

ANEXO IV – LISTA DE ENTREGÁVEIS

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS		
TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"		
ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
1	PROJETO ARQUITETÔNICO	
1.1	Levantamento cadastral 1.1.1 Planta dos ambientes existentes 1.1.2 Planta de Layout 1.1.3 Planta de forro e iluminação 1.1.4 Corte esquemático 1.1.5 Relatório fotográfico	
1.2	Anteprojeto 1.2.1 Planta de Situação/Mapa Chave (escala 1:1500 ou a mais adequada) 1.2.2 Planta de Localização (escala 1:500 ou a mais adequada) 1.2.3 Planta de Implantação (em caso de edificações novas e ampliações – escala 1:100 ou a mais adequada) 1.2.4 Plantas de Cobertura (quando aplicável – escala 1:100 ou a mais adequada) 1.2.5 Planta de Demolição (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.2.6 Planta de Layout (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.2.7 Planta de Construção (ambientes e/ou pavimentos de intervenção, incluindo plantas de barriletes, casas de máquinas e demais áreas técnicas – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.2.8 Cortes Transversais e Longitudinais (no mínimo 01 de cada – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.2.9 Fachadas e/ou elevações (quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada)	
1.3	Projeto Básico 1.3.1 Planta de Situação/Mapa Chave (escala 1:1500 ou a mais adequada) 1.3.2 Planta Localização (escala 1:500 ou a mais adequada) 1.3.3 Planta de Implantação (em caso de edificações novas e ampliações – escala 1:100 ou a mais adequada) 1.3.4 Plantas de Cobertura (quando for aplicável – escala 1:100) 1.3.5 Plantas de Demolição (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.3.6 Plantas de Layout (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.3.7 Plantas de Construção (ambientes e/ou pavimentos de intervenção, incluindo plantas de barriletes, casas de máquinas e demais áreas técnicas – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.3.8 2 cortes transversais e 2 cortes longitudinais Cortes Transversais e Longitudinais (no mínimo 02 de cada – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.3.9 Fachadas e/ou elevações (quando for aplicável – escala 1:50) 1.3.10 Maquete eletrônica 3D e Perspectivas (no mínimo 2) 1.3.11 Memorial Descritivo 1.3.12 Lista de Itens a detalhar na Etapa executiva	
1.4	Projeto Legal 1.4.1. Planta de Situação/Mapa Chave (escala 1:1500 ou a mais adequada) 1.4.2. Planta Localização (escala 1:500 ou a mais adequada) 1.4.3. Planta de Implantação (em caso de edificações novas e ampliações – escala 1:100 ou a mais adequada) 1.4.4. Plantas de Cobertura (quando for aplicável – escala 1:100) 1.4.5. Plantas de Demolição (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.4.6. Plantas de Layout (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.4.7. Plantas de Construção (ambientes e/ou pavimentos de intervenção, incluindo plantas de barriletes, casas de máquinas e demais áreas técnicas – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.4.8.2 cortes transversais e 2 cortes longitudinais Cortes Transversais e Longitudinais (no mínimo 02 de cada – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.4.9. Fachadas e/ou elevações (quando for aplicável – escala 1:50) 1.4.10. Planta com indicação de fluxos e de indicação das instalações necessárias 1.4.11. Memorial Descritivo conforme exigências e padrão do órgão regulamentador 1.4.12. Protocolo dos projetos e documentações para aprovação 1.4.13. Acompanhamento do processo de aprovação 1.4.14. Realização de revisões necessárias no projeto até sua aprovação final	6,00
1.5	Projeto Executivo 1.5.1. Planta de Situação/Mapa Chave (escala 1:1500 ou a mais adequada) 1.5.2. Planta Localização (escala 1:500 ou a mais adequada) 1.5.3. Planta de Implantação (em caso de edificações novas e ampliações – escala 1:100 ou a mais adequada) 1.5.4. Plantas de Cobertura (quando for aplicável – escala 1:100) 1.5.5. Plantas de Demolição (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.3.2.5.8 Planta de fluxos (se for o caso) e indicação de instalações 1.5.6. Plantas de Layout (ambientes e/ou pavimentos de intervenção – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.5.7. Plantas de Construção (ambientes e/ou pavimentos de intervenção, incluindo plantas de barriletes, casas de máquinas e demais áreas técnicas – quando aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.5.8. Planta de fluxos (se for o caso) e indicação de instalações 1.5.9. Planta de paginação de piso (escala 1:50 ou a mais adequada) 1.5.10. Planta de forro e iluminação 1.5.11. Cortes transversais e cortes longitudinais (escala 1:50 ou a mais adequada) 1.5.12. Fachadas e/ou elevações (quando for aplicável – escala 1:50 ou a mais adequada) 1.5.13. Detalhes construtivos e de ambientes (escala 1:25 ou a mais adequada) 1.5.14. Detalhes de esquadrias 1.5.15. Caderno de Especificações com Memorial Descritivo e quantitativos 1.5.16. RRT ou ART referente as etapas de projeto desenvolvidas	
1.6	Compatibilização 1.6.1. Etapa de Projeto Básico – Compatibilização 1.6.2. Etapa de Projeto Executivo – Compatibilização	

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
1	PROJETO ARQUITETÔNICO	
1.7	Projeto de Acessibilidade 1.7.1. Levantamento 1.7.2. Estudo Técnico Preliminar 1.7.3. Memorial Descritivo/Lista de Especificações 1.7.4. Projeto Executivo	1,00
1.8	Projeto de Paisagismo 1.8.1. Levantamento 1.8.2. Anteprojeto (o Anteprojeto de paisagismo deve conter os seguintes documentos técnicos específicos, com seus conteúdos e sua forma de apresentação) 1.8.3. Projeto Executivo (os seguintes documentos técnicos específicos, com seus conteúdos e sua forma de apresentação compreendem o Projeto Executivo de paisagismo)	1,00
1.9	Projeto de Interiores 1.9.1. Levantamento 1.9.2. Estudo Preliminar/Anteprojeto 1.9.3. Projeto Executivo	1,50
1.10	Projeto de Comunicação Visual a) Levantamento cadastral b) Estudo Preliminar/Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo	1,50
1.11	Projeto de Canteiro de obras 1.11.1. Implantação do canteiro de obras contendo as seguintes informações: 1.11.2. Planta do canteiro de obras contendo as seguintes informações:	1,00
1.12	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEREM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM	
2.1	Estudo Técnico Preliminar 2.1.1 Levantamento cadastral da situação do imóvel existente, terreno e/ou edificação e seu entorno. 2.1.2 Estudo dos critérios de projeto, categoria, finalidade, premissas e pré-dimensionamento. 2.1.3 Pesquisa em mapas geotécnicos regionais, interpretação de fotos aéreas, levantamento planialtimétrico, e investigações preliminares tanto para a área do aterro como também para eventuais áreas de empréstimo.	
2.2	Anteprojeto 2.2.1 Planta 2.2.2 Seção do eixo longitudinal (perfil) 2.2.3 Seções transversais 2.2.4 Quadro-resumo de terraplenagem	
2.3	Projeto Básico 2.3.1 Planta 2.3.2 Seção do eixo longitudinal (perfil) 2.3.3 Seções transversais 2.3.4 Quadro-resumo e planilha de cubagem de terraplenagem 2.3.5 Documentação Técnica do Projeto	2,40
2.4	Projeto Executivo 2.4.1 Planta 2.4.2 Seção do eixo longitudinal (perfil) 2.4.3 Seção transversais 2.4.4 Quadro-resumo e planilha de cubagem de terraplenagem 2.4.5 Documentação Técnica do Projeto (Atualizada)	
2.5	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEREM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
3	PROJETO ESTRUTURAL	
3.1	Estudo Técnico Preliminar (Projeto de Estruturas de Concreto Armado e Projeto de Estruturas Metálicas) 3.1.1 Relatório Técnico, contendo: levantamento cadastral e de dados; delineamento dos serviços; estudo dos critérios de projeto; concepção e estudo de viabilidade; serviços preliminares; estudo das alternativas estruturais; e relatório fotográfico.	
3.2	Anteprojeto (Projeto de Estruturas de Concreto Armado) 3.2.1 Planta de Locação de pilares 3.2.2 Desenho de formas	
3.3	Projeto Básico (Projeto de Estruturas de Concreto Armado) 3.3.1 Planta de locação de pilares 3.3.2 Desenhos de formas 3.3.3 Desenhos das armações 3.3.4 Detalhes construtivos 3.3.5 Notas (de acordo com as soluções adotadas) 3.3.6 Plano de concretagem (no caso de elementos estruturais de grandes dimensões) 3.3.7 Plano de desforma e descimbramento (no caso de elementos estruturais de grandes dimensões)	6,00
3.4	Projeto Executivo (Projeto de Estruturas de Concreto Armado) 3.4.1 Planta de locação de pilares 3.4.2 Desenhos de formas 3.4.3 Desenhos das armações 3.4.4 Detalhes construtivos 3.4.5 Notas (de acordo com as soluções adotadas) 3.4.6 Plano de concretagem (no caso de elementos estruturais de grandes dimensões) 3.4.7 Plano de desforma e descimbramento (no caso de elementos estruturais de grandes dimensões) 3.4.8 Memória de cálculo de dimensionamento	
3.5	Projeto de Estruturas Metálicas 3.5.1 Anteprojeto (Incorporação da técnica construtiva, do sistema estrutural e dos sistemas de instalações adotados, devidamente compatibilizados. Planta apresentando a solução a ser adotada. Desenhos unifilares. Relatório justificativo. Compatibilização junto aos projetos de arquitetura, terraplanagem e demais projetos complementares). 3.5.2 Projeto Básico (Planta de locação e formas de fundação. Formas. Detalhe de armaduras especiais. Especificações técnicas de materiais e serviços. Relatório técnico. Lista de Quantitativos). 3.5.3 Projeto Executivo (Detalhamento completo das estruturas. Indicação de toda a estrutura. Detalhamento das formas e armações da mesoestrutura. Locação dos pilares. Representação das formas. Cortes e detalhes que se fizerem necessários. Memorial de Cálculo. Lista de Quantitativos. Projeto de Fabricação. Processo de Montagem. Todos os requisitos expostos no anexo referente aos "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO").	
3.6	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
4	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
4.1	Levantamento cadastral 4.1.1 Relatório técnico 4.1.2 Planta dos ambientes	
4.2	Anteprojeto 4.2.1 Planta baixa de implantação geral 4.2.2 Planta de situação 4.2.3 Mapa chave 4.2.4 Planta de demolição com cotas e indicação de itens a demolir/remover ou realocar 4.2.5 Planta de construção com cotas e itens a construir / instalar 4.2.6 Cortes transversais e longitudinais (quando aplicável)	
4.3	Projeto Básico 4.3.1 Planta baixa de implantação geral 4.3.2 Planta baixa específica 4.3.3 Memorial Descritivo contemplando toda a solução proposta 4.3.4 Memória de cálculo do dimensionamento das instalações 4.3.5 Isométricos das instalações 4.3.6 Lista de materiais 4.3.7 Lista de detalhes construtivos que serão elaborados na etapa seguinte	2,40
4.4	Projeto Executivo 4.4.1 Planta baixa de implantação geral 4.4.2 Planta baixa específica 4.4.3 Memorial Descritivo 4.4.4 Memória de Cálculo 4.4.5 Memória de Cálculo 4.4.6 Lista de materiais 4.4.7 Detalhes construtivos necessários à execução das instalações 4.4.8 Compatibilização da proposta com os projetos e instalações das demais disciplinas 4.4.9 ART	
4.5	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
5	PROJETO DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	
5.1	Levantamento cadastral 5.1.1 Planta dos Ambientes 5.1.2 Relatório Fotográfico 5.1.3 Relatório Técnico	2,40
5.2	Anteprojeto 5.2.1 Planta de Situação/Mapa Chave (escala 1:1500 ou a mais indicada) 5.2.2 Planta de Localização 5.2.3 Planta Baixa de Implantação geral 5.2.4 Planta Baixa 5.2.5 Planta de Demolição 5.2.6 Planta de Construção 5.2.7 Cortes	
5.3	Projeto Básico 5.3.1 Planta de Situação/ Mapa Chave (escala 1:1500 ou a mais adequada) 5.3.2 Planta Localização 5.3.3 Planta baixa de implantação geral 5.3.4 Planta baixa específica 5.3.5 Desenho dos ambientes 5.3.6 Memorial Descritivo contemplando toda a solução proposta 5.3.7 Memória de Cálculo do dimensionamento das instalações 5.3.8 Isométrico 5.3.9 Lista de materiais 5.3.10 Protocolo e aprovação do projeto nos Corpo de Bombeiros Militar de Minas Gerais (CBMMG)	
5.4	Projeto Executivo 5.4.1 Planta de situação 5.4.2 Mapa Chave 5.4.3 Planta Localização 5.4.4 Planta baixa de implantação geral 5.4.5 Planta baixa específica 5.4.6 Memorial descritivo 5.4.7 Memória de cálculo 5.4.8 Isométrico 5.4.9 Lista de materiais 5.4.10 Detalhes construtivos necessários à execução das instalações 5.4.11 Compatibilização do Projeto 5.4.12 ART, referente as etapas de projeto desenvolvidas	
5.5	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
6.1	<p>Levantamento das instalações existentes</p> <p>6.1.1 Identificação dos pontos existentes, altura, método de instalação e características elétricas</p> <p>6.1.2 Validação de densidade de luz (verificação da iluminação existente), pontos existentes, método de instalação (sobrepôr ou embutir), condições de forro</p> <p>6.1.3 Identificação do quadro de origem dos circuitos, nível de tensão, disponibilidade de ampliação desde a origem (subestação) até o quadro elétrico terminal e etc.</p> <p>6.1.4 Identificação da rota existente, disponibilidade dos condutos existentes e disposição para criação de nova rota</p> <p>6.1.5 Corte esquemático da situação existente (pontos). Indicar cotas</p> <p>6.1.6 Relatório técnico e fotográfico</p>	
6.2	<p>Anteprojeto</p> <p>6.2.1 Planta geral de implantação</p> <p>6.2.2 Planta de demolição com cotas e indicação dos itens a demolir/remover</p> <p>6.2.3 Plantas individualizadas dos pavimentos</p> <p>6.2.4 Cortes (longitudinais e transversais)</p> <p>6.2.5 Detalhes principais (de elementos da edificação e de seus componentes construtivos)</p> <p>6.2.6 Memorial descritivo</p> <p>6.2.7 Memória de cálculo</p> <p>6.2.8 Lista de materiais</p> <p>6.2.9 Lista de materiais a demolir/remover</p> <p>6.2.10 Relatório de cálculo luminotécnico</p> <p>6.2.11 Planta de pontos de iluminação e tomadas</p> <p>6.2.12 Planta de pontos de força</p> <p>6.2.13 Planta de alimentadores</p>	4,50
6.3	<p>Projeto Básico</p> <p>6.3.1 Planta de rota de cabos e distribuição de circuitos de iluminação</p> <p>6.3.2 Planta de rota de cabos e distribuição de circuitos de tomadas</p> <p>6.3.3 Planta de rota de cabos e distribuição de circuitos de força</p> <p>6.3.4 Planta de rota de cabos e distribuição de alimentadores</p> <p>6.3.5 Planta de cortes (transversal e longitudinal)</p> <p>6.3.6 Memorial descritivo</p> <p>6.3.7 Lista de materiais</p>	
6.4	<p>Projeto Executivo</p> <p>6.4.1 Planta detalhada de iluminação e tomadas</p> <p>6.4.2 Planta detalhada de força</p> <p>6.4.3 Planta detalhada de alimentadores</p> <p>6.4.4 Planta de detalhes</p> <p>6.4.5 Diagramas Unifilares</p> <p>6.4.6 Especificação técnica de materiais</p> <p>6.4.7 Listas de materiais</p> <p>6.4.8 ART</p>	

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
6	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
6.5	<p>Projeto de Subestação de Energia Elétrica</p> <p>6.5.1 Memória de cálculo dos equipamentos 6.5.2 Especificação técnica dos equipamentos 6.5.3 Diagrama unifilar 6.5.4 Planta de Aterramento da Subestação 6.5.5 Memória de cálculo do aterramento 6.5.6 Planta de Layout 6.5.7 Memorial descritivo 6.5.8 Listas de materiais 6.5.9 Ordenograma 6.5.10 Aprovação no órgão competente 6.5.11 ART</p>	1,00
6.6	<p>Projeto de Aterramento e de Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas</p> <p>6.6.1 Levantamento 6.6.2 Anteprojeto 6.6.3 Projeto Básico 6.6.4 Projeto Executivo</p>	1,00
6.7	<p>Projeto de Instalações para Nobreak</p> <p>6.7.1 Memória de cálculo 6.7.2 Especificação técnica 6.7.3 Memorial descritivo 6.7.4 Listas de materiais 6.7.5 ART</p>	1,00
6.8	<p>Projeto de Instalações de Grupos Geradores</p> <p>6.8.1 Memória de cálculo 6.8.2 Especificação técnica 6.8.3 Memorial descritivo 6.8.4 Listas de materiais 6.8.5 ART</p>	1,00
6.9	<p>Projeto de Automação Predial</p> <p>6.9.1 Relação I/O 6.9.2 Diagrama de rede 6.9.3 Diagrama de interligação 6.9.4 Memorial descritivo 6.9.5 Listas de materiais 6.9.6 ART</p>	1,00
6.10	<p>Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos.</p> <p>I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built</p>	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
7.1	<p>Levantamento das instalações existentes</p> <p>7.1.1 Identificação dos equipamentos (deverão ser localizados os equipamentos ativos do sistema, bem como as interligações com sistemas externos)</p> <p>7.1.2 Identificação dos pontos de voz e dados existente</p> <p>7.1.3 Identificação do conjunto permanente de cabos primários, que interliga a sala de equipamentos até os painéis distribuidores localizados (cabearamento vertical)</p> <p>7.1.4 Identificação do conjunto permanente de cabos secundários, ou seja, que liga o painel de distribuição até o ponto final do cabearamento (cabearamento horizontal)</p> <p>7.1.5 Identificação dos postos de trabalho existente</p> <p>7.1.6 Relatório técnico e fotográfico</p>	
7.2	<p>Anteprojeto</p> <p>7.2.1 Planta de demolição com cotas e indicação de itens a demolir/remover</p> <p>7.2.2 Memória de cálculo referindo-se às normas técnicas e ao estabelecido nestas instruções para elaboração de Projetos</p> <p>7.2.3 Planta de pontos de voz e dados</p> <p>7.2.4 Planta de painéis de distribuição (rack)</p> <p>7.2.5 Planta de cortes (transversal e longitudinal), com indicação de altura de instalações dos pontos</p> <p>7.2.6 Lista de materiais a demolir/remover</p> <p>7.2.7 Memorial descritivo</p>	1,50
7.3	<p>Projeto Básico</p> <p>7.3.1 Planta de rota de cabos e distribuição de cabos de voz e dados em postos de trabalhos</p> <p>7.3.2 Planta de rota de cabos primários</p> <p>7.3.3 Planta de cortes (transversal e longitudinal)</p> <p>7.3.4 Memorial descritivo</p> <p>7.3.5 Lista de materiais</p>	
7.4	<p>Projeto Executivo</p> <p>7.4.1 Planta de rota de cabos e distribuição de voz e dados em postos de trabalhos</p> <p>7.4.2 Diagrama de rede</p> <p>7.4.3 Especificação técnica de materiais</p> <p>7.4.4 Listas de materiais</p> <p>7.4.5 ART</p>	

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
7	PROJETO DE INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
7.5	<p>Projetos de Instalação de CFTV</p> <p>7.5.1 Levantamento das instalações existentes 7.5.2 Desenvolvimento de Anteprojeto Elétrico 7.5.3 Desenvolvimento de Projeto Básico 7.5.4 Desenvolvimento de Projeto Executivo</p>	1,00
7.6	<p>Projetos de Instalação de Alarme de incêndio/Detecção de Fumaça</p> <p>7.6.1 Levantamento 7.6.2 Anteprojeto 7.6.3 Projeto Básico 7.6.4 Projeto Executivo</p>	1,00
7.7	<p>Projetos de Instalação de Sistema de Chamada de Enfermagem</p> <p>7.7.1 Levantamento 7.7.2 Anteprojeto 7.7.3 Projeto Básico 7.7.4 Projeto Executivo</p>	1,00
7.8	<p>Projetos de Instalação de Sistema de Sonorização</p> <p>7.8.1 Levantamento 7.8.2 Anteprojeto 7.8.3 Projeto Básico 7.8.4 Projeto Executivo</p>	1,00
7.9	<p>Projeto de Sistema de Correio Pneumático</p> <p>a) Levantamento cadastral b) Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo</p>	1,00
7.10	<p>Modelagem BIM</p> <p>Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos.</p> <p>I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built</p>	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
8	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	
8.1	Concepção inicial da instalação 8.1.1 Relatório Técnico	
8.2	Anteprojeto 8.2.1 Desenhos necessários à representação das áreas, elementos e componentes construtivos e equipamentos a serem instalados ou construídos do empreendimento, como plantas, cortes, elevações, dentre outros itens indispensáveis para a instalação.	
8.3	Projeto Básico 8.3.1 Desenhos necessários à representação das áreas, elementos e componentes construtivos e equipamentos a serem instalados ou construídos do empreendimento, como plantas, cortes, elevações, dentre outros itens indispensáveis para a instalação. 8.3.2 Detalhes construtivos.	4,50
8.4	Projeto Executivo 8.4.1 Desenhos necessários à representação das áreas, elementos e componentes construtivos e equipamentos a serem instalados ou construídos do empreendimento, como plantas, cortes, elevações, dentre outros itens indispensáveis para a instalação. 8.4.2 Detalhes construtivos.	
8.5	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
9	PROJETO DE GASES MEDICINAIS, VÁCUO CLÍNICO E OUTROS	
9.1	<p>Levantamento cadastral</p> <p>a) Planta das áreas de intervenção com a localização e informações das instalações existentes;</p> <p>b) Corte esquemático mostrando o plano vertical do ambiente e a compartimentação interna, com indicação de níveis, pé-direito, tipo de forro, altura do entre forro e posicionamento das instalações existentes.</p> <p>c) Relatório fotográfico dos ambientes mostrando todas as instalações existentes, com suas respectivas descrições e planta informativa com mapeamento dos locais onde as fotografias foram tiradas. O relatório deverá ser desenvolvido em papel A4, nos formatos ".doc e .pdf", em modelo de papel timbrado com a logo do Hospital, fonte Arial, tamanho de letra 12 em negrito (para títulos) e tamanho 10 (para textos gerais).</p>	2,40
9.2	<p>Anteprojeto</p> <p>9.2.1 Planta de implantação</p> <p>9.2.2 Planta(s) do(s) pavimento(s)</p> <p>9.2.3 Detalhes construtivos</p>	
9.3	<p>Projeto Básico</p> <p>9.3.1 Planta de implantação</p> <p>9.3.2 Planta(s) do(s) pavimento(s)</p> <p>9.3.3 Detalhes construtivos</p> <p>9.3.4 Memória de cálculo</p>	
9.4	<p>Projeto Executivo</p> <p>9.4.1 Planta de implantação</p> <p>9.4.2 Planta(s) do(s) pavimento(s)</p> <p>9.4.3 Detalhes construtivos</p> <p>9.4.4 Memória de cálculo</p> <p>9.4.5 Memória ou roteiro de cálculo</p> <p>9.4.6 Especificação de Materiais e Serviços</p> <p>9.4.7 Relação e Quantitativo de Materiais e Equipamentos</p> <p>9.4.8 Memorial Descritivo</p>	
9.5	<p>Projeto de Instalações de Gases Combustíveis - Gás Liquefeito de Petróleo (GLP) e Gás Natural (GN)</p> <p>a) Levantamento cadastral</p> <p>b) Anteprojeto</p> <p>c) Projeto Básico</p> <p>d) Projeto Executivo</p>	2,40
9.6	<p>Modelagem BIM</p> <p>Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos.</p> <p>I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV).</p> <p>II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP)</p> <p>III. Identificação e Solução de Interfaces</p> <p>IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE)</p> <p>V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built</p>	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
10	PROJETOS DE BLINDAGEM ELETROMAGNÉTICA, BLINDAGEM RADIOLÓGICA, EMISSÃO DE GASES, ACÚSTICA E CONFORTO TÉRMICO	
10.1	Projeto de Blindagem Eletromagnética a) Levantamento cadastral b) Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo	1,50
10.2	Projeto de Blindagem Radiológica a) Levantamento cadastral b) Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo	1,50
10.3	Projeto de Emissão de Gases para a Atmosfera a) Levantamento cadastral b) Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo	1,50
10.4	Projeto de Acústica a) Levantamento cadastral b) Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo	1,50
10.5	Projeto de Conforto Térmico a) Levantamento cadastral b) Anteprojeto c) Projeto Básico d) Projeto Executivo	1,50
10.6	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEREM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
11	PROJETO DE SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR	
11.1	<p>Levantamento cadastral</p> <p>11.1.1 Identificar localização das prumadas, ponto de abastecimento de água fria e ponto de entrega de água quente.</p> <p>11.1.2 Verificar as características da fonte de energia elétrica como tensão de alimentação compatível com o equipamento, quadro de comando, corrente dos disjuntores compatível com o equipamento, bitola e estado de conservação dos cabos de ligação, uso de DR's.</p> <p>11.1.3 Verificar o estado de conservação das tubulações de água fria/quente existentes, bem como sua adequação no tocante a dimensões, isolamento térmico, conexões para admissão, saída e dreno da água.</p> <p>11.1.4 Identificar para o(s) coletor(es) solar(es), reservatório(s) térmico(s) e caixa(s) d'água, se o local onde cada um será instalado comportará os mesmos.</p> <p>11.1.5 Verificar se a orientação do local de instalação do(s) coletor(es) solar(es) está para o Norte ou se o desvio existente não está acima do recomendado.</p> <p>11.1.6 Identificar possíveis sombreamentos no local de instalação do(s) coletor(es) solar(es) devido construções vizinhas, árvores, obstáculos ou o próprio telhado.</p> <p>11.1.7 Verificar se há condições estruturais mínimas para onde o peso do(s) coletor(es) solar(es), respectivos suportes, reservatório(s) térmico(s) e caixa(s) d'água serão transportados e instalados.</p> <p>11.1.8 Verificar as condições de acesso ao(s) coletor(es) solar(es) e reservatório(s) térmico(s) para realização da instalação e posterior manutenção e limpeza.</p> <p>11.1.9 Verificar a acessibilidade dos equipamentos nos locais de instalação e, caso seja necessário, se existe condições para transporte vertical. Roteiro de verificações preliminares para avaliação de viabilidade para instalação do SAS</p> <p>11.1.10 Identificar todo o material que possa ser necessário na instalação ou as distâncias aos fornecedores de materiais mais próximos.</p> <p>11.1.11 Verificar se a pressão do ponto de alimentação hidráulica do SAS é compatível com as características dos produtos a serem instalados.</p> <p>11.1.12 Verificar origem e qualidade do abastecimento de água fria.</p> <p>11.1.13 Na identificação do não atendimento das condições de instalação, o responsável pela instalação deve comunicar ao responsável pelo SAS para que sejam providenciadas as correções necessárias que possibilitem a sua correta instalação e operação.</p>	2,40
11.2	<p>Anteprojeto</p> <p>11.2.1 Planta de demolição com cotas e indicação de itens a demolir/remover</p> <p>11.2.2 Memória de cálculo referindo-se às normas técnicas e ao estabelecido nestas instruções para elaboração de Projetos</p> <p>11.2.3 Planta de localização do aquecedor solar, reservatórios, sistema auxiliar de aquecimento</p> <p>11.2.4 Lista de materiais a demolir/remover</p> <p>11.2.5 Memorial descritivo</p>	
11.3	<p>Projeto Básico</p> <p>11.3.1 Esquema de instalação do sistema de aquecimento solar</p> <p>11.3.2 Planta de cortes (transversal e longitudinal)</p> <p>11.3.3 Memorial descritivo</p> <p>11.3.4 Lista de materiais</p>	
11.4	<p>Projeto Executivo</p> <p>11.4.1 Planta detalhada do sistema, com as respectivas características (dimensões tubulação, placas, reservatórios, e demais itens componentes do sistema)</p> <p>11.4.2 Especificação técnica de materiais;</p> <p>11.4.3 Memorial descritivo;</p> <p>11.4.4 Listas de materiais;</p> <p>11.4.5 ART.</p>	
11.5	<p>Modelagem BIM</p> <p>Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos.</p> <p>I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV).</p> <p>II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP)</p> <p>III. Identificação e Solução de Interfaces</p> <p>IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE)</p> <p>V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built</p>	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
12 COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS		
12.1	<p>Compatibilização de Projetos 11.5.2 O projeto de compatibilização deve ocorrer conforme requisitos descritos no item 1.6. 11.5.3 O projeto engloba a compatibilização de todos os projetos, indicando suas interferências nas pranchas de Arquitetura e Complementares. 11.5.4 Deverá ser fornecido o projeto compatibilizado de Arquitetura e Complementares. 11.5.5 Elaboração em documento único das especificações técnicas de materiais, equipamentos e serviços. 11.5.6 Elaboração em documento único do Caderno de Encargos.</p>	1,50
12.2	<p>Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built</p>	1,00
13 ORÇAMENTO DE OBRAS		
13.1	<p>Planilha Orçamentária Analítica a) Levantamento e Quantificação dos Serviços b) Estrutura Analítica de Projetos c) Composições de Preços Unitários d) Banco de Preços e) Mapa de Coleta de Preços f) Planilha Orçamentária Analítica (Item; Categoria do item; Código; Descrição dos serviços; Unidade; Coeficiente; Quantidade; Custo unitário sem BDI; Custo total sem BDI; Custo Unitário com BDI; Custo Total com BDI).</p>	1,00
13.2	Curva ABC	
13.3	Cronograma Físico-Financeiro	
13.4	Histograma de Mão de Obra	
13.5	Caderno de Encargos	
13.6	Memorial de Cálculo	
13.7	ART/RRT	
13.8	Declaração de Compatibilidade de Quantitativos e Preços	
13.9	<p>Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built</p>	1,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
14	LAUDOS TÉCNICOS E CONSULTORIAS	
14.1	Emissão de Laudo de Estabilidade e/ou Laudo Estrutural a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.2	Emissão de Laudo para Blindagem Eletromagnética a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.3	Emissão de Laudo para Blindagem Radiológica a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.4	Emissão de Laudo de Emissão de Gases para a Atmosfera a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.5	Emissão de Laudo dos Ruídos a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.6	Emissão de Laudo da Qualidade do Ar a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.7	Emissão de Laudo da Qualidade da Água a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.8	Emissão de Laudo da Qualidade de Energia Elétrica a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
14	LAUDOS TÉCNICOS E CONSULTORIAS	
14.9	Emissão de Laudo da Análise de Solo a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.10	Emissão de Laudo da Análise de Conforto Térmico (Estudo de Termohigrometria) a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.11	Emissão de Laudo da Energia solar a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.12	Emissão de Laudo de impermeabilização a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.13	Emissão de Laudo de Engenharia e/ou Arquitetura em geral a) Elaboração de laudo com parecer técnico b) Memorial descritivo c) ART	4,00
14.14	Consultoria Técnica a) Assessorias b) Análise de projetos c) Diagnósticos de instalações d) Avaliações e Pareceres técnicos e) Elaboração de especificações f) Reavaliação e reprojeto de instalações existentes	4,00
14.15	Estudo de Pré-investimento a) Planos diretores e setoriais de desenvolvimento urbano, rural e regional e outras atividades de planejamento. b) Estudos de mercado (demandas, ofertas, preços, etc.) e de localização, viabilidade técnica, econômica e financeira, estudos de impactos ambientais e sociais, estudos institucionais e atividades semelhantes.	4,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
14	LAUDOS TÉCNICOS E CONSULTORIAS	
14.16	<p>Assistência Técnica à Implantação</p> <p>a) Verificação de desenhos de fabricação, envolvendo o exame e aprovação de documentos técnicos preparados pelos fornecedores de equipamentos, estruturas metálicas e outros insumos de conteúdo técnico importante para o projeto.</p> <p>b) Acompanhamento técnico da construção, montagem, testes, assistência à partida, examinando a observância das especificações técnicas pelo construtor.</p> <p>c) Preparo de desenhos "como construído" em seguida à implantação.</p> <p>d) Treinamento do pessoal de operação e de manutenção.</p>	4,00
14.17	<p>Gerenciamento da Implantação</p> <p>a) Elaboração de planos gerenciais, estabelecendo a estratégia de implantação, a organização geral dos trabalhos e a especificação das instalações provisórias.</p> <p>b) Planejamento, programação e controle físico-financeiro do empreendimento.</p> <p>c) Coordenação técnica e administrativa de serviços de projeto de engenharia, inclusive do plano de gestão ambiental.</p> <p>d) Execução direta ou assistência às compras e/ou contratações de bens e serviços, diligenciamento e inspeção dos contratos de fornecimento de bens.</p> <p>e) Supervisão administrativa de construção, montagem, testes e partida.</p> <p>f) Administração e controle do fluxo de documentos.</p> <p>g) Coordenação das interfaces executivas, técnicas e administrativas.</p> <p>h) O gerenciamento inclui também as atividades de acompanhamento técnico da construção e de treinamento descritas no tópico 1.3.15.16.</p>	4,00
14.18	<p>Assessoria Técnica</p> <p>a) Envolve assessorias técnicas em assuntos especializados, bem como arbitragem, avaliações e estudos organizacionais relacionados com empreendimentos de engenharia.</p>	4,00
14.9	<p>Outros Serviços</p> <p>a) Inventários de recursos hídricos, vegetais e minerais.</p> <p>b) Pré-operação, operação e manutenção de unidades industriais e de infraestrutura pertencentes a terceiros, inclusive preparo dos respectivos manuais.</p> <p>c) Estudos para a implantação de sistemas de gestão e controle de qualidade.</p> <p>d) Especificação e detalhamento de sistemas computadorizados, inclusive desenvolvimento de software especializado.</p> <p>e) Estudos de otimização e modernização de processos industriais.</p>	4,00

ANEXO IV - LISTA DE ENTREGÁVEIS - CREDENCIAMENTO DE PROJETOS

TODOS OS ITENS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM AS EXIGÊNCIAS DO TERMO DE REFERÊNCIA E ANEXO REFERENTE AOS "CRITÉRIOS DE RECEBIMENTO"

ITEM	ATIVIDADE	FATOR DE PONDERAÇÃO
15	PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	
15.1	Estudo Técnico Preliminar a) Conjunto de informações legais, técnicas e de custos. b) Relatório contendo a quantificação das áreas. c) Planilha contemplando os tipos de impermeabilização aplicáveis ao empreendimento, de acordo com os conceitos do projetista e incorporação da CONTRATANTE.	2,40
15.2	Anteprojeto 15.2.1 Desenhos necessários à representação das áreas, elementos e componentes construtivos a serem impermeabilizados do empreendimento, como plantas, cortes, elevações, etc.	
15.3	Projeto Básico 15.3.1 Desenhos necessários à representação das áreas, elementos e componentes construtivos a serem impermeabilizados do empreendimento, como plantas, cortes, elevações, etc. 15.3.2 Detalhes construtivos 15.3.3 Documentação Técnica de Projeto.	
15.4	Projeto Executivo 15.4.1 Desenhos necessários à representação das áreas, elementos e componentes construtivos a serem impermeabilizados do empreendimento, como plantas, cortes, elevações, etc. 15.4.2 Detalhes construtivos. 15.4.3 Documentação Técnica de Projeto (Atualizada).	
15.5	Modelagem BIM Conforme Diretrizes Gerais para todos os projetos. I. Concepção do Produto: Levantamento de Dados (LV); Programa de Necessidades (PN); e Estudo de Viabilidade (EV). II. Definição do Produto: Estudo Preliminar (EP) III. Identificação e Solução de Interfaces IV. Projeto de Detalhamento de Especialidades: Projeto Executivo (PE) V. Pós-entrega do Projeto: Projeto As Built	1,00

(VIDE ARQUIVO EDITÁVEL ANEXO AO PROCESSO DE COMPRAS)

A empresa CREDENCIADA deverá apresentar documento com extensão .PDF, em papel timbrado da empresa assinado pelo representante legal, incluindo o CNPJ e Razão Social da empresa.