

2019

LICITAÇÃO DE PROJETOS EM
BIM
MUNICÍPIO DE GASPAR/SC

PREFEITURA MUNICIPAL DE GASPAR

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

SECRETARIA DE SAÚDE

FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE

Autor:

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO TERRITORIAL

SECRETARIA DA SAUDE

Eng. Allan Bellafronte Betoni

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA E PREÇO

**[ANEXO XVIII do TERMO DE REFERÊNCIA para
contratação de projetos – UBS SETE DE SETEMBRO]**

RESUMO: Os critérios de julgamento para determinação da Nota Técnica de cada proponente, descritos neste, visam orientar proponentes e licitantes sobre quesitos pontuadores e respectivas documentões comprobatórias a serem providenciadas para aferição de nota.

A



CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DA PROPOSTA TÉCNICA E PREÇO

CRÉDITOS

Os critérios de julgamento conforme descrito nesta, foram definidos pela equipe de Engenharia da Secretaria de Saúde do município de Gaspar com o auxílio da empresa L6S – Consultoria e Treinamentos visando uma maior proximidade com as indicações dos critérios sugeridos pelo Laboratório BIM (LABIM - SC), da Secretaria de Estado do Planejamento de Santa Catarina para projeto da Secretaria de Estado de Saúde e nos foi cedido com o objetivo de fomento da plataforma BIM.

OBJETIVO

Os critérios de julgamento para determinação da Nota Técnica e Preço de cada proponente, descritos neste, visam orientar proponentes e licitantes sobre quesitos pontuadores e respectivas documentações comprobatórias a serem providenciadas para aferição de nota.

NOTA DE PROPOSTA PREÇO (NPP)

A nota de Proposta de Preço será com base na proposta de preço apresentada pelos proponentes podendo variar de 0,00 (zero) a 100,00 (cem) pontos. Obcecendo o seguinte critério:

Esta licitação é do tipo **melhor técnica e preço**, tendo como parâmetro máximo de custo o orçamento estima que se encontre no Anexo IX (Planilha Estimativa Orçamentária) que chega ao valor total de **R\$ 114.288,05** (cento e quatorze mil duzentos e oitenta e oito reais e cinco centavos)

Serão descartadas as propostas de preço cujos valores sejam superiores ao valor estabelecido pelo anexo IX (planilha estimativa orçamentária) ou inferiores a 70% do menos dos seguintes valores:

- Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração;
- Valor orçado pela administração.

A Nota de Proposta de Preço (NPP) será obtida através da fórmula:

$$NPP = \frac{\text{Menor Valor das propostas qualificadas}}{\text{Valor da proposta analisada}} \times 100$$



NOTA DE PROPOSTA TÉCNICA (NPT)

A Nota de Proposta Técnica será a somatória da Nota Final da Capacidade da Equipe Técnica Anexo 1 somada a nota da análise do projeto BIM (Anexo com a Nota Final do Desenvolvimento Projetual em BIM,

A Nota de Proposta Técnica poderá variar de 0,00 (zero) a 100,00 (cem) pontos.

A Nota de Proposta Técnica será obtida de acordo com a equação abaixo:

$$\underline{\underline{NPT = NFCET \times (0,48) + NFBIM}}$$

Onde:

NPT= Nota de Proposta Técnica.

NFCET= Nota Final da Capacidade da Equipe Técnica (Análise dos Quesitos de 1 a 32 variando de 0,00 a 100,00 pontos).

NFBIM = Nota Final do Desenvolvimento Projetual em BIM (Análise do Quesito 33 variando de 0,00 a 32,00 pontos).

1. JULGAMENTO DA CAPACIDADE DA EQUIPE TÉCNICA (CET) (0,00 a 100,00 pontos – Quesitos de 1 a 31)

a) A Equipe Técnica deverá ser obrigatoriamente discriminada conforme Modelo de Indicação dos Integrantes da Equipe técnica, **ANEXO Nº XVI do termo de referência**.

b) Somente serão avaliados e pontuados os profissionais indicados no **ANEXO Nº XVI do termo de referência**.

c) A somatória (0,00 a 100,00 pontos) da pontuação máxima de cada quesito (tabela adiante) é a **NFCET** = Nota Final da Capacidade da Equipe Técnica.

d) Serão quesitos de pontuação os itens apresentados adiante:



Quadro 1 - 32 quesitos para julgamento da Nota Final da Capacidade da Equipe Técnica.

Quesito 01	Profissional	
01 (um) profissional com pós-graduação na área de Gestão de Projetos BIM reconhecida pelo MEC.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	16,8	16,8
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 02	Profissional	
01 (um) profissional de nível superior, com certificação válida emitida pelo <i>Project Management Institute</i> (PMI).	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	7,2	7,2
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 03	Profissional	
01 (um) profissional, de nível superior, com experiência comprovada em prestação de serviços em gestão de projetos da área de saúde que necessitam de aprovação ANVISA (hospitais, policlínicas, unidades de saúde, farmácias), com a seguinte carga horária atestada.	Ponto	Pontuação Máxima
50.001 horas ou mais (ou)	7	7
de 30.001 a 50.000 horas (ou)	3	
5.000 até 30.000 horas	2	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar atestados que deverão conter informação de 01 (um) projeto cada + Certidão de Acervo Técnico.		

Quesito 04	Profissional	
01 (um) profissional, de nível superior, com experiência comprovada em prestação de serviços em gestão de projetos exceto área de saúde.	Ponto	Pontuação Máxima
50.001 horas ou mais (ou)	3	3
de 30.001 a 50.000 horas (ou)	1,5	
5.000 até 30.000 horas	0,75	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar atestados que deverão conter informação de 01 (um) projeto cada + Certidão de Acervo Técnico.		

Quesito 05	Profissional	
01 (um) profissional com comprovação da realização de serviço de coordenação de equipes para elaboração de projetos de construção ou reforma na área de saúde que necessitam de aprovação ANVISA.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	4,2	4,2
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Atestado Único + Certidão de Acervo Técnico.		



Quesito 06	Profissional	
01 (um) profissional com comprovação da realização de serviço de coordenação de equipes para elaboração de projetos de construção ou reforma exceto área de saúde.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1,8	1,8
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Atestado Único + Certidão de Acervo Técnico.		

Quesito 07	Profissional	
01 (um) Arquiteto com pós-graduação na área de BIM reconhecido pelo MEC.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	6,125	6,125
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 08	Profissional	
01 (um) Arquiteto que possua certificado de conclusão em curso de modelagem 3D em software de arquitetura baseado em tecnologia BIM	Ponto	Pontuação Máxima
Especialista/Professor (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 100h acumuladas ou 20h comprovas de ministração de curso)	2,625	2,625
Profissional/Avançado (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 60h acumuladas)	1,969	
Usuário/Intermediário (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 40h acumuladas)	1,313	
Usuário/Básico (emitido por centro de treinamento autorizado mínimo de 20h acumuladas)	0,656	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 09	Profissional	
01 (um) Arquiteto com experiência comprovada na elaboração de projeto de acessibilidade ou adequação de acessibilidade para edificação da área de saúde com área construída mínima de 300,00 m².	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	2	3,5
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM.		
SIM () NÃO ()	1,5	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto(Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		



Quesito 10	Profissional	
01 (um) Arquiteto com experiência comprovada na elaboração de projeto de acessibilidade ou adequação de acessibilidade para edificação de uso público com área construída mínima de 300,00 m².	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1	1,5
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM.		
SIM () NÃO ()	0,5	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		

Quesito 11	Profissional	
1 (um) Arquiteto com experiência comprovada na elaboração de projeto arquitetônico de construção, reforma ou ampliação de Unidade de Saúde, Policlínica, UPA, Hospital ou Planta Farmacêutica.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	3,75	6,25
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM.		
SIM () NÃO ()	2,5	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		

Quesito 12	Profissional	
01 (um) Arquiteto com experiência comprovada na elaboração de projeto paisagístico para edificação com área construída mínima de 500,00 m²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1,5	2,5
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM.		
SIM () NÃO ()	1	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		



Quesito 13	Profissional	
01 (um) Arquiteto que possua experiência comprovada em elaboração de projeto arquitetônico.	Ponto	Pontuação Máxima
Acima de 10 anos	2,5	2,5
5 a 10 anos	1,25	
Mínimo de 5 anos	0,75	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 14	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com pós-graduação na área de BIM reconhecido pelo MEC	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	4,375	4,375
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 15	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil que possua certificado de conclusão em curso de Modelagem da Informação em software de arquitetura ou projeto estrutural baseado em tecnologia BIM	Ponto	Pontuação Máxima
Especialista/Professor (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 100h acumuladas ou 20h comprovas de ministração de curso)	1,875	1,875
Profissional/Avançado (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 60h acumuladas)	1,406	
Usuário/Intermediário (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 40h acumuladas)	0,938	
Usuário/Básico (emitido por centro de treinamento autorizado mínimo de 20h acumuladas)	0,469	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.		

Quesito 16	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de projeto de aproveitamento de água de chuva para edificação com área construída mínima de 300,00 m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1,5	2,5
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM	1	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto(Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		



Quesito 17	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de projeto preventivo contra incêndio para edificação com área construída mínima de 500,00 m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1,5	2,5
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	1	
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.</p> <p>Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.</p>		

Quesito 18	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de planilha orçamentária detalhada para edificação com área construída mínima de 500,00m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1,5	2,5
O orçamento do projeto foi desenvolvido por profissional usuário da tecnologia BIM, ou seja, a orçamentação foi extraída automaticamente do software BIM, ou foi utilizado software VICO.		
SIM () NÃO ()	1	
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.</p> <p>Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.</p>		

Quesito 19	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada em planejamento de execução de obra	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1,5	2,5
O planejamento foi desenvolvido utilizando software específico (ex.: MS Project, Primavera etc.) associado a software com tecnologia BIM (ex.: Vico, Synchro etc.).		
SIM () NÃO ()	1	
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados.</p> <p>Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.</p>		



Quesito 20	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de projeto de fundação para edificação com área construída mínima de 700,00 m²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1	1,875
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,875	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		

Quesito 21	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de projeto estrutural para edificação com área construída mínima de 700,00 m²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1	1,875
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,875	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		

Quesito 22	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de projeto de drenagem pluvial para edificação com área construída mínima de 700,00 m²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1	1,875
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,875	
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		



Quesito 23	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil com experiência comprovada na elaboração de projeto hidrossanitário para edificação com área construída mínima de 500,00 m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1	1,875
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,875	
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.</p> <p>Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto(Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.</p>		

Quesito 24	Profissional	
01 (um) Engenheiro Civil que possua experiência comprovada em elaboração de projeto de engenharia.	Ponto	Pontuação Máxima
Acima de 10 anos	1,25	1,25
5 a 10 anos	0,75	
Mínimo de 5 anos	0,25	
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.</p>		

Quesito 25	Profissional	
01 (um) Engenheiro Mecânico com pós-graduação na área de BIM reconhecido pelo MEC.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	2,45	2,45
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.</p>		

Quesito 26	Profissional	
01 (um) Engenheiro Mecânico que possua certificado de conclusão em curso de modelagem 3D em software baseado em tecnologia BIM	Ponto	Pontuação Máxima
Especialista/Professor (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 100h acumuladas ou 20h comprovadas de ministração de curso)	1,050	1,05
Profissional/Avançado (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 60h acumuladas)	0,788	
Usuário/Intermediário (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 40h acumuladas)	0,525	
Usuário/Básico (emitido por centro de treinamento autorizado mínimo de 20h acumuladas)	0,263	
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.</p>		



Quesito 27	Profissional	
01 (um) Engenheiro Mecânico com experiência comprovada na elaboração de projeto de sistema HVAC para edificação com área construída mínima de 300,00 m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	1	
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,5	1,5
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.</p> <p>Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto (Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.</p>		

Quesito 28	Profissional	
01 (um) Engenheiro Eletricista com pós-graduação na área de BIM reconhecido pelo MEC.	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	2,45	2,45
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.</p>		

Quesito 29	Profissional	
01 (um) Engenheiro Eletricista que possua certificado de conclusão em curso de modelagem 3D em software baseado em tecnologia BIM	Ponto	Pontuação Máxima
Especialista/Professor (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 100h acumuladas ou 20h comprovas de ministração de curso)	1,050	
Profissional/Avançado (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 60h acumuladas)	0,788	
Usuário/Intermediário (emitido por Fabricante de Software BIM mínimo de 40h acumuladas)	0,525	
Usuário/Básico (emitido por centro de treinamento autorizado mínimo de 20h acumuladas)	0,263	1,05
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certificado de Conclusão.</p>		

Quesito 30	Profissional	
01 (um) Engenheiro Eletricista com experiência comprovada na elaboração de projeto luminotécnico completo para edificação com área construída mínima de 300,00 m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	0,5	
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,25	0,75
<p>Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.</p> <p>Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto(Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.</p>		



Quesito 31	Profissional	
01 (um) Engenheiro Eletricista com experiência comprovada na elaboração de projeto de cabeamento estruturado, rede interna, incluindo especificações de materiais e equipamentos para edificação com área construída mínima de 300,00 m ²	Ponto	Pontuação Máxima
SIM () NÃO ()	0,5	
O projeto foi desenvolvido utilizando a tecnologia BIM		
SIM () NÃO ()	0,25	0,75
Critério: Para efeito de aferição do quesito, o profissional deverá apresentar Certidão de Acervo Técnico de no mínimo 03 (três) serviços com os respectivos atestados. Cada serviço deverá comprovar a metragem mínima solicitada.		
Para projeto desenvolvido utilizando tecnologia BIM, o profissional deverá apresentar no mínimo 01 (um) atestado + 01 (um) Relatório/Documento gerado pelo software de comunicação, integração e interoperabilidade do desenvolvimento do Projeto(Documento de Engenharia/Arquitetura simultânea), assinados pelo responsável técnico e pelo proprietário.		

2. JULGAMENTO DO DESENVOLVIMENTO PROJETUAL EM BIM (0,00 a 32,00 pontos – Quesito 33)

- a) Serão avaliados modelos de edificações nas disciplinas de arquitetura, estrutura e instalações (MEP).
- b) Só serão analisados os modelos se os seus autores fizerem parte da lista da equipe técnica da empresa, conforme **ANEXO NºXVI do termo de referência**.
- c) Para computação cumulativa as disciplinas devem estarem sistema comum de coordenadas, definido pela Arquitetura.
- d) Não serão aceitos para análise projetos desenvolvidos somente em CAD 2D.
- e) A nota final do **Quesito 33** será obtida mediante análise realizada pelo setor de engenharia da secretaria de saúde do município, onde serão verificados os seguintes requisitos:
- 1) Utilização de nomenclatura para os espaços e zonas;
 - 2) Verificação de colisões físicas graves entre sistemas diferentes;
 - 3) Verificação de colisões físicas graves entre componentes do mesmo sistema;
- f) Será quesito de pontuação um modelo BIM apresentado pela Proponente conforme apresentado adiante:



NOTA FINAL PROPOSTA (NFP)

A Nota Final Proposta Técnica será a somatória da Nota Proposta de Preço (NPP) e da nota de proposta técnica (NPT) seguindo a seguinte fórmula:

$$\mathbf{NFP = (NPP \times 0,20) + NPT}$$

Onde:

NFP= Nota Final da Proposta.

NPP= Nota de Proposta de Preço (Análise da proposta de preço apresentada pelo preponente variando de 0,00 a 100,00)

NPT = Nota Final da Proposta técnica (obedecendo os critérios definidos anteriormente variando de 0,00 a 80,00)

Gaspar, 13 de Junho de 2019.

ALLAN BELLAFRONTE BETONI
Responsável Técnico
Engenheiro Civil – CREA/SC Nº 162.299-8
Secretaria da Saúde – Gaspar /SC

José Carlos de Carvalho Junior
Secretário de Saúde de Gaspar
Matrícula 15968

ASSINATURA E CARIMBO DO CONTRATANTE - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE - GASPAR /SC

Pág.

14/14