PETROBRAS

ANEXO 05 - TABELA DE UNIDADES DE PROJETO

Unidade: UP

1 - COORDENAÇÃO

SIGLA	DESCRICÃO	FMT	1-NOVO	2-REVISÃO
DG-01	Conversão de .DWG para .DGN ou vice-versa	A-0	9,0	N/D
DG-01	Conversão de .DWG para .DGN ou vice-versa	A-1	7,2	N/D
DG-01	Conversão de .DWG para .DGN ou vice-versa	A-2	5,4	N/D
DG-01	Conversão de .DWG para .DGN ou vice-versa	A-3	3,6	N/D
DG-01	Conversão de .DWG para .DGN ou vice-versa	A-4	1,8	N/D
DG-02	Cópia de Desenho em CAD	A-0	18,0	N/D
DG-02	Cópia de Desenho em CAD	A-1	9,0	N/D
DG-02	Cópia de Desenho em CAD	A-2	5,4	N/D
DG-02	Cópia de Desenho em CAD	A-3	3,6	N/D
DG-02	Cópia de Desenho em CAD	A-4	1,8	N/D
DG-03	Lista de Documentos	A-4	9,0	2,3
DG-04	Memorial Descritivo de Construção e Montagem	A-4	36,0	7,5
DG-05	Numeração de Desenho e Preenchimento de Carimbo	A-0	1,8	N/D
DG-05	Numeração de Desenho e Preenchimento de Carimbo	A-1	1,8	N/D
DG-05	Numeração de Desenho e Preenchimento de Carimbo	A-2	1,8	N/D
DG-05	Numeração de Desenho e Preenchimento de Carimbo	A-3	1,8	N/D
DG-05	Numeração de Desenho e Preenchimento de Carimbo	A-4	1,8	N/D
DG-06	Revisão de Carimbo para Cancelamento	A-0	N/D	1,8
DG-06	Revisão de Carimbo para Cancelamento	A-1	N/D	1,8
DG-06	Revisão de Carimbo para Cancelamento	A-2	N/D	1,8
DG-06	Revisão de Carimbo para Cancelamento	A-3	N/D	1,8
DG-06	Revisão de Carimbo para Cancelamento	A-4	N/D	1,8

2 - PROCESSO

SIGLA	DESCRICÃO	FMT	1-NOVO	2-REVISÃO
PB-01	Cadastro	A-0	36,0	9,0
PB-01	Cadastro	A-1	27,0	6,8
PB-01	Cadastro	A-2	18,0	4,5
PB-01	Cadastro	A-3	12,0	3,0
PB-01	Cadastro	A-4	9,0	2,3
PB-02	Fluxograma de Engenharia - Processo e Instrumentação	A-0	120,0	30,0
PB-02	Fluxograma de Engenharia - Processo e Instrumentação	A-1	90,0	22,5
PB-02	Fluxograma de Engenharia - Processo e Instrumentação	A-2	45,0	11,3

INTERNA

PB-03	Fluxograma de Engenharia - Utilidades	A-0	60,0	15,0
PB-03	Fluxograma de Engenharia - Utilidades	A-1	45,0	11,3
PB-03	Fluxograma de Engenharia - Utilidades	A-2	27,0	6,8
PB-04	Fluxograma de Processo	A-0	40,0	10,0
PB-04	Fluxograma de Processo	A-1	30,0	7,5
PB-04	Fluxograma de Processo	A-2	15,0	3,8
PB-04	Fluxograma de Processo	A-3	10,0	2,5
PB-05	Folha de Dados de Processo para Equipamentos	A-4	10,0	2,5
PB-06	Folha de Dados de Processo para Instrumentos	A-4	15,0	3,8
PB-07	Folha de Dados de Tubulação (Lista de Linhas)	A-3	20,0	5,0
PB-07	Folha de Dados de Tubulação (Lista de Linhas)	A-4	10,0	2,5
PB-08	Lista de Dados para Classificação de Áreas	A-4	10,0	2,5
PB-09	Lista de Equipamentos	A-4	10,0	2,5
PB-10	Lista de Instrumentos	A-4	12,0	3,0
PB-11	Lista de Pontos de Ajustes	A-4	20,0	5,0
PB-12	Lógica de Automação	A-4	30,0	7,5
PB-13	Matriz de Causa e Efeito	A-0	60,0	15,0
PB-13	Matriz de Causa e Efeito	A-1	50,0	12,5
PB-13	Matriz de Causa e Efeito	A-2	40,0	10,0
PB-13	Matriz de Causa e Efeito	A-3	30,0	7,5
PB-13	Matriz de Causa e Efeito	A-4	20,0	5,0
PB-14	Memória de Cálculo	A-4	30,0	7,5
PB-15	Memorial Descritivo	A-4	30,0	7,5
PB-16	Planta de Locação de Equipamentos (Arranjo)	A-0	45,0	11,3
PB-16	Planta de Locação de Equipamentos (Arranjo)	A-1	36,0	9,0
PB-16	Planta de Locação de Equipamentos (Arranjo)	A-2	20,0	5,0
PB-16	Planta de Locação de Equipamentos (Arranjo)	A-3	10,0	2,5
PB-17	Planta de Segurança	A-0	45,0	11,3
PB-17	Planta de Segurança	A-1	36,0	9,0
PB-17	Planta de Segurança	A-2	20,0	5,0
PB-17	Planta de Segurança	A-3	10,0	2,5
PB-18	Relatório Técnico	A-4	30,0	7,5
3 - MECÂNICA				
SIGLA	**DESCRICÃO**	**FMT**	**1-NOVO**	**2-REVISÃO**
MC-01	Cadastro	A-0	36,0	9,0
MC-01	Cadastro	A-1	27,0	6,8

MC-01	Cadastro	A-2	18,0	4,5
MC-01	Cadastro	A-3	12,0	3,0
MC-01	Cadastro	A-4	9,0	2,3
MC-02	Desenho de Equipamento Conjunto e Detalhes	A-0	60,0	15,0
MC-02	Desenho de Equipamento Conjunto e Detalhes	A-1	45,0	11,3
MC-02	Desenho de Equipamento Conjunto e Detalhes	A-2	36,0	9,0
MC-02	Desenho de Equipamento Conjunto e Detalhes	A-3	27,0	6,8
MC-02	Desenho de Equipamento Conjunto e Detalhes	A-4	18,0	4,5
MC-03	Especificação Técnica	A-4	27,0	6,8
MC-04	Folha de Dados	A-2	36,0	9,0
MC-04	Folha de Dados	A-3	27,0	6,8
MC-04	Folha de Dados	A-4	18,0	4,5
MC-05	Lista de Material	A-4	18,0	4,5
MC-06	Memória de Cálculo	A-4	36,0	9,0
MC-07	Memorial Descritivo	A-4	36,0	9,0
MC-08	Relatório Técnico	A-4	27,0	6,8
MC-09	Requisição de Material	A-4	9,0	2,3
4 - ELÉTRICA				
SIGLA	**DESCRICÃO**	**FMT**	**1-NOVO**	**2-REVISÃO**
EL-01	Arquitetura de Automação de Sistemas Elétricos	A-1	54,0	13,5
EL-02	Arranjo de Instalações Elétricas (lay-out)	A-0	45,0	11,3
EL-02	Arranjo de Instalações Elétricas (lay-out)	A-1	36,0	9,0
EL-02	Arranjo de Instalações Elétricas (lay-out)	A-2	18,0	4,5
EL-03	Cadastro	A-0	36,0	9,0
EL-03	Cadastro	A-1	27,0	6,8
EL-03	Cadastro	A-2	18,0	4,5
EL-03	Cadastro	A-3	12,0	3,0
EL-03	Cadastro	A-4	9,0	2,3
EL-04	Classificação de Áreas (Planta, Cortes e Detalhes)	A-0	45,0	11,3
EL-04	Classificação de Áreas (Planta, Cortes e Detalhes)	A-1	36,0	9,0
EL-04	Classificação de Áreas (Planta, Cortes e Detalhes)	A-2	18,0	4,5
EL-05	Detalhes Típicos de Instalações	A-1	24,0	6,0
EL-05	Detalhes Típicos de Instalações	A-2	18,0	4,5
EL-05	Detalhes Típicos de Instalações	A-3	12,0	3,0
EL-05	Detalhes Típicos de Instalações	A-4	8,0	2,0
EL-06	Diagrama de Esforços Eletromecânicos de Estruturas	A-1	45,0	11,3

EL-07	Diagrama de Interligação	A-3	24,0	6,0
EL-07	Diagrama de Interligação	A-4	18,0	4,5
EL-08	Diagrama Trifilar e Funcional	A-3	36,0	9,0
EL-09	Diagrama Unifilar / Diagrama Lógico	A-0	60,0	15,0
EL-09	Diagrama Unifilar / Diagrama Lógico	A-1	45,0	11,3
EL-09	Diagrama Unifilar / Diagrama Lógico	A-2	27,0	6,8
EL-09	Diagrama Unifilar / Diagrama Lógico	A-3	18,0	4,5
EL-10	Especificação Técnica	A-4	27,0	6,8
EL-11	Folha de Dados de Equipamentos Elétricos	A-4	12,0	3,0
EL-12	Folha de Dados de Painel Elétrico tipo CDC, CCM (MT, BT)	A-4	18,0	4,5
EL-13	Lista de Cabos	A-3	12,0	3,0
EL-13	Lista de Cabos	A-4	12,0	3,0
EL-14	Lista de Cargas Elétricas	A-3	12,0	3,0
EL-14	Lista de Cargas Elétricas	A-4	12,0	3,0
EL-15	Lista de Estruturas de Redes de Distribuição	A-4	12,0	3,0
EL-16	Lista de Materiais	A-4	18,0	4,5
EL-17	Memória de Cálculo de Carregador e Banco de Baterias	A-4	27,0	6,8
EL-18	Memória de Cálculo de Curto Circuito	A-4	36,0	9,0
EL-19	Memória de Cálculo de Dimensionamento de Alimentadores	A-4	18,0	4,5
EL-20	Memória de Cálculo de Iluminação	A-4	18,0	4,5
EL-21	Memória de Cálculo de Malha de Aterramento e SPDA	A-4	36,0	9,0
EL-22	Memória de Cálculo de Redes de Distribuição	A-4	36,0	9,0
EL-23	Memória de Cálculo de Sistemas Elétricos	A-4	36,0	9,0
EL-24	Memorial Descritivo	A-4	36,0	9,0
EL-25	Planta de Aterramento - Planta / Cortes / Detalhes	A-0	60,0	15,0
EL-25	Planta de Aterramento - Planta / Cortes / Detalhes	A-1	45,0	11,3
EL-25	Planta de Aterramento - Planta / Cortes / Detalhes	A-2	27,0	6,8
EL-26	Planta de Distribuição de Força - Planta / Cortes / Detalhes	A-0	60,0	15,0
EL-26	Planta de Distribuição de Força - Planta / Cortes / Detalhes	A-1	45,0	11,3
EL-26	Planta de Distribuição de Força - Planta / Cortes / Detalhes	A-2	27,0	6,8
EL-27	Planta de Iluminação - Planta / Cortes / Detalhes	A-0	60,0	15,0
EL-27	Planta de Iluminação - Planta / Cortes / Detalhes	A-1	45,0	11,3
EL-27	Planta de Iluminação - Planta / Cortes / Detalhes	A-2	27,0	6,8
EL-28	Planta Geral de Força, Controle, Iluminação e Aterramento	A-0	60,0	15,0
EL-28	Planta Geral de Força, Controle, Iluminação e Aterramento	A-1	45,0	11,3
EL-28	Planta Geral de Força, Controle, Iluminação e Aterramento	A-2	27,0	6,8
EL-28	Planta Geral de Força, Controle, Iluminação e Aterramento	A-3	18,0	4,5

INTERNA

EL-29	Quadro de Cargas	A-2	36,0	9,0
EL-29	Quadro de Cargas	A-3	27,0	6,8
EL-29	Quadro de Cargas	A-4	18,0	4,5
EL-30	Rede de Distribuição - Perfil	A-0	45,0	11,3
EL-30	Rede de Distribuição - Perfil	A-1	36,0	9,0
EL-30	Rede de Distribuição - Perfil	A-2	27,0	6,8
EL-31	Rede de Distribuição (Planta e Detalhes)	A-0	45,0	11,3
EL-31	Rede de Distribuição (Planta e Detalhes)	A-1	36,0	9,0
EL-31	Rede de Distribuição (Planta e Detalhes)	A-2	27,0	6,8
EL-31	Rede de Distribuição (Planta e Detalhes)	A-3	18,0	4,5
EL-32	Relatório Técnico	A-4	27,0	6,8
EL-33	Requisição de Material	A-4	9,0	2,3
EL-34	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (Planta, Cortes, Detalhes)	A-0	60,0	15,0
EL-34	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (Planta, Cortes, Detalhes)	A-1	45,0	11,3
EL-34	Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (Planta, Cortes, Detalhes)	A-2	27,0	6,8
EL-35	Subestação Externa (Planta, Cortes e Detalhes)	A-0	60,0	15,0
EL-35	Subestação Externa (Planta, Cortes e Detalhes)	A-1	45,0	11,3
EL-35	Subestação Externa (Planta, Cortes e Detalhes)	A-2	27,0	6,8
5 - INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO				
SIGLA	**DESCRIÇÃO**	**FMT**	**1-NOVO**	**2-REVISÃO**
ISAU-01	Arquitetura de Automação	A-0	45,0	11,3
ISAU-01	Arquitetura de Automação	A-1	36,0	9,0
ISAU-01	Arquitetura de Automação	A-2	27,0	6,8
ISAU-01	Arquitetura de Automação	A-3	18,0	4,5
ISAU-01	Arquitetura de Automação	A-4	9,0	2,3
ISAU-02	Cadastro	A-0	36,0	9,0
ISAU-02	Cadastro	A-1	27,0	6,8
ISAU-02	Cadastro	A-2	18,0	4,5
ISAU-02	Cadastro	A-3	12,0	3,0
ISAU-02	Cadastro	A-4	9,0	2,3
ISAU-03	Detalhe de Instalação de Instrumento ao Processo	A-4	8,0	2,0
ISAU-04	Detalhe de Instalação de Instrumento Elétrico / Pneumático	A-4	8,0	2,0
ISAU-05	Detalhe de Instalação de Instrumento Suportação	A-4	8,0	2,0
ISAU-06	Diagrama de Interligação	A-4	18,0	4,5
ISAU-07	Diagrama de Malhas	A-4	18,0	4,5
ISAU-08	Diagrama Lógico	A-4	18,0	4,5

ISAU-09	Especificação Técnica (CLP, Instrumentos Especiais)	A-4	27,0	6,8
ISAU-10	Folha de Dados de Instrumento	A-4	12,0	3,0
ISAU-11	Folha de Dados de Painel	A-4	18,0	4,5
ISAU-12	Folha de Dados de Válvula de Controle	A-4	15,0	3,8
ISAU-13	Lista de Cabos	A-4	12,0	3,0
ISAU-14	Lista de Entradas/Saídas para CLP	A-4	18,0	4,5
ISAU-15	Lista de Instrumentos	A-3	12,0	3,0
ISAU-15	Lista de Instrumentos	A-4	12,0	3,0
ISAU-16	Lista de Materiais	A-4	18,0	4,5
ISAU-17	Memória de Cálculo	A-4	18,0	4,5
ISAU-18	Memorial Descritivo	A-4	36,0	9,0
ISAU-19	Planta de Instrumentação	A-0	60,0	15,0
ISAU-19	Planta de Instrumentação	A-1	45,0	11,3
ISAU-19	Planta de Instrumentação	A-2	27,0	6,8
ISAU-20	Relatório Técnico	A-4	27,0	6,8
ISAU-21	Requisição de Material	A-4	9,0	2,3
6 - CIVIL				
SIGLA	**DESCRIÇÃO**	**FMT**	**1-NOVO**	**2-REVISÃO**
CE-01	Cadastro	A-0	36,0	9,0
CE-01	Cadastro	A-1	27,0	6,8
CE-01	Cadastro	A-2	18,0	4,5
CE-01	Cadastro	A-3	12,0	3,0
CE-01	Cadastro	A-4	9,0	2,3
CE-02	CONCRETO - Cortes e detalhes	A-1	27,0	6,8
CE-02	CONCRETO - Cortes e detalhes	A-2	18,0	4,5
CE-02	CONCRETO - Cortes e detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-03	CONCRETO - Lista de Chumbadores e/ou Inserts	A-3	18,0	4,5
CE-03	CONCRETO - Lista de Chumbadores e/ou Inserts	A-4	9,0	2,3
CE-04	CONCRETO - Planta de Formas e Armação	A-1	27,0	6,8
CE-04	CONCRETO - Planta de Formas e Armação	A-2	18,0	4,5
CE-04	CONCRETO - Planta de Formas e Armação	A-3	12,0	3,0
CE-05	CONCRETO - Planta de Locação	A-0	20,0	5,0
CE-05	CONCRETO - Planta de Locação	A-1	15,0	3,8
CE-05	CONCRETO - Planta de Locação	A-2	12,0	3,0
CE-05	CONCRETO - Planta de Locação	A-3	9,0	2,3
CE-06	EDIFICAÇÕES - Arruamento e Pavimentação	A-0	36,0	9,0

CE-06	EDIFICAÇÕES - Arruamento e Pavimentação	A-1	27,0	6,8
CE-06	EDIFICAÇÕES - Arruamento e Pavimentação	A-2	18,0	4,5
CE-07	EDIFICAÇÕES - Cortes ou Fachadas ou Coberturas ou Detalhes	A-0	36,0	9,0
CE-07	EDIFICAÇÕES - Cortes ou Fachadas ou Coberturas ou Detalhes	A-1	27,0	6,8
CE-07	EDIFICAÇÕES - Cortes ou Fachadas ou Coberturas ou Detalhes	A-2	18,0	4,5
CE-07	EDIFICAÇÕES - Cortes ou Fachadas ou Coberturas ou Detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-08	EDIFICAÇÕES - Detalhes de Esquadrias	A-1	18,0	4,5
CE-08	EDIFICAÇÕES - Detalhes de Esquadrias	A-2	12,0	3,0
CE-08	EDIFICAÇÕES - Detalhes de Esquadrias	A-3	9,0	2,3
CE-09	EDIFICAÇÕES - Lista de Materiais	A-4	12,0	3,0
CE-10	EDIFICAÇÕES - Planta Baixa	A-0	36,0	9,0
CE-10	EDIFICAÇÕES - Planta Baixa	A-1	27,0	6,8
CE-10	EDIFICAÇÕES - Planta Baixa	A-2	18,0	4,5
CE-10	EDIFICAÇÕES - Planta Baixa	A-3	12,0	3,0
CE-11	EDIFICAÇÕES - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-0	36,0	9,0
CE-11	EDIFICAÇÕES - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-1	27,0	6,8
CE-11	EDIFICAÇÕES - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-2	18,0	4,5
CE-11	EDIFICAÇÕES - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-3	12,0	3,0
CE-11	EDIFICAÇÕES - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-4	9,0	2,3
CE-12	EDIFICAÇÕES - Planta de Cobertura	A-1	27,0	6,8
CE-13	EDIFICAÇÕES - Planta de Sinalização Viárias	A-1	27,0	6,8
CE-13	EDIFICAÇÕES - Planta de Sinalização Viárias	A-2	18,0	4,5
CE-13	EDIFICAÇÕES - Planta de Sinalização Viárias	A-3	12,0	3,0
CE-14	EDIFICAÇÕES - Planta de Situação ou de Localização	A-0	27,0	6,8
CE-14	EDIFICAÇÕES - Planta de Situação ou de Localização	A-1	18,0	4,5
CE-14	EDIFICAÇÕES - Planta de Situação ou de Localização	A-2	12,0	3,0
CE-14	EDIFICAÇÕES - Planta de Situação ou de Localização	A-3	9,0	2,3
CE-14	EDIFICAÇÕES - Planta de Situação ou de Localização	A-4	6,0	1,5
CE-15	EDIFICAÇÕES - Planta de Urbanização e Drenagem	A-0	36,0	9,0
CE-15	EDIFICAÇÕES - Planta de Urbanização e Drenagem	A-1	27,0	6,8
CE-15	EDIFICAÇÕES - Planta de Urbanização e Drenagem	A-2	18,0	4,5
CE-15	EDIFICAÇÕES - Planta de Urbanização e Drenagem	A-3	12,0	3,0
CE-16	EDIFICAÇÕES - Planta Drenagem - Detalhes	A-1	27,0	6,8
CE-16	EDIFICAÇÕES - Planta Drenagem - Detalhes	A-2	18,0	4,5
CE-16	EDIFICAÇÕES - Planta Drenagem - Detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-17	Especificação Técnica	A-4	18,0	4,5
CE-18	HIDRO SANITÁRIAS - Lista de Materiais	A-4	12,0	3,0

INTERNA

CE-19	HIDRO SANITÁRIAS - Perfis e Detalhes (Redes de Distribuição de Água e Esgotos)	A-1	27,0	6,8
CE-19	HIDRO SANITÁRIAS - Perfis e Detalhes (Redes de Distribuição de Água e Esgotos)	A-2	18,0	4,5
CE-19	HIDRO SANITÁRIAS - Perfis e Detalhes (Redes de Distribuição de Água e Esgotos)	A-3	12,0	3,0
CE-20	HIDRO SANITÁRIAS - Planta Baixa, Isométricos e Detalhes	A-1	27,0	6,8
CE-20	HIDRO SANITÁRIAS - Planta Baixa, Isométricos e Detalhes	A-2	18,0	4,5
CE-20	HIDRO SANITÁRIAS - Planta Baixa, Isométricos e Detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-21	Memória de Cálculo	A-4	36,0	9,0
CE-22	Memorial Descritivo	A-4	36,0	9,0
CE-23	METÁLICA - Coberturas e Fachadas - Plantas, Elevações, Detalhes Construtivos	A-1	27,0	6,8
CE-23	METÁLICA - Coberturas e Fachadas - Plantas, Elevações, Detalhes Construtivos	A-2	18,0	4,5
CE-23	METÁLICA - Coberturas e Fachadas - Plantas, Elevações, Detalhes Construtivos	A-3	12,0	3,0
CE-24	METÁLICA - Conjunto Geral - Plantas, Cortes e Detalhes	A-1	27,0	6,8
CE-24	METÁLICA - Conjunto Geral - Plantas, Cortes e Detalhes	A-2	18,0	4,5
CE-24	METÁLICA - Conjunto Geral - Plantas, Cortes e Detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-25	METÁLICA - Detalhes (Pórticos, Vigas, Treliças, Terças, Passadiços)	A-1	27,0	6,8
CE-25	METÁLICA - Detalhes (Pórticos, Vigas, Treliças, Terças, Passadiços)	A-2	18,0	4,5
CE-25	METÁLICA - Detalhes (Pórticos, Vigas, Treliças, Terças, Passadiços)	A-3	12,0	3,0
CE-26	METÁLICA - Estruturas Espaciais - Planta, Cortes e Detalhes Construtivos	A-1	27,0	6,8
CE-26	METÁLICA - Estruturas Espaciais - Planta, Cortes e Detalhes Construtivos	A-2	18,0	4,5
CE-26	METÁLICA - Estruturas Espaciais - Planta, Cortes e Detalhes Construtivos	A-3	12,0	3,0
CE-27	METÁLICA - Lista de Materiais	A-4	12,0	3,0
CE-28	METÁLICA - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-0	36,0	9,0
CE-28	METÁLICA - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-1	27,0	6,8
CE-28	METÁLICA - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-2	18,0	4,5
CE-28	METÁLICA - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-3	12,0	3,0
CE-28	METÁLICA - Planta de Arranjo de Instalações, Equipamentos e Mapa de Cargas	A-4	9,0	2,3
CE-29	METÁLICA - Planta de Leiaute em Desenho Unifilar	A-1	27,0	6,8
CE-29	METÁLICA - Planta de Leiaute em Desenho Unifilar	A-2	18,0	4,5
CE-29	METÁLICA - Planta de Leiaute em Desenho Unifilar	A-3	12,0	3,0
CE-30	Relatório Técnico	A-4	27,0	6,8
CE-31	SISTEMA ESCOAMENTO - Cortes, Perfis e Detalhes	A-0	36,0	9,0
CE-31	SISTEMA ESCOAMENTO - Cortes, Perfis e Detalhes	A-1	27,0	6,8
CE-31	SISTEMA ESCOAMENTO - Cortes, Perfis e Detalhes	A-2	18,0	4,5
CE-31	SISTEMA ESCOAMENTO - Cortes, Perfis e Detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-32	SISTEMA ESCOAMENTO - Planta Chave	A-0	27,0	6,8
CE-32	SISTEMA ESCOAMENTO - Planta Chave	A-1	18,0	4,5
CE-32	SISTEMA ESCOAMENTO - Planta Chave	A-2	12,0	3,0

INTERNA

CE-33	SISTEMA ESCOAMENTO - Planta Geral de Locação	A-0	36,0	9,0
CE-33	SISTEMA ESCOAMENTO - Planta Geral de Locação	A-1	27,0	6,8
CE-33	SISTEMA ESCOAMENTO - Planta Geral de Locação	A-2	18,0	4,5
CE-34	SISTEMA ESCOAMENTO - Relatório de Cruzamentos e Travessias	A-3	12,0	3,0
CE-34	SISTEMA ESCOAMENTO - Relatório de Cruzamentos e Travessias	A-4	12,0	3,0
CE-35	TOPOGRAFIA - Planta de Locação de Furos de Sondagem	A-1	18,0	4,5
CE-35	TOPOGRAFIA - Planta de Locação de Furos de Sondagem	A-2	15,0	3,8
CE-35	TOPOGRAFIA - Planta de Locação de Furos de Sondagem	A-3	12,0	3,0
CE-35	TOPOGRAFIA - Planta de Locação de Furos de Sondagem	A-4	9,0	2,3
CE-36	TOPOGRAFIA - Planta de Terraplenagem - Locação de Eixos e Seções	A-0	27,0	6,8
CE-36	TOPOGRAFIA - Planta de Terraplenagem - Locação de Eixos e Seções	A-1	18,0	4,5
CE-36	TOPOGRAFIA - Planta de Terraplenagem - Locação de Eixos e Seções	A-2	12,0	3,0
CE-37	TOPOGRAFIA - Planta de Terraplenagem - Seções Longitudinais e Transversais	A-0	27,0	6,8
CE-37	TOPOGRAFIA - Planta de Terraplenagem - Seções Longitudinais e Transversais	A-1	18,0	4,5
CE-37	TOPOGRAFIA - Planta de Terraplenagem - Seções Longitudinais e Transversais	A-2	12,0	3,0
CE-38	TOPOGRAFIA - Planta Topográfica	A-0	27,0	6,8
CE-38	TOPOGRAFIA - Planta Topográfica	A-1	18,0	4,5
CE-38	TOPOGRAFIA - Planta Topográfica	A-2	12,0	3,0
CE-39	TOPOGRAFIA - Relatório de Sondagem do Solo	A-4	12,0	3,0
CE-40	VAC - Diagrama Funcional	A-1	18,0	4,5
CE-40	VAC - Diagrama Funcional	A-2	15,0	3,8
CE-40	VAC - Diagrama Funcional	A-3	12,0	3,0
CE-41	VAC - Fluxograma de Distribuição de Água	A-1	18,0	4,5
CE-41	VAC - Fluxograma de Distribuição de Água	A-2	15,0	3,8
CE-41	VAC - Fluxograma de Distribuição de Água	A-3	12,0	3,0
CE-42	VAC - Fluxograma de Distribuição de Ar	A-1	18,0	4,5
CE-42	VAC - Fluxograma de Distribuição de Ar	A-2	15,0	3,8
CE-42	VAC - Fluxograma de Distribuição de Ar	A-3	12,0	3,0
CE-43	VAC - Folha de Dados	A-4	12,0	3,0
CE-44	VAC - Lista de Materiais	A-4	12,0	3,0
CE-45	VAC - Memória de Cálculo de Carga Térmica e Dimensionamento de Dutos e Equipamentos	A-4	18,0	4,5
CE-46	VAC - Planta, Cortes e Detalhes	A-1	18,0	4,5
CE-46	VAC - Planta, Cortes e Detalhes	A-2	15,0	3,8
CE-46	VAC - Planta, Cortes e Detalhes	A-3	12,0	3,0
CE-47	VAC - Requisição de Materiais	A-4	9,0	2,3
7 - TUBULAÇÃO				

. INTERNA

SIGLA	DESCRICÃO	FMT	1-NOVO	2-REVISÃO
TU-01	Cadastro	A-0	36,0	9,0
TU-01	Cadastro	A-1	27,0	6,8
TU-01	Cadastro	A-2	18,0	4,5
TU-01	Cadastro	A-3	12,0	3,0
TU-01	Cadastro	A-4	9,0	2,3
TU-02	Cortes e Detalhes	A-0	60,0	15,0
TU-02	Cortes e Detalhes	A-1	45,0	11,3
TU-02	Cortes e Detalhes	A-2	27,0	6,8
TU-03	Detalhe de Suportes	A-3	18,0	4,5
TU-03	Detalhe de Suportes	A-4	12,0	3,0
TU-04	Detalhe de Suportes Especiais	A-4	18,0	4,5
TU-05	Especificação Técnica	A-4	18,0	4,5
TU-06	Isométrico	A-2	8,0	2,0
TU-06	Isométrico	A-3	8,0	2,0
TU-07	Lista de Isométricos	A-3	5,0	1,3
TU-07	Lista de Isométricos	A-4	5,0	1,3
TU-08	Lista de Materiais	A-4	18,0	4,5
TU-09	Lista de Suportes	A-4	12,0	3,0
TU-10	Memória de Cálculo	A-4	18,0	4,5
TU-11	Memória de Cálculo de Flexibilidade	A-4	36,0	9,0
TU-12	Memorial Descritivo	A-4	36,0	9,0
TU-13	Planta de Desmontagem	A-0	18,0	4,5
TU-13	Planta de Desmontagem	A-1	12,0	3,0
TU-13	Planta de Desmontagem	A-2	9,0	2,3
TU-14	Planta de Locação de Suportes	A-0	18,0	4,5
TU-14	Planta de Locação de Suportes	A-1	12,0	3,0
TU-14	Planta de Locação de Suportes	A-2	9,0	2,3
TU-15	Planta de Tubulação	A-0	120,0	30,0
TU-15	Planta de Tubulação	A-1	90,0	22,5
TU-15	Planta de Tubulação	A-2	45,0	11,3
TU-16	Relatório Técnico	A-4	27,0	6,8
TU-17	Requisição de Material	A-4	9,0	2,3
TU-18	Sumário de Bases	A-4	8,0	2,0
TU-19	Sumário de Dormentes	A-4	8,0	2,0
NOTAS				

. INTERNA

1	O título "Cadastro" corresponde à emissão de novo documento de projeto, com base em levantamento de campo da disciplina referente.
2	Corresponde a emissão informatizada em aplicativo MicroStation, AutoCAD ou similar de desenho, a partir de cópia em papel ou imagem digitalizada (redesenho).
3	Toda Lista de Material ou Requisição de Material deve indicar o(s) NM(s) (Número de Material) do(s) material(is) especificado(s).
4	O Memorial Descritivo de Construção e Montagem deve contemplar todas as disciplinas envolvidas no projeto.
5	Os Memoriais Descritivos de cada disciplina não são Memoriais Descritivos de Construção e Montagem.