compreende a retirada de braço tipo C e L, chave fusíveis, isoladores de pino poliméricos, para-raios e material de fixação.
300334	Instalação de Estrutura CE - BF	UA	7	Compreende a instalação, nivelamento e alinhamento de braço tipo C, chave fusível, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300623	Retirada de Estrutura CE - BF	UA	2,8	Compreende a retirada de braço tipo C, chave fusível, isoladores de ancoragem poliméricos e material de fixação.
300328	Instalação de Espaçador Vertical ou Losangular	UA	0,74	Compreende a instalação do espaçador e material de fixação.
300618	Retirada de Espaçador Vertical ou Losangular	UA	0,35	Compreende a retirada do espaçador e material de fixação.
300322	Instalação de Cruzamento Aéreo de Cabo Coberto	UA	3	Compreende a construção de flying-tap primário, com todas as conexões.
300615	Retirada de Cruzamento Aéreo de Cabo Coberto	UA	1,2	Compreende a retirada de flying-tap primário, com todas as conexões.
300326	Instalação de Emenda de Cabo Coberto	UA	1,8	Compreende a emenda de cabo coberto, por par de cabos emendado.
300617	Retirada de Emenda de Cabo Coberto	UA	0,72	Compreende a retirada de emenda de cabo coberto, por par de cabos emendado.
300420	Lançamento de Cordoalha de Aço (mensageiro), por Km	Km	30	Compreende o lançamento de cordoalha de aço.
300614	Retirada de Cordoalha de Aço (mensageiro), por Km	Km	12	Compreende a retirada de cordoalha de aço.
300408	Lançamento de Cabo Coberto até 70mm², por Km	Km	50	Compreende o lançamento de cabos cobertos, considerando o mensageiro já lançado, pagando-se por km de condutor fase lançado.
300600	Retirada de Cabo Coberto até 70mm², por Km	Km	20	Compreende a retirada de cabos cobertos pagando-se por km de condutor fase retirado.
650858	Lançamento de Cabo Coberto Acima de 70mm², por Km	Km	70	Compreende o lançamento de cabos cobertos, considerando o mensageiro já lançado, pagando-se por km de condutor fase lançado.
650859	Retirada de Cabo Coberto Acima de 70mm², por Km	Km	28	Compreende a retirada de cabos cobertos pagando-se por km de condutor fase retirado.
300078	Construção de Banco de Dutos, para até 2 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo de Concreto Magro, Incluindo o Fornecimento do Concreto	m	1,07	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.

Visto

Aprovado

11/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300081	Construção de Banco de Dutos, para até 4 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo de Concreto Magro, Incluindo o Fornecimento do Concreto	m	2,03	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300083	Construção de Banco de Dutos, para até 6 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo de Concreto Magro, Incluindo o Fornecimento do Concreto	m	2,35	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300079	Construção de Banco de Dutos, para até 2 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Placas de Ardósia na Largura da Vala e com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento das Placas de Ardósia	m	0,98	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
300082	Construção de Banco de Dutos, para até 4 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Placas de Ardósia na Largura da Vala e com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento das Placas de Ardósia	m	1,81	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.

Visto

Aprovado

12/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300085	Construção de Banco de Dutos, para até 6 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Placas de Ardósia na Largura da Vala e com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento das Placas de Ardósia	m	2,13	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
300077	Construção de Banco de Dutos, para Até 2 dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Concreto Armado, com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para o Selo	m	2,5	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma camada de concreto armado, conforme especificado em projeto, sendo todo o material do selo fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.
300080	Construção de Banco de Dutos, para Até 4 dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Concreto Armado, com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para o Selo	m	2,66	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma camada de concreto armado, conforme especificado em projeto, sendo todo o material do selo fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.
300084	Construção de Banco de Dutos, para Até 6 dutos DN 125 mm, Envelopado em Areia Grossa, com Selo em Concreto Armado, com Espessura de 6 Centímetros, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para o Selo	m	2,98	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa, umedecimento e compactação da mesma até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de areia grossa até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma camada de concreto armado, conforme especificado em projeto, sendo todo o material do selo fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.

Visto

Aprovado

13/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300086	Construção de Banco de Dutos, para Até 2 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Concreto, Incluindo o Fornecimento do Mesmo	m	2,11	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção de uma camada de fina de concreto para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até a altura definida em projeto (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300087	Construção de Banco de Dutos, para Até 4 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Concreto, Incluindo o Fornecimento do Mesmo	m	2,57	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção de uma camada de fina de concreto para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até a altura definida em projeto (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300088	Construção de Banco de Dutos, para Até 6 Dutos DN 125 mm, Envelopado em Concreto, Incluindo o Fornecimento do Mesmo	m	3,18	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção de uma camada de fina de concreto para acomodação e nivelamento dos dutos, o lançamento dos dutos da camada inferior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada intermediária na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até 5 cm acima dos dutos lançados, lançamento dos dutos da camada superior na vala, esticamento e separação dos mesmos com o uso de espaçadores adequados, a colocação de uma camada de concreto até a altura definida em projeto, colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento das fitas de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Todo o concreto será fornecido pela contratada. Pagamento por metro linear de vala.
300094	Construção de Cobertura de Concreto Armado Sobre Banco de Dutos em Travessia de Rua, com Espessura de 10 cm de Concreto FCK 100 kgf/cm², Incluindo o Fornecimento do Material para o Selo	m	1,06	Aplicável nos casos em que não houver sido previsto em projeto ou que alterações de projeto tornarem necessário tal selo, compreende a confecção, com fornecimento do material pela contratada, de selo armado conforme projeto padronizado pela Celesc, ao invés de outros tipos de selo. Pagamento por metro linear de vala.
300101	Construção de Selo de Cobertura de Concreto não Armado Sobre Banco de Dutos, em Calçada, com Espessura de 10 cm de Concreto FCK 100 kgf/cm², Incluindo o Material para o Selo de Concreto	m	0,54	Aplicável nos casos em que não houver sido previsto em projeto ou que alterações de projeto tornarem necessário tal selo, compreende a confecção, com fornecimento do material pela contratada, de selo não armado conforme projeto padronizado pela Celesc, ao invés de outros tipos de selo. Pagamento por metro linear de vala.
300013	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Selo de Concreto não Armado, com Fornecimento de Material de Alvenaria (areia e cimento), nas Dimensões 60 x 90 cm. Por metro linear de vala	m	1,6	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300012	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Placas de Ardósia de Espessura 6 cm, Fornecidas pela Contratada. Dimensões da Vala: 60 x 90 cm. Por metro Linear da Vala	m	1,45	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.

Visto

Aprovado

14/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300010	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Selo de Concreto não Armado, com Fornecimento de Material de Alvenaria (areia e cimento), nas Dimensões 60 x 60 cm, por Metro Linear de Vala	m	1,45	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Pagamento por metro linear de vala.
300009	Abertura e Fechamento de Vala para Cabo Subterrâneo Diretamente Enterrado, Protegido com Placas de Ardósia de Espessura 6 cm, Fornecidas pela Contratada. Dimensões da Vala: 60 x 60 cm, por Metro Linear da Vala	m	1,35	Compreende a abertura da vala nas dimensões definidas em projeto, a confecção da "cama de areia" com areia grossa, para acomodação e nivelamento dos condutores, e após o lançamento dos mesmos na vala, a colocação de uma camada de areia grossa, ou terra limpa e sem entulhos sólidos até a altura definida em projeto, a confecção do selo de advertência e proteção mecânica em concreto magro, não armado (fornecido pela contratada), colocação de terra até a distância de 20 cm da superfície, lançamento da fita de aviso, colocação de terra até o nível final, compactação e nivelamento, conforme projeto. Com selo mecânico constituído por uma sequência de placas de ardósia nas dimensões definidas, justapostas, ao longo da vala. Pagamento por metro linear de vala.
300102	Construção e Instalação de Base em Concreto Armado para Transformador Tipo Pedestal, com Fornecimento dos Materiais Necessários	UA	44,76	Compreende a escavação e preparação do solo, inclusive compactação, e confecção da base de concreto armado conforme dimensões e formato padrão Celesc para instalação de transformador pedestal. Fornecimento do material incluso, por conta da contratada. Pagamento por base completa confeccionada.
300100	Construção de Nicho para Embutir Projetor no Piso	UA	1,6	Compreende a escavação e colocação de meio tubo de concreto, de diâmetro nominal 50 cm (mínimo interno 30 cm), comprimento (inteiro) 1 metro, nivelamento, confecção de selo de concreto magro inferior de 3 a 5 cm de espessura, preenchimento com areia grossa compactada e confecção de selo de concreto magro superior na espessura de 5 cm, acabado no nível da calçada, para fixação de projetor embutido no solo. Fornecimento do material necessário incluso, por conta da contratada. Pagamento por base acabada.
300058	Construção de Base para Poste Engastado, com Até 10 m de Altura Livre (somente mão de obra)	UA	2,56	Compreende a abertura de cava com 1 metro de diâmetro por 2 metros de profundidade, colocação de 2 tubulões de 1m de diâmetro nominal por 1 metro de comprimento, nivelamento, confecção de selo inferior de concreto magro, de 5 a 10 cm de espessura, preenchimento com areia média ou grossa, umedecimento e compactação da mesma, colocação de eletroduto conforme projeto, para passagem de condutores, e confecção do selo de concreto superior, com 10 cm de concreto. Pagamento por base acabada.
300073	Construção de Base para Poste Engastado, com Até 10 m de Altura Livre, Incluindo o Fornecimento de Todo o Material para Construção da Mesma (tubo de concreto, areia, concreto, caixaria, escoramento quando necessário)	UA	6,07	Compreende a abertura de cava com 1 metro de diâmetro por 2 metros de profundidade, colocação de 2 tubulões de 1m de diâmetro nominal por 1 metro de comprimento, nivelamento, confecção de selo inferior de concreto magro, de 5 a 10 cm de espessura, preenchimento com areia média ou grossa, umedecimento e compactação da mesma, colocação de eletroduto conforme projeto, para passagem de condutores, e confecção do selo de concreto superior, com 10 cm de concreto, incluindo o fornecimento dos materiais. Pagamento por base acabada.
300288	Instalação Completa de Prumada Externa em Fachada de Edificação, em Duto de Aço-Carbono	UA	4,8	Compreende a instalação de luva de transição e engaste do eletroduto metálico ao eletroduto corrugado que vem da caixa de passagem, sua fixação, por meio de abraçadeiras presas à parede através de buchas e parafusos, de eletroduto metálico nas dimensões definidas em projeto, colocação de cabeçote para eletroduto ou curva 180° ao mesmo. Se necessário, colocação de mais uma luva e eletroduto (inteiro ou fração) para atingir a altura necessária ao alcance do ponto de entrada atual do consumidor. Pagamento por prumada.
300284	Instalação de Prumada Embutida em Fachada de Edificação, com Duto de Aço-Carbono, Incluindo Recomposição da Parede	UA	19,18	Compreende a abertura da parede do imóvel do consumidor, desde o nível do piso até o quadro de medição, a instalação de luva de transição e engaste do eletroduto de PVC rígido ao eletroduto corrugado que vem da caixa de passagem, a colocação do eletroduto rígido na abertura feita na parede, com sua fixação ao quadro de medição (incluindo abertura no mesmo para passagem e fixação do duto), a aplicação de argamassa para preenchimento dos espaços vazios, a recomposição do reboco ou revestimento e pintura conforme condição original. Pagamento por prumada.
300090	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo T, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	4,16	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à "entrega instalada" da caixa tipo "T" (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 30 x 30 x 40 cm). Pagamento por caixa pronta.

Visto

Aprovado

15/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300093	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo A, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	10,87	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “A” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 65 x 41 x 70 cm). Pagamento por caixa pronta.
300060	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo B, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	22,7	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “B” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 85 x 65 x 100/80 cm). Pagamento por caixa pronta.
300061	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo C, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação da Tampa Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	31,65	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, a concretagem da caixa e da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “C” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 85 x 65 x 120 cm). Pagamento por caixa pronta.
300062	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo D, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	70,01	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “D” (segundo projeto da Celesc, dimensões externas 94 x 120 x 120/100 cm), faltando apenas a tampa (paga à parte). Pagamento por caixa pronta.
300103	Construção e Instalação de Tampa de Concreto Armado Para Caixa de Passagem e Derivação Tipo D, Incluindo o Fornecimento dos Materiais Necessários	UA	25,58	Corresponde à confecção e instalação, segundo projeto da Celesc, da tampa de concreto, nivelada, com embutimento da moldura e colocação da tampa metálica, para a caixa tipo “D”. Pagamento por tampa construída e instalada.
300074	Construção de Caixa de Passagem e Derivação Tipo E, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	134,27	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “E” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 140 x 140 x 200 cm), incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
300075	Construção de Caixa de Poço de Inspeção tipo L, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	390,03	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “L” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 280 x 280 x 220 cm), incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
300054	Construção de Caixa de Poço de Inspeção Tipo M, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	347,51	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “M” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 180 x 180 x 220 cm), incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
300066	Construção de Caixa de Poço de Inspeção Tipo N, em Concreto Armado, Incluindo Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	347,51	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da caixa tipo “N” (segundo projeto da Celesc, dimensões internas 250 x 140 x 220 cm) incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
300059	Construção de Cabine Transformadora Subterrânea Tipo CT, em Concreto Armado, Incluindo o Fornecimento e Instalação das Tampas de Concreto e Metálica e Todos os Demais Materiais Necessários	UA	815,03	Compreende a abertura da cava necessária, a preparação e colocação de formas e armaduras, o nivelamento e a concretagem da caixa, e posteriormente da tampa. Fornecimento de todos os materiais pela contratada. Corresponde, enfim, à “entrega instalada” da cabine transformadora subterrânea tipo CT, incluindo a tampa. Pagamento por caixa pronta.
300306	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de Concreto Armado, Tipo “A” com Tampa	UA	0,32	Compreende a abertura da cava necessária, compactação do solo e colocação da caixa e da tampa completa, nivelada, ambas construídas em canteiro. Pagamento por caixa pronta instalada.
300307	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de Concreto Armado, Tipo “B” com Tampa	UA	0,64	Compreende a abertura da cava necessária, compactação do solo e colocação da caixa e da tampa completa, nivelada, ambas construídas em canteiro. Pagamento por caixa pronta instalada.
300308	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de concreto armado, tipo “C” com Tampa	UA	0,96	Compreende a abertura da cava necessária, compactação do solo e colocação da caixa e da tampa completa, nivelada, ambas construídas em canteiro. Pagamento por caixa pronta instalada.
300309	Instalação de Caixa de Passagem e Derivação de Concreto Armado, Tipo “D” com Tampa	UA	5,12	Compreende a abertura da cava necessária, compactação do solo e colocação da caixa e da tampa completa, nivelada, ambas construídas em canteiro. Pagamento por caixa pronta instalada.

Visto

Aprovado

16/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300487	Rebaixamento de Lençol Freático. Pagamento por Metro Linear de Área Rebaixada.	m	1,6	Rebaixamento de lençol freático, mediante emprego de ponteiros e bombeamento (manual, mecânico ou elétrico) até a retirada completa de água, viabilizando serviços de escavação, construção de bancos de dutos e instalação de caixas. Pagamento por metro linear de área rebaixada.
300104	Contenção de Bordas de Escavação (para bancos de dutos ou caixas). Pagamento por Metro Linear de Talude Escorado	m	0,51	Contenção de bordas de escavação (para bancos de dutos ou caixas) para evitar desmoronamento de solo, mediante emprego de pranchas de compensado naval ou chapas de aço, com estacas de madeira ou trilhos de aço, e remoção posterior do material de contenção utilizado.
300410	Lançamento de Circuitos de Baixa Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de Um mesmo circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Menor ou Igual a 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos circuitos e Tamponamento de Eletrodutos. Pagamento por circuito, por metro.	m	0,33	Compreende o agrupamento dos condutores, a amarração dos condutores e identificação dos mesmos e dos circuitos, a instalação de cabo-guia e camisa (cordoalha) de lançamento (puxamento), lubrificação dos condutores, quando necessário, o puxamento manual ou com auxílio de guincho de qualquer natureza, tamponamento dos condutores, que não serão de imediato utilizados e o tamponamento dos eletrodutos para evitar a penetração de água, animais ou entulho. Pagamento por circuito, por metro.
300409	Lançamento de Circuitos de Baixa Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de um Mesmo Circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Maior que 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos Circuitos e Tamponamento de Eletrodutos. Pagamento por Circuito, por metro.	m	0,64	Compreende o agrupamento dos condutores, a amarração dos condutores e identificação dos mesmos e dos circuitos, a instalação de cabo-guia e camisa (cordoalha) de lançamento (puxamento), lubrificação dos condutores, quando necessário, o puxamento manual ou com auxílio de guincho de qualquer natureza, tamponamento dos condutores, que não serão de imediato utilizados e o tamponamento dos eletrodutos para evitar a penetração de água, animais ou entulho. Pagamento por circuito, por metro.
300412	Lançamento de Circuitos de Média Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de um Mesmo Circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Menor ou igual a 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos Circuitos e Tamponamento de Eletrodutos. Pagamento por Circuito, por metro.	m	0,54	Compreende o agrupamento dos condutores, a amarração dos condutores e identificação dos mesmos e dos circuitos, a instalação de cabo-guia e camisa (cordoalha) de lançamento (puxamento), lubrificação dos condutores, quando necessário, o puxamento manual ou com auxílio de guincho de qualquer natureza, tamponamento dos condutores, que não serão de imediato utilizados e o tamponamento dos eletrodutos para evitar a penetração de água, animais ou entulho. Pagamento por circuito, por metro.
300411	Lançamento de Circuitos de Média Tensão (1, 2, 3 ou 4 Condutores de Um Mesmo Circuito) em Eletroduto, com Condutores de Seção Nominal Maior que 120 mm², Incluindo Amarração de Condutores e Identificação dos Mesmos e dos Circuitos e Tamponamento de eletrodutos. Pagamento por circuito, por metro.	m	0,77	Compreende o agrupamento dos condutores, a amarração dos condutores e identificação dos mesmos e dos circuitos, a instalação de cabo-guia e camisa (cordoalha) de lançamento (puxamento), lubrificação dos condutores, quando necessário, o puxamento manual ou com auxílio de guincho de qualquer natureza, tamponamento dos condutores, que não serão de imediato utilizados e o tamponamento dos eletrodutos para evitar a penetração de água, animais ou entulho. Pagamento por circuito, por metro.
300180	Instalação de Conector a Compressão em Condutor de Baixa Tensão de Seção Menor ou Igual a 120 mm², Inclusive Recomposição do Isolamento dos Condutores Mediante Aplicação de Fita e Aplicação da Manta Isolante	m	0,64	Compreende o corte e decapamento dos condutores na medida correta, limpeza das superfícies a conectar, aplicação do conector a compressão, a recomposição do isolamento dos condutores mediante aplicação de fita e aplicação da manta isolante (ou, quando for o caso, da caixa geleada). Em conexões de condutores de seção diferente, será considerada como referência a seção nominal do condutor mais espesso. Pagamento por conector aplicado.
300179	Instalação de Conector a Compressão em Condutor de Baixa Tensão de Seção Maior que 120 mm², Inclusive Recomposição do Isolamento dos Condutores Mediante Aplicação de Fita e Aplicação da Manta Isolante	UA	0,83	Compreende o corte e decapamento dos condutores na medida correta, limpeza das superfícies a conectar, aplicação do conector a compressão, a recomposição do isolamento dos condutores mediante aplicação de fita e aplicação da manta isolante (ou, quando for o caso, da caixa geleada). Em conexões de condutores de seção diferente, será considerada como referência a seção nominal do condutor mais espesso. Pagamento por conector aplicado.
300181	Instalação de Conector a Pressão (parafuso fendido ou cunha), e Conector Terminal Cabo-Barra, Incluindo a Recomposição da Isolação dos Condutores de Baixa Tensão, em Condutores de Seção Menor ou Igual a 120 mm².	UA	0,45	Compreende o corte e decapamento dos condutores na medida correta, limpeza das superfícies a conectar, aplicação do conector/terminal, a recomposição do isolamento dos condutores mediante aplicação de fita e aplicação da manta isolante. Em conexões de condutores de seção diferente, será considerada como referência a seção nominal do condutor mais espesso. Pagamento por conector aplicado.
300302	Instalação de Barramento de Cobre nu nas Paredes de caixa "M" e "CT".	UA	0,64	Compreende a furação, fixação de suportes na parede da caixa e do barramento aos mesmos. Pagamento por barra (fase ou aterramento) fixada.
300305	Instalação de Barramento Triplex em Parede de Concreto	UA	3,2	Compreende a furação e a fixação do barramento. Pagamento por barramento fixado.
300194	Instalação de Módulo Desconectável de Média Tensão, Tipo "T", Cotovelo ou Reto, Dispositivo de Aterramento, Incluindo Todos os Custos para a Completa Execução da Terminação do Cabo)	UA	4,48	Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação da terminação e do módulo, preparação da cordoalha e sua conexão ao aterramento e perfeita terminação do cabo, e fixação do terminal desconectável. Pagamento por módulo.

Visto

Aprovado

17/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300197	Instalação de Terminação Modular, Uso Externo	UA	4,48	Instalação de Terminação Modular, Uso Externo, Incluindo Todos os Custos para a Completa Execução da Terminação do Cabo. Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação do terminal a compressão, preparação da cordoalha e sua conexão ao aterramento, aplicação da terminação isolante, e fixação do conjunto. Pagamento por terminação.
300280	Instalação de Terminação Modular, Uso Interno	UA	3,2	Instalação de Terminação Modular, Uso Interno, Incluindo Todos os Custos para a Completa Execução da Terminação do Cabo. Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação do terminal a compressão, preparação da cordoalha e sua conexão ao aterramento, aplicação da terminação isolante, e fixação do conjunto. Pagamento por terminação.
300135	Emenda Reta de Cabo de Média Tensão	UA	9,59	Compreende o decapamento e preparação do cabo, aplicação da luva a compressão, emenda da cordoalha e recomposição de todas as camadas do cabo, com isolamento e acabamento perfeitos. Pagamento por emenda de cabos.
300443	Montagem Completa de Câmara Subterrânea Tipo CT	UA	255,75	Montagem completa de câmara subterrânea tipo CT (incluindo todas as atividades e instalação dos equipamentos conforme previstos nos desenhos de montagens padronizadas pela Celesc. Somente as conexões de média tensão serão pagas separadamente). Excluem-se as obras civis. Pagamento por câmara completa montada.
300287	Instalação Completa de Transformador Tipo Pedestal	UA	127,88	Instalação completa de transformador tipo pedestal, incluindo o posicionamento do mesmo na base, todas as conexões de alta e baixa tensão, inclusive terminações de cabos, instalação dos disjuntores de baixa tensão, aterramento, identificação e marcação de circuitos e faseamento. Excluem-se as obras civis. Pagamento por conjunto completo montado.
300286	Instalação Completa de Ferragens, Suportes e Malha de Aterramento em Poços Tipo "M" e "L"	UA	41,56	Instalação completa de ferragens, suportes e malha de aterramento em poços tipo "M" e "L". Excluem-se as obras civis dos poços. Pagamento por conjunto completo montado.
300163	Instalação Poste IP Metálico HUT de até 10 Metros	UA	8,31	Implantação e instalação elétrica completa de poste de iluminação, metálico, com até 10 metros de altura livre, inclusive aterramento do mesmo, instalação de luminária, acessórios e fusíveis, lançamento de condutores até a respectiva caixa de passagem e conexões, colocação / complementação de areia na base e confecção de novo selo de concreto. Compreende a ruptura do selo de concreto da base existente e a remoção de areia, a colocação e prumagem do poste, a recolocação, umedecimento e apiloamento da areia em torno do poste, o aterramento do mesmo, a confecção de novo selo de concreto na base.
300164	Instalação Poste IP Metálico HUT de até 5 Metros	UA	5,12	Implantação e instalação elétrica completa de poste de iluminação, metálico, com até 5 metros de altura livre, inclusive aterramento do mesmo, instalação de luminária, acessórios e fusíveis, lançamento de condutores até a respectiva caixa de passagem e conexões, colocação / complementação de areia na base e confecção de novo selo de concreto. Compreende a ruptura do selo de concreto da base existente e a remoção de areia, a colocação e prumagem do poste, a recolocação, umedecimento e apiloamento da areia em torno do poste, o aterramento do mesmo, a confecção de novo selo de concreto na base.
300193	Instalação Luminária para Lâmpada até 400W Braço 3m	UA	2,88	Instalação de luminária para lâmpada de até 400W em braço de 3m, com fiação, conexões elétricas, e equipamentos auxiliares. Atividade executada em poste existente.
300199	Instalação de Projetor Embutido no Solo	UA	3,2	Instalação elétrica completa de projetor embutido no solo, inclusive fixação do mesmo no respectivo nicho, instalação dos acessórios, lançamento de condutores até a respectiva caixa de passagem e conexões. Compreende a ruptura do selo de concreto da base existente e a remoção de areia, limpeza do local, fiação e conexões, instalação de lâmpada e acessórios no projetor, fixação do projetor e selagem da base.
300739	Substituição de Seccionadora de Subestação de Consumidor Primário, por Outra com Fusível.	UA	25,58	Substituição da seccionadora existente em subestação de consumidor primário, por outra com fusível, incluindo instalação de manípulo e conexões elétricas. Compreende a desconexão e retirada da seccionadora existente na cabine do consumidor, e a fixação da seccionadora com fusíveis, suas conexões e instalação do respectivo manípulo.
300690	Substituição do Ramal de Entrada de Consumidor Primário, com Condutores de Seção Menor ou Igual a 70mm², em Ramais de até 50 metros	UA	31,97	Compreende a desconexão, marcação e retirada dos condutores antigos, desobstrução de dutos e lançamento de cabos novos, marcados/identificados (faseamento) e sua conexão. Pagamento por ramal.
300021	Alteração de Layout, Aterramento e Limpeza de Subestação de Consumidor Primário	UA	15,98	Compreende a limpeza geral, confecção de novos aterramentos de equipamentos, reposicionamento de transformadores, chaves, barramentos, disjuntores, equipamentos de medição, de modo a adequar a cabine do consumidor à nova realidade da alimentação via RDS
300747	Substituição de Ramal de Consumidor Primário de Aéreo para Subterrâneo	UA	11,51	Consiste em cortar os cabos de descida do ramal de ligação, e lançá-los até caixa M - ou outra definida em projeto - em que serão conectados à rede subterrânea. Pagamento por ramal.

Visto

Aprovado

18/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300742	Substituição de Ramal de Entrada de Consumidor Secundário, com Cabos de Seção Menor ou Igual a 70mm², em Ramais de Até 50 Metros	UA	3,84	Compreende a desconexão, marcação e retirada dos condutores antigos, desobstrução de dutos e lançamento de cabos novos, marcados/identificados (faseamento) e sua conexão. Pagamento por ramal.
300748	Substituição de Ramal de Consumidor Secundário de Aéreo para Subterrâneo	UA	3,84	Consiste em cortar os cabos do ramal de ligação existente e lançá-los pela nova prumada até a respectiva caixa de passagem, fazendo a conexão com os condutores do novo ramal subterrâneo e a respectiva recomposição do isolamento. Quando não houver viabilidade técnica para esta prática, lançamento de novo ramal através da nova prumada, seccionamento dos condutores do ramal aéreo antigo junto à entrada na fachada da edificação, e conexão dos mesmos aos cabos do novo ramal, incluindo reisolamento.
300024	Aterramento de Prumada Externa para Atendimento de Consumidores de Baixa Tensão	UA	2,24	Compreende furação do duto metálico e instalação de conector a pressão, lançamento do cabo nu do aterramento até a primeira caixa de passagem, instalação de uma haste de terra, soldagem cabo/haste de aterramento. Pagamento por ponto de aterramento.
300174	Instalação Seccionadora Tripolar em Poste	UA	54,35	Instalação completa de seccionadora tripolar em poste, incluindo conexão dos cabos terminados e dos cabos da RD aérea, fixação de eletroduto ao poste e selagem do mesmo, instalação de cruzetas e acessórios e acessórios
300293	Instalação de Armário de BT	UA	5	Instalação de armário de Baixa Tensão para comando e/ou proteção de circuitos secundários, inclusive Iluminação Pública, por armário.
300386	Instalação de Barramento Múltiplo Isolado de BT	UA	2	Instalação de Barramento Múltiplo Isolado de baixa tensão em caixa subterrânea, incluindo a sua fixação e conexões à rede tronco e consumidores.
650860	Execução de Transição Aéreo-Subterrânea de MT	UA	35,3	Compreende o lançamento do cabo no trecho caixa-eletroduto de subida, a execução das 3 terminações (mufas) nos cabos de Média Tensão, fixação do eletroduto ao poste, aterramento e selagem do mesmo, instalação de cruzetas/acessórios para fixação das mufas na estrutura, conexão dos cabos subterrâneos à rede aérea, execução do aterramento das mufas, identificação dos cabos e ajuste dos cabos na caixa de passagem.
300324	Instalação Cruzeta Universal Condutor Multiplexado MT	UA	1,3	Compreende a instalação dos parafusos/cintas para a fixação da cruzeta universal e do cabo mensageiro, conforme os padrões da CELESC. O serviço será pago por cruzeta universal instalada.
300616	Retirada Cruzeta Universal Condutor Multiplexado MT	UA	0,52	Compreende a retirada dos parafusos/cintas da fixação da cruzeta universal e do cabo mensageiro, conforme os padrões da CELESC. O serviço será pago por cruzeta universal retirada.
300417	Lançamento Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Igual ou Inferior a 95 mm²	Km	170	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de média tensão, seção igual ou inferior a 95mm². Incluindo as amarrações definitivas ou provisórias dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos que se fizerem necessários.
300608	Retirada Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Igual ou Inferior a 95 mm²	Km	68	Compreende a retirada de cabo multiplexado de média tensão, seção igual ou inferior a 95mm². Incluindo as amarrações dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos.
300416	Lançamento Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Superior a 95 mm²	Km	300	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de média tensão, seção superior a 95mm². Incluindo as amarrações definitivas ou provisórias dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos que se fizerem necessários. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (3 fases e mensageiro).
300607	Retirada Condutor Multiplexado MT, por km, Seção Superior a 95 mm²	Km	120	Compreende a retirada de cabo multiplexado de média tensão, seção superior a 95mm², incluindo as amarrações dos condutores, bem como as marcações ou tamponamentos. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (3 fases e mensageiro).
300745	Tracionamento e/ou Encabeçamento de Condutor Multiplexado MT	UA	1,5	Compreende o tracionamento e/ou encabeçamento do cabo mensageiro. O serviço será pago por cada lado do poste onde houver tracionamento e/ou encabeçamento.
300132	Emenda de Condutor Multiplexado de MT	UA	3,5	Compreende a execução da emenda do cabo de média tensão enfitada ou polimérica pré-moldada, incluindo o aterramento da blindagem metálica ao neutro/mensageiro do circuito. O serviço será pago por emenda.
300743	Terminação Condutor Multiplexado de MT	UA	6	Compreende a instalação de terminal enfitado ou pré-moldado, polimérico ou porcelana, incluindo o aterramento da blindagem metálica ao neutro/mensageiro do circuito. O serviço será pago por terminação.
300178	Instalação Conjunto Grampo de Suspensão de Cabo Multiplexado de BT	UA	1	Compreende a instalação dos parafusos/cintas para fixação do conjunto grampo suspensão e do cabo mensageiro. O serviço será pago por conjunto grampo suspensão instalado.
300499	Retirada de Conjunto Grampo de Suspensão de Cabo Multiplexado de BT	UA	0,4	Compreende a retirada dos parafusos/cintas de fixação do conjunto grampo suspensão e do cabo mensageiro. O serviço será pago por conjunto grampo suspensão retirado.
300405	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 35 mm²	Km	50	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).

Visto

Aprovado

19/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado

Código	Serviço	Unidade	Qtde de USC	Descrição das Atividades
300589	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 35 mm ²	Km	20	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300406	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 50 mm ²	Km	55	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
300590	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 50 mm ²	Km	22	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300407	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 70 mm ²	Km	60	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
300591	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 70 mm ²	Km	24	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300404	Lançamento Condutor Multiplexado BT Seção igual a 120 mm ²	Km	65	Compreende o lançamento do cabo multiplexado de baixa tensão. O serviço será pago por km do conjunto de cabos (fases e mensageiro).
300588	Retirada de Condutor Multiplexado BT Seção igual a 120 mm ²	Km	26	Compreende a retirada dos materiais do item anterior, incluindo a recomposição da isolação dos pontos afetados por conexões.
300319	Instalação de Conector de Baixa Tensão, Tipo Perfurante	UA	0,2	Compreende a instalação de conector de baixa tensão tipo perfurante, por unidade instalada.
300611	Retirada de Conector de Baixa Tensão, Tipo Perfurante	UA	0,08	Compreende a retirada dos materiais do item anterior.
300367	Instalação de Para-raios de BT	UA	0,2	Compreende a instalação de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento. O serviço será pago por para-raios instalado.
300655	Retirada de Para-raios de BT	UA	0,08	Compreende a retirada de um para-raios e conexões, inclusive ao sistema de aterramento. O serviço será pago por para-raios retirado.
300131	Emenda Cabo Multiplexado BT, por Fase, Seção de 35 mm ² a 120 mm ²	UA	0,6	Compreende a instalação de emenda em cabo multiplexado de baixa tensão, com seção de 35mm ² a 120mm ² , com uso de conectores e recuperação do isolamento com fita ou manta/tubo termocontrátil. O serviço será pago por emenda executada.
300581	Retensionamento de Cabo Multiplexado de BT	Km	23	Compreende os serviços de tensionamento e nivelamento de condutores de cobre ou alumínio multiplexados de baixa tensão (BT), em rede já existente.
300247	Instalação Olhal para Fixação de Rede Multiplexada BT	UA	0,5	Compreende a instalação do olhal e a respectiva fixação do condutor.
300563	Retirada Olhal de Fixação de Rede Multiplexada BT	UA	0,2	Compreende a retirada do olhal e a respectiva fixação do condutor.
652185	Escolta armada para transporte de explosivos.	UA	35,763	É o pagamento efetuado pela CONTRATADA à empresas de segurança para a escolta do transporte de explosivos adquiridos de fornecedores especializados e controlados até o canteiro de obras. Será pago por ocorrência de transporte.

Visto

Aprovado

20/20

Chefe da DVPC
Felipe Cassias Pereira/15883

Advogado