



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÕES DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE VILA VELHA, GUARAPARI, PIUMA, ALFREDO CHAVES, ANCHIETA, BREJETUBA, LARANJA DA TERRA, AFONSO CLAUDIO, CONCEIÇÃO DO CASTELO, DOMINGOS MARTINS, SANTA MARIA DE JETIBÁ E VENDA NOVA DO IMIGRANTE.



Sumário

1. OBJETO	3
2. DO OBJETIVO.....	4
3. JUSTIFICATIVA.....	4
4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....	6
5. TIPO DE PROJETOS E SERVIÇOS.....	13
6. CLASSIFICAÇÃO DO SERVIÇO	19
7. TIPO DE LICITAÇÃO/MODALIDADE	19
8. CONDIÇÕES GERAIS.....	19
9. LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.....	20
10. FORMA DE APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS PRESTADOS	20
10.1. INTELLECTUAL, DIREITOS PATRIMONIAIS E AUTORIZAÇÕES	21
10.2. COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS E PEÇAS TÉCNICAS.....	22
10.3. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E ORÇAMENTO	23
10.4. LEVANTAMENTO DE CAMPO E VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO QUE JÁ ESTÁ EXECUTADO	24
11. PRAZOS, MEDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO	25
12. EQUIPE TÉCNICA E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA	25
13. ALTERAÇÕES NAS EQUIPES TÉCNICAS	27
14. PREÇO E REGIME DE EXECUÇÃO	27
15. DOCUMENTOS ANEXOS.....	27
16. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	28
17. QUANTITATIVO TOTAL ESTIMADO	29

Anexo 1 – Relatório Técnico – Diagnóstico (Modelo)

Anexo 2 – Laudo de Estabilidade(Modelo)

Anexo 3 – Planilha Endereços

Anexo 4 – Modelo Declaração de Compatibilização

Anexo 5 – Cronograma

Anexo 6 – Critério de Medição

Anexo 7 – Planilha Orçamentária

Anexo 8 – Fluxograma dos Serviços – Situação 01

Anexo 9 - Fluxograma dos Serviços – Situação 02

Anexo 10 - Fluxograma dos Serviços– Situação 03

Anexo 11 – Planilha de Verificação de Aceitabilidade – Fase 01

Anexo 12 – Planilha de Verificação e Aceitabilidade – Fase 02



1. OBJETO

O objeto deste Termo de Referência é a contratação de empresa multidisciplinar especializada em serviços técnicos para **ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÕES DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO, LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE VILA VELHA, GUARAPARI, PIUMA, ALFREDO CHAVES, ANCHIETA, BREJETUBA, LARANJA DA TERRA, AFONSO CLAUDIO, CONCEIÇÃO DO CASTELO, DOMINGOS MARTINS, SANTA MARIA DE JETIBÁ E VENDA NOVA DO IMIGRANTE.**

Para dar subsídio às regularizações das edificações junto aos órgãos competentes, como primeira **PEÇA TÉCNICA** a ser elaborada pela contratada, impõem-se a apresentação do **RELATÓRIO DE VISTORIA TÉCNICA (RT – DIAGNÓSTICO) E LAUDO DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO** (VER ANEXO 1 e 2), que irá detalhar a fiscalização, a situação existente em seus pormenores.

O RT – DIAGNÓSTICO irá estabelecer as diretrizes a serem executadas pela contratada em relação à cada ESCOLA a ser regularizada.

Também está previsto no objeto de contratação a elaboração dos seguintes projetos e peças técnicas:

- PROJETOS DE AS BUILT – ARQUITETURA
- PROJETOS DE AS BUILT– INSTALAÇÕES E DISPOSITIVOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO
- LEVANTAMENTO ARQUITETÔNICO
- PROJETO ARQUITETÔNICO
- PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO – PCI
- LEVANTAMENTO HIDROSSANITÁRIO
- LEVANTAMENTO DE REDES ELÉTRICAS
- PROJETO DE REDES ELÉTRICAS
- PROJETO SPDA
- PROJETO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS METÁLICAS
- PROJETO ESTRUTURAL DE CONCRETO INCLUSIVE FUNDAÇÕES
- PROJETO HIDROSSANITÁRIO
- MEMORIAIS DESCRITIVOS
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO (QUANDO APLICÁVEL)
- SONDAGENS (QUANDO APLICÁVEL)



O objetivo da produção das peças técnicas, projetos, memoriais e planilhas é a **REGULARIZAÇÃO DAS EDIFICAÇÕES NO CORPO DE BOMBEIROS (APROVAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PANICO) E REGULARIZAÇÃO NAS PREFEITURAS MUNICIPAIS (APROVAÇÃO DE PROJETO ARQUITETONICO).**

2. DO OBJETIVO

O objetivo deste termo de referência é definir diretrizes e condições da licitação e do sucessivo contrato, bem como estabelecer os requisitos técnicos e administrativos para contratação de empresa especializada para a REGULARIZAÇÃO JUNTO ÀS PREFEITURAS MUNICIPAIS E CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - CBMES, PROJETO LEGAL DE ARQUITETURA PARA PREFEITURAS E PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO OBSERVANDO OS NORMATIVOS VIGENTES PARA A ACESSIBILIDADE UNIVERSAL, DAS ESCOLAS PÚBLICAS ESTADUAIS LOCALIZADAS NOS MUNICÍPIOS DE VILA VELHA, GUARAPARI, PIUMA, ALFREDO CHAVES, ANCHIETA, BREJETUBA, LARANJA DA TERRA, AFONSO CLAUDIO, CONCEIÇÃO DO CASTELO, DOMINGOS MARTINS, SANTA MARIA DE JETIBÁ E VENDA NOVA DO IMIGRANTE.

Em resumo, a contratação tem como principal objetivo a regularização das edificações (prefeitura e Corpo de Bombeiros e atendimento à acessibilidade de PNE) localizadas nos municípios em referência.

3. JUSTIFICATIVA

A Secretaria de Estado da Educação possui sob sua reponsabilidade 467 unidades escolares, distribuídas em 78 municípios, amparando um número expressivo de usuários, sendo imprescindível a regularização dos edifícios com o fim de promover a todos, ambiente seguro e legalmente provido, de acordo com as atuais Normas de Segurança.

De uma forma geral as escolas possuem diferentes tipologias construtivas. Erguidas nas décadas de 50, 60, 70 e 80 (algumas antes disso), as construções, muitas vezes, não se compatibilizam com as atuais normas de prevenção e combate à incêndio e não possuem qualquer regularização na prefeitura.

Seguindo os critérios técnicos adotados na atualidade e a necessidade de obtenção de áreas edificadas regulares junto aos municípios, norteados por diversas normas de segurança e



acessibilidade, é imperativo que as ações sejam coordenadas de forma simultânea e organizada, objetivando a regularização integral das edificações.

As questões mencionadas implicam em ações efetivas dessa SEDU a fim de realizar as devidas regularizações nos edifícios, levando em consideração as especificidades de cada um. Observa-se que os serviços a serem realizados são diversificados, sendo primordial a atuação de equipe de profissionais multidisciplinares qualificados para os inúmeros desafios.

Levando em consideração o grande número de escolas, atender a toda a demanda contando apenas com a equipe técnica atuante na Gerência de Rede Física (GERFE/SEDU) tornou-se inviável, haja vista a diversidade e escala dos atendimentos realizados pela equipe interna.

Nesse cenário, a equipe técnica, analisou as características dos serviços a serem executados visando balizar a melhor estratégia e avançar na resolução do problema e, não havendo possibilidade de se priorizar uma escola em detrimento de outra, planeja-se empreender esse recurso até que todas estejam regulares.

Foram então elencadas 69 unidades escolares localizadas no Município de Vila Velha, Guarapari, Piuma, Alfredo Chaves, Anchieta, Brejetuba, Laranja da Terra, Afonso Claudio, Conceição do Castelo, Domingos Martins, Santa Maria de Jetibá e Venda Nova do Imigrante, todas elas sob a coordenação das Superintendências Regionais do Estado de Vila Velha e Afonso Claudio, representando um percentual significativo de toda a rede.

Entende-se que a equipe da SEDU/GERFE, por ter conhecimento técnico de sua real necessidade, conduzirá com segurança as ações no contrato de forma a atingir os resultados almejados.

Considerando a abrangência do caso, os serviços a serem executados irão variar conforme a análise “in loco” de cada uma das unidades e a situação atual das infraestruturas existentes, o que será resumido no LAUDO DE VISITA TÉCNICA - DIAGNÓSTICO.

O resultado almejado é a obtenção de Projetos Legais Aprovados nas Prefeituras Municipais e de Projetos Técnicos aprovados Junto ao Corpo de Bombeiros do Estado do Espírito Santo, para todas as unidades listadas neste termo de referência (nos casos em que se apliquem e nos outros casos), com devidos Memoriais de Quantitativos, Memoriais Descritivos e Planilhas Orçamentárias dos serviços a serem executados para a obtenção das regularizações.

O produto final será objeto de Procedimentos Licitatórios para a execução dos serviços, e obtenção dos Alvarás de Incêndio, Habite-se e Alvarás de Funcionamento.



4. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

A contratação será de adequação das escolas que estão sob a jurisdição das SRE Vila Velha e SRE Afonso Claudio, somando o quantitativo de 69 escolas distribuídas nos municípios de Vila Velha, Guarapari, Piuma, Alfredo Chaves, Anchieta, Brejetuba, Laranja da Terra, Afonso Claudio, Conceição do Castelo, Domingos Martins, Santa Maria de Jetibá e Venda Nova do Imigrante. (VER ANEXO 3)

Visando organizar as demandas e estabelecer um critério de classificação e descrição dos serviços, a contratação se organiza a partir de 3 situações pré-identificadas:

- 1) **REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 01: ESCOLAS QUE POSSUEM PROJETOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO APROVADOS COM PENDÊNCIAS.**

Edificações pertencentes à rede sedu que possuem projetos aprovados, mas que possuem pendências e por não atendimento às mesmas não possuem alvará. Demandam também a modificação de projeto técnico já aprovado no Corpo de Bombeiro do Estado do Espírito Santo - CBMES ou aprovação na Prefeitura Municipal de seu conjunto edificado, arquitetura e vigilância sanitária, quando aplicável. (para compreender o fluxo de trabalho VER ANEXO 8 - Fluxograma dos Serviços – Situação 01)

- 2) **REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 02: ESCOLAS QUE DEMANDAM PROJETO TÉCNICO – EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA ACIMA DE 900,00 M².**

Edificações pertencentes à rede SEDU, que não possuem projetos técnicos aprovados no CBMES e que demandam elaboração de projetos técnicos e quaisquer outras peças técnicas necessárias para obtenção da regularização. Demandam também aprovação na Prefeitura Municipal de seu conjunto edificado, arquitetura e vigilância sanitária.(para compreender o fluxo de trabalho VER ANEXO 9 - Fluxograma dos Serviços – Situação 02)

- 3) **REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 03: ESCOLAS MENORES QUE 900,00 m²**

Edificações pertencentes à rede SEDU, com área construída menor que 900,00 m² sem exigência de aprovação de projeto técnico junto ao CBMES e que necessitam de projetos aprovados junto aos municípios. (para compreender o fluxo de trabalho VER ANEXO 10 - Fluxograma dos Serviços – Situação 03)

Os serviços serão iniciados pelo levantamento “in loco”, com análise do terreno e suas edificações, legislações incidentes, bem como o cruzamento de dados fornecidos pela SEDU, o que culminará



na elaboração do RELATÓRIO DE VISITA TÉCNICA (RT - DIAGNÓSTICO) (VER ANEXO 1) e EMISSÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÃO (VER ANEXO 2), que deverão ser submetidos à fiscalização, que por sua vez definirá a matriz de ação adequada a cada necessidade.

Todos os outros projetos e peças técnicas serão definidos em seguida, observando as exigências normatizadas pelos respectivos Municípios (conforme a exigência de cada Plano Diretor Municipal e Código de Obras) e pelo CBMES (com as adequações de acessibilidade e em conformidade com as Normas Técnicas vigentes observando os diversos quesitos como unidades de passagem, rotas de fuga, reserva técnica de incêndio, etc).

Abaixo serão descritas as situações tipificadas conforme as necessidades:

a) **REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 01: ESCOLAS QUE POSSUEM PROJETOS DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO APROVADOS COM PENDÊNCIAS.**

A primeira etapa será a realização da visita “in loco” para proceder com o “as Built” do Projeto Técnico Aprovado junto ao CBMES e com os projetos disponibilizados pela SEDU com a edificação existente, para a elaboração do RT – DIAGNÓSTICO e atualização do Projeto Arquitetônico Digital.

Nesta fase, a GERFE/SEDU através de sua fiscalização fornecerá os dados relativos às escolas em referência, trabalhando como apoio.

O RT – DIAGNÓSTICO, deverá conter informações precisas sobre a situação atual da edificação e se a mesma está de acordo com o projeto técnico aprovado no CBMES, havendo discordância serão então descritas as ações a serem realizadas, inclusive as intervenções de obra necessárias para o atendimento ao Projeto. Também deverá ser analisada a situação legal do processo no CBMES, pormenorizando as ações para a regularização definitiva do projeto. (VER ANEXO 01)

Nessa fase, a GERFE/SEDU através de sua fiscalização fornecerá os dados relativos às escolas em referência que venham a auxiliar na regularização.

O RT – DIAGNÓSTICO irá definir os projetos arquitetônicos de reforma e complementares que serão necessários, haja vista a possibilidade da adaptação dos edifícios para acessibilidade (rampa, elevadores e banheiros adaptados, rota de fuga, SPDA, luminárias de emergência, implantação de castelo d’água, etc).

O RT – DIAGNÓSTICO irá definir a necessidade do levantamento topográfico e de sondagem do terreno.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

O contratante deverá proceder ao mesmo tempo com a entrega do RT – DIAGNÓSTICO e com o Projeto Arquitetônico atualizado. Caso o material não apresente informações suficientes, a fiscalização solicitará revisão até que esteja de acordo com as demandas supracitadas.

A GERFE/SEDU através de sua fiscalização se manifestará em tempo hábil para evitar atrasos.

Nesse interim deverá ser realizado o As Built e atualização de projeto arquitetônico digital para subsidiar a formatação de Projeto Legal para aprovação nas Prefeituras Municipais, obrigando a contratada a observar a legislação vigente de cada Município.

Na segunda etapa dar-se-á o início da fase de aprovação de Projeto Arquitetônico Legal junto ao Município e modificação de Projeto Técnico Aprovado no CBMES. Ficará a contratada obrigada a entregar as cópias dos protocolos e após a finalização do processo nos referidos órgãos, serão exigidos a entrega dos projetos originais aprovados.

A terceira etapa, poderá ser ou não concomitante à segunda etapa, momento em que serão desenvolvidos e entregues o Projeto Arquitetônico de Reforma e os Projetos Complementares, memoriais descritivos, memorial de quantitativos e planilhas orçamentárias, estando o aceite vinculado a avaliação da fiscalização da GERFE/SEDU.

Abaixo estão relacionadas as escolas para a REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 01:

SITUAÇÃO 01 - PROJETOS PCI APROVADOS COM PENDENCIAS	
MUNICÍPIO	NOME DA ESCOLA
BREJETUBA	EEEFM LEOGILDO SEVERIANO DE SOUZA
LARANJA DA TERRA	EEEM SOBREIRO
VILA VELHA	CEEFMTI ASSISOLINA ASSIS ANDRADE
VILA VELHA	CEEMTI PROF MAURA ABAURRE
VILA VELHA	CEEFMTI PASTOR OLIVEIRA DE ARAUJO
VILA VELHA	CEEFMTI GALDINO ANTONIO VIEIRA
VILA VELHA	EEEFM PROFESSOR AGENOR RORIZ
VILA VELHA	EEEFM BENICIO GONCALVES
VILA VELHA	EEEM ORMANDA GONCALVES
GUARAPARI	EEEFM LEANDRO ESCOBAR
GUARAPARI	EEEM GUARAPARI



b) REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 02: ESCOLAS QUE DEMANDAM PROJETO TÉCNICO – EDIFICAÇÃO COM ÁREA CONSTRUÍDA ACIMA DE 900,00 M²

A primeira etapa será a realização da visita “in loco” para proceder com o levantamento para a elaboração de Projeto Arquitetônico, que irá subsidiar a elaboração do Projeto Legal e do Projeto Técnico de Combate a Incêndio e Pânico para a elaboração do RT – DIAGNÓSTICO e elaboração do Projeto Arquitetônico Digital.

Nesta fase a GERFE/SEDU através de sua fiscalização fornecerá os dados relativos às escolas em referência, trabalhando como apoio.

O RT – DIAGNÓSTICO deverá conter informações precisas sobre a situação atual da edificação e quais intervenções serão necessárias para proceder com as Regularizações, inclusive as intervenções de obra necessárias para a adaptação do Edifício conforme as exigências das normas técnicas do CBMES e das Legislações Municipais. (ANEXO 1)

O RT – DIAGNÓSTICO irá definir os projetos arquitetônicos de reforma e complementares que serão necessários, haja vista a possibilidade da adaptação dos edifícios para acessibilidade (rampa, elevadores e banheiros adaptados, rota de fuga, SPDA, luminárias de emergência, implantação de castelo d’água, etc).

O contratante deverá proceder ao mesmo tempo com a entrega do RT – DIAGNÓSTICO e com o Projeto Arquitetônico atualizado. Caso o material não apresente informações suficientes, a fiscalização solicitará revisão até que esteja de acordo com as demandas supracitadas.

A GERFE/SEDU através de sua fiscalização se manifestará em tempo hábil para evitar atrasos no desenvolvimento dos trabalhos.

Na segunda etapa dar-se-á o início da fase de aprovação de Projeto Arquitetônico Legal junto ao Município e de Projeto Técnico junto ao CBMES. Fica a contratada obrigada a entregar as cópias dos protocolos e após a finalização do processo nos referidos órgãos serão exigidos a entrega dos projetos originais aprovados.

A terceira etapa, poderá ser ou não concomitante a segunda etapa, momento em que serão desenvolvidos e entregues o Projeto Arquitetônico de Reforma e os Projetos Complementares, memoriais descritivos, memorial de quantitativos e planilhas orçamentárias, estando o aceite vinculado à avaliação da fiscalização da GERFE/SEDU.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

SITUAÇÃO 02 - ESCOLAS QUE DEMANDAM PROJETO TÉCNICO ÁREA ACIMA DE 900M²	
MUNICÍPIO	NOME DA ESCOLA
AFONSO CLAUDIO	EE JOSE CUPERTINO
AFONSO CLAUDIO	EEEFM ELVIRA BARROS
AFONSO CLAUDIO	EEEFM JOSE ROBERTO CHRISTO
AFONSO CLAUDIO	EEEFM MARIA DE ABREU ALVIM
BREJETUBA	EEEFM ALVARO CASTELO
BREJETUBA	EEEFM FAZENDA CAMPORES
BREJETUBA	EEEFM SAO JORGE
CONCEICAO DO CASTELO	EEEFM PROF ^a ALDY SOARES MERCON VARGAS
DOMINGOS MARTINS	EEEFM GISELA SALLOKER FAYET
DOMINGOS MARTINS	EEEFM PEDREIRAS
DOMINGOS MARTINS	EEEFM TEOFILO PAULINO
LARANJA DA TERRA	EEEFM JOAQUIM CAETANO DE PAIVA
LARANJA DA TERRA	EEEFM LUIZ JOUFFROY
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM ALTO RIO POSSMOSE
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM FREDERICO BOLDT
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM GRACA ARANHA
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM PROF HERMANN BERGER
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	EEEF DOMINGOS PERIM
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	EEEF LIBERAL ZANDONADI
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN
VILA VELHA	EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO
VILA VELHA	EEEFM CATHARINA CHEQUER
VILA VELHA	EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA
VILA VELHA	CEET VASCO COUTINHO
VILA VELHA	EEEFM AGENOR DE SOUZA LE
VILA VELHA	EEEFM FLORENTINO AVIDOS
VILA VELHA	EEEFM FRANCELINA CARNEIRO SETUBAL
VILA VELHA	EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO
VILA VELHA	EEEFM P HUMBERTO PIACENTE
VILA VELHA	EEEFM PROF GERALDO COSTA ALVES
VILA VELHA	EEEFM TERRA VERMELHA
VILA VELHA	EEEM GODOFREDO SCHNEIDER
VILA VELHA	EEEM MARIO GURGEL
GUARAPARI	EEEFM ANGELICA PAIXAO
GUARAPARI	EEEFM ZENOBIÁ LEAO
GUARAPARI	EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS
GUARAPARI	EEEFM ZULEIMA FORTES FARIA
PIUMA	EEEFM PROF FILOMENA QUITIBA
ALFREDO CHAVES	EEEFM CAMILA MOTTA
ANCHIETA	EEEFM CORONEL GOMES DE OLIVEIRA



- c) **REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 03: EDIFICAÇÕES PERTENCENTES À REDE SEDU, COM ÁREAS CONSTRUÍDAS MENORES QUE 900,00 M², SEM EXIGÊNCIA DE APROVAÇÃO DE PROJETO TÉCNICO JUNTO CBMES E QUE NECESSITAM DE PROJETOS APROVADOS JUNTO AOS MUNICÍPIOS.**

A primeira etapa será a realização da visita “in loco” para proceder com o Levantamento e elaboração de Projeto Arquitetônico, o que irá subsidiar a formatação do Projeto Arquitetônico Legal para aprovação nas Prefeituras Municipais, obrigando a contratada a observar a legislação vigente de cada Município.

O RT – DIAGNÓSTICO deverá conter informações precisas sobre a situação atual da edificação e quais intervenções serão necessárias para proceder com a aprovação de Projeto junto as Prefeituras Municipais, atentando para as exigências contidas nas Legislações Municipais. (VER ANEXO 1).

Nesta fase, a GERFE/SEDU através de sua fiscalização fornecerá os dados relativos às escolas em referência, auxiliando no processo de regularização.

O RT – DIAGNÓSTICO irá definir a necessidade do levantamento topográfico e de sondagem do terreno.

O contratante deverá proceder ao mesmo tempo com a entrega do RT – DIAGNÓSTICO e com o Projeto Arquitetônico atualizado. Caso o material não apresente informações suficientes, a fiscalização solicitará revisão até que esteja de acordo com as demandas supracitadas.

A GERFE/SEDU através de sua fiscalização se manifestará em tempo hábil para evitar atrasos.

Na segunda etapa dar-se-á o início da fase de aprovação de projeto junto ao Município e fica a contratada obrigada a entregar cópia do protocolo e após a finalização do processo nos referidos órgãos serão exigidos a entrega dos projetos originais aprovados.

Abaixo estão relacionadas as escolas para a **REGULARIZAÇÃO - SITUAÇÃO 03:**



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

SITUAÇÃO 03 - ESCOLAS MENORES QUE 900M²	
MUNICÍPIO	NOME DA ESCOLA
AFONSO CLAUDIO	EEEFM JOSE GIESTAS
BREJETUBA	EEEFM MARLENE BRANDAO
DOMINGOS MARTINS	EEEFM PONTO DO ALTO
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM FAZENDA EMILIO SCHROEDER
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM SAO LUIS
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEM FRANCISCO GUILHERME
VILA VELHA	EEEFM JUDITH DA SILVA GOES COUTINHO
VILA VELHA	EEEFM SILVIO ROCIO
VILA VELHA	EEEF DESEMBARGADOR CÂNDIDO MARINHO
VILA VELHA	EEEF DANTE MICHELINI
VILA VELHA	EEEF DOMINGOS JOSÉ MARTINS - VILA VELHA
VILA VELHA	EEEFM MARCILIO DIAS
VILA VELHA	EEEF ORAUD PROF. ALECIA FERREIRA COUTO
VILA VELHA	EEEF BARAO DO RIO BRANCO
VILA VELHA	EEEF PROF JORGE ANIZIO BORJAILLE
GUARAPARI	EEEFM LEANDRO ESCOBAR
GUARAPARI	EEEFM RIO CLARO
GUARAPARI	EEEF MANOEL ROSINDO DA SILVA
GUARAPARI	EEEF CELITA BASTOS GARCIA
GUARAPARI	EEEFM JOVENTINA SIMOES

Todos os serviços descritos deverão ser executados com excelência, cabendo a contratada:

- I. Garantir que os serviços sejam executados de acordo com as exigências das Normas Técnicas da ABNT, bem como as Normas Técnicas do CBMES e todas as demais aplicáveis para as devidas Regularizações, conforme o escopo do contrato e **MANUAIS DE PROCEDIMENTOS PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DO IOPES** (<https://iopes.es.gov.br/GrupodeArquivos/manuais-criterios-e-instrucoes-normativas>), inclusive suas alterações/revisões.
- II. Executar todos os serviços em conformidade com a legislação ambiental, em particular, ao disposto no Decreto 2.830-R de 19 Agosto de 2011;
- III. Deverão ser aplicados à execução do contrato, no que couberem, os critérios estabelecidos no Decreto 2.830-R de 19 Agosto de 2011;



- IV. Propor à SEDU alternativas técnicas para solução de problemas que venham a ocorrer no transcurso dos serviços, levando em consideração os aspectos técnicos e econômicos envolvidos, de modo a reduzir incertezas;
- V. Alertar à SEDU quanto às condições de cumprimento dos prazos estipulados para a execução dos serviços;
- VI. Destinar equipes e pessoal suficientes para o desenvolvimento de trabalhos, considerando casos de simultaneidade de ações e solicitações a serem realizadas;
- VII. Disponibilizar materiais e equipamentos que proporcionem a perfeita execução dos serviços, bem como sua mobilização e desmobilização;
- VIII. Contratar pessoal devidamente habilitado para a função a ser exercida para a execução dos serviços, em seu nome, observando rigorosamente todas as prescrições relativas às leis trabalhistas, previdenciárias, assistenciais, securitárias e sindicais, sendo considerada, nesse particular, única empregadora;
- IX. Providenciar transporte, alimentação e hospedagem dos seus empregados às suas expensas, bem como guarda e/ou vigilância dos equipamentos utilizados;
- X. Atender rigorosamente às normas de segurança, higiene e medicina do trabalho;
- XI. Proporcionar e fiscalizar os funcionários quanto à utilização de uniformes, acessórios e equipamentos de segurança, conforme exigência das Normas Reguladoras sobre Segurança e Medicina do Trabalho vigentes;
- XII. Adotar medidas, precauções e cuidados especiais para evitar danos materiais e pessoais a terceiros, pelos quais será inteiramente responsável;
- XIII. Responsabilizar-se por quaisquer casos atípicos não mencionados neste Termo de Referência e apresentar à fiscalização para que seja feita, por esta, a sua definição e determinação.
- XIV. A empresa contratada deverá manter escritório na Grande Vitória, que possibilite interação entre a equipe técnica contratada e a equipe técnica da SEDU.**

5. TIPO DE PROJETOS E SERVIÇOS

Serão descritos os tipos de projeto e serviços base para o objeto deste Termo de Referência.

- a) Elaboração de relatório técnico diagnóstico e laudo de estabilidade física completo da construção e suas instalações.



- RT – DIAGNÓSTICO, Relatório de Visita Técnica: está disponível para o contratado o relatório padrão SEDU no ANEXO 1; deverá conter o relato e fotos das informações necessárias para o diagnóstico das situações 01, 02 e 03.
- Laudo de Estabilidade da Construção: é uma atividade técnica com a finalidade de realizar um minucioso e criterioso diagnóstico da edificação a ser periciada, informando quais as condições reais em que o imóvel se encontra. (VER ANEXO 2)

b) Elaboração de Projeto "AS BUILT" arquitetônico.

AS BUILT: a expressão significa “Como Construído”; deverá ser realizada a atualização do projeto arquitetônico fornecido pela SEDU, de forma que estes projetos sejam atualizados conforme construídos e disponibilizados na versão digital, padrão IOPES (<https://iopes.es.gov.br/GrupodeArquivos/manuais-criterios-e-instrucoes-normativas>), incluído as especificidades das instalações estruturais, elétrica e hidrossanitária.

c) Elaboração de Projeto "AS BUILT" das instalações e dispositivos de segurança e combate a incêndio e pânico.

AS BUILT: a expressão significa “Como Construído”. Deverá ser realizada a aferição dos dispositivos previstos no projeto de prevenção e combate à incêndio e pânico que foi aprovado, disponibilizando graficamente as informações na arquitetura. Todas as informações devem ser compatibilizadas e, se necessário, complementadas de forma que estes projetos representem as informações dos equipamentos existentes e instalados no local, subsidiando, quando cabível, a revalidação do Projeto de Incêndio junto ao Corpo de Bombeiros, conforme as normas técnicas do CBMES.

d) Projeto Arquitetônico

O projeto arquitetônico ou projeto de arquitetura é uma atividade técnica de criação, pela qual é concebida uma obra de arquitetura. Para atendimento ao objeto do termo de referência, faz-se necessário o referido projeto para as situações que incluïrem a concepção de novas soluções arquitetônicas para atendimento às regularizações. Neste caso, serão desenvolvidos os Projetos Arquitetônicos de Reforma. Deverão ser disponibilizados na versão digital, padrão IOPES. (<https://iopes.es.gov.br/GrupodeArquivos/manuais-criterios-e-instrucoes-normativas>).



Junto ao projeto deve ser produzido o memorial descritivo que passa por um documento que detalha todo o projeto a ser realizado, onde estão relacionados, um a um, todos os itens da edificação a ser construída: estruturas, acabamentos, instalações, tudo deverá ser informado de acordo com o que será realizado na obra.

e) Levantamento Arquitetônico

O levantamento arquitetônico é o serviço de obtenção, através de aferição de cotas “in loco”, de todos os elementos edificados, para que seja possível a elaboração das peças gráficas - desenhos técnicos de todo o conjunto arquitetônico.

f) Análise, e se necessário a modificação de projeto técnico de prevenção e combate à incêndio e pânico aprovado junto ao CBMES.

Após a execução do AS BUILT dos elementos e dispositivos de prevenção e combate à incêndio e pânico, dispostos graficamente, o técnico irá avaliar as condições do que está executado e conforme seu julgamento, inserir novos elementos ou mesmo modificar os existentes no desenho técnico, visando submetê-lo novamente à análise técnica do CBMES, visando à aprovação /regularização da edificação.

g) Projeto de prevenção e combate à incêndio e pânico

A NT 01/2015 - CBMES Procedimentos Administrativos Parte 2 - Apresentação de Projeto Técnico, define este projeto como um “Conjunto de peças gráficas ou digitais necessárias para a definição das características principais das medidas de segurança contra incêndio e pânico, composto de plantas de segurança, seções, elevações, detalhes e perspectivas isométricas e, inclusive, das especificações de materiais e equipamentos”.

h) Formatação de Projeto Arquitetônico Legal e regularização da edificação

O Projeto Arquitetônico Legal deve conter informações necessárias e suficientes ao atendimento das exigências legais para os procedimentos de análise e de aprovação do projeto junto às Prefeituras Municipais. Para as devidas regularizações, objeto desse termo de referência, é essencial a formatação deste Projeto, visando à aprovação /regularização da edificação.



A SEDU, como proprietária dos imóveis objeto deste termo de referência, irá disponibilizar os documentos exigidos pelas Prefeituras Municipais e pelo CBMES para as devidas regularizações.

Será de responsabilidade da SEDU quaisquer ônus relacionados às taxas decorridas dos processos de aprovações/regularizações.

i) Levantamento Hidrossanitário

O levantamento hidrossanitário é um serviço realizado para se obter as medidas de todos os elementos hidrossanitários da edificação. Será fundamental para os serviços descritos neste termo de referência. Deve-se considerar o levantamento dos elementos hidrossanitários que irão subsidiar a produção dos Projetos Técnico de Incêndio e Pânico para atendimento as normas técnicas, visando à aprovação no CBMES, inclusive a obtenção do Alvará da Vigilância Sanitária.

j) Projeto Hidrossanitário

O projeto hidrossanitário compreende os sistemas de distribuição de água e recolhimento dos esgotos. Para atendimento aos serviços objeto deste termo de referência, faz-se necessário a produção deste tipo de projeto conforme o atendimento as exigências das normas técnicas, visando à aprovação no CBMES, inclusive a obtenção do Alvará da Vigilância Sanitária.

k) Levantamento de redes elétricas

O levantamento das redes elétricas é um serviço realizado para se obter as medidas de todos os elementos elétricos da edificação. Será fundamental para os serviços objeto deste termo de referência, o levantamento dos elementos elétricos que irão subsidiar a produção dos Projetos Técnicos de Incêndio e Pânico para atendimento as normas técnicas, visando à aprovação no CBMES.

l) Projeto de SPDA

A instalação de SPDA (Sistemas de Proteção contra Descargas Atmosféricas) é uma exigência do Corpo de Bombeiros, regulamentada pela ABNT segundo a Norma NBR 5419/2005, e tem



como objetivo evitar e/ou minimizar o impacto dos efeitos das descargas atmosféricas, que podem ocasionar incêndios, explosões, danos materiais e, até mesmo, risco à vida de pessoas e animais. Tendo em vista o objeto deste termo de referência, será relevante a produção deste tipo de projeto.

m) Projeto de redes elétricas

O Projeto de Redes Elétricas é a previsão escrita da instalação, com todos os seus detalhes, localização dos pontos de utilização da energia elétrica, comandos, trajeto dos condutores, divisão em circuitos, seção dos condutores, dispositivos de manobra, carga de cada circuito, carga total, dentre outros. Para atendimento aos serviços objeto deste termo de referência, faz-se necessário a produção deste tipo de projeto, conforme o atendimento as exigências das normas técnicas, visando à aprovação no CBMES.

n) Projeto de estruturas metálicas

O Projeto Estrutural Metálico determina os elementos estruturais (fundação, pilares e vigas e lajes) que têm como objetivo sustentar a edificação, transmitindo suas cargas acidentais e permanentes ao solo. O material utilizado para execução da obra é o aço. Além dessas atividades principais, o serviços podem demandar projetos específicos como sustentação e telhados, marquises ou outros elementos arquitetônico para atendimento às exigências das normas técnicas, visando à aprovação no CBMES.

o) Projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações

O Projeto estrutural de concreto determina os elementos estruturais (fundação, pilares e vigas e lajes) que têm como objetivo sustentar a edificação, transmitindo suas cargas acidentais e permanentes ao solo. O material utilizado para execução da obra é o concreto, para atendimento as exigências das normas técnicas, visando à aprovação no CBMES.

p) Memorial de quantitativos/memória de cálculo para planilha orçamentária

O memorial de quantitativos/memória de cálculo descreve e define a quantidades de todos os itens dos serviços que serão utilizados para a execução da obra. Deve-se seguir as premissas



indicadas no sítio eletrônico do IOPES (Instituto de Obras Públicas do Espírito Santo). Link: <https://iopes.es.gov.br/Containers/Item/Display/1513>. Ver: “*ROTEIRO PARA PROCEDIMENTOS DE LEVANTAMENTOS LABOR-IOPES*”

q) Planilha orçamentária, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e cotações de preços, conforme diretrizes pré-estabelecidas pelo IOPES

A planilha orçamentária descreve e define a quantidades de todos os itens e os valores dos serviços que serão utilizados para a execução da obra. A contratada deve também elaborar o cronograma físico-financeiro, que define os prazo da obra. Deve-se seguir as premissas indicadas no sítio eletrônico do IOPES. Link: <https://iopes.es.gov.br/Containers/Item/Display/1513>. Ver: “*MANUAL DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS-OBRAS*”

Para alguns casos definidos pelo RT - DIAGNÓSTICO haverá necessidade de levantamentos topográficos e de investigações geotécnicas, conforme indicações abaixo:

r) Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 2.000,00 m² a 4.000,00 m²

s) Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 4.000,00 m² até 10.000,00 m²

O Levantamento planialtimétrico é um documento que descreve o terreno com exatidão e nele são anotadas as medidas planas, ângulos e diferenças de nível (inclinação). Neste caso, a contratada poderá diagnosticar em quais terrenos irá se aplicar esse serviço.

t) Mobilização e desmobilização de equipe/equipamentos para a realização de serviços de topografia em locais com distância superior a 50km até 150km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória /ES

u) Sondagem SPT na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)

A Sondagem SPT, também conhecida como sondagem à percussão ou sondagem de simples reconhecimento, é um processo de exploração e reconhecimento do solo usado normalmente para solos granulares, solos coesivos e rochas brandas. Neste caso, a contratada poderá diagnosticar quais terrenos irá se aplicar esse serviço.



6. SUBCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS

A contratada, sem prejuízo das responsabilidades contratuais e legais, poderá subcontratar partes da execução dos serviços, até o limite 30% do valor global do contrato.

7. TIPO DE LICITAÇÃO/MODALIDADE

A licitação originada deste Termo de Referência deverá ser na modalidade do tipo **MENOR PREÇO** sob forma de **EXECUÇÃO INDIRETA** no regime de **EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**.

8. CONDIÇÕES GERAIS

As quantidades para fins de orçamento estão apresentadas no ANEXO 7.

A aprovação dos Serviços pela SEDU não exime a CONTRATADA das responsabilidades estabelecidas pelas normas, regulamentos e legislação pertinentes às atividades profissionais e a Administração Pública.

A SEDU deterá o direito de propriedade intelectual dos serviços desenvolvidos, assim como de toda a documentação produzida na execução do contrato, ficando proibida a sua utilização sem que exista a sua autorização expressa.

A contratada será a única responsável pela precisão das cotas, das distâncias; pela fidelidade dos detalhes, mapas e desenhos. Deverão ser emitidas ART's ou RRT's para cada situação sem nenhum custo para a contratante.

Todos os custos com plotagens e impressões que forem necessárias correrão por conta da contratada.

Importante destacar que os projetos a serem elaborados pela empresa contratada deverão refletir as condições do local com a precisão determinada pelas normas técnicas, pois uma informação equivocada pode prejudicar de sobremaneira a execução das obras e da possível regularização. É, portanto, fundamental a realização visita técnica e elaboração do diagnóstico do local, realização dos projetos em conformidade com as edificações e infraestrutura (local e urbana) existentes.

Deverá ser seguida a legislação urbanística vigente e todas as Normas Brasileiras Registradas (NBR) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), e as normas técnicas do CBMES pertinentes a cada projeto e vigentes na data do recebimento definitivo dos mesmos, principalmente quanto às leis de uso e ocupação do solo e planos diretores.



Os projetos deverão ser desenvolvidos conforme orientações e definições contidas nos Manuais de Apresentação de Projetos do IOPES (<https://iop.es.gov.br/GrupodeArquivos/manuais-criterios-e-instrucoes-normativas>).

Além das orientações definidas nos manuais, deverão ser atendidas todas às normas técnicas aplicáveis a elaboração dos projetos além, é claro, das exigências de cada um dos órgãos de aprovação, tais como: Prefeituras Municipais e Corpo de Bombeiros do Estado do Espírito Santo.

9. LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços serão concentrados em várias escolas públicas estaduais localizadas nos municípios de VILA VELHA, GUARAPARI, PIUMA, ALFREDO CHAVES, ANCHIETA, BREJETUBA, LARANJA DA TERRA, AFONSO CLAUDIO, CONCEIÇÃO DO CASTELO, DOMINGOS MARTINS, SANTA MARIA DE JETIBÁ E VENDA NOVA DO IMIGRANTE. (VER ANEXO 3).

10. FORMA DE APRESENTAÇÃO E ENTREGA DOS SERVIÇOS PRESTADOS

- RT-DIAGNÓSTICO – VERSÃO FÍSICA (VER ANEXO 1)
- PROJETOS DE ENGENHARIA - VERSÃO FÍSICA

A versão física deverá ser entregue impressa em papel sulfite, obedecendo aos procedimentos constantes neste Termo de Referência bem como no **MANUAL DE PROCEDIMENTOS PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DO IOPES** e suas eventuais alterações/revisões. Deverá ser composta de todos os documentos pertinentes ao levantamento executado e em quantidades definidas conforme relação abaixo:

- a) A versão final deverá ser entregue em 01 (uma) via impressa;
- b) Uma cópia do Memorial Descritivo dos Serviços;
- c) Duas cópias da Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e/ou do Registro de Responsabilidade Técnica – RRT de cada trabalho devidamente quitada;

O serviço será considerado entregue, **somente quando as duas versões**, tanto a digital quanto a física, **estiverem sido entregues e aceitas pelo gestor/fiscal do contrato**.

Para fins de medição serão realizados os pagamentos conforme as entregas dos produtos, devendo ser observadas **SITUAÇÃO 01, SITUAÇÃO 02 e SITUAÇÃO 03**. Em anexo, segue cronograma com o prazo de **18 meses (VER ANEXO 6)**, cujo os parâmetros para a entrega e recebimento estão descritos de acordo com o nível de dificuldade observados para os procedimentos necessários as regularizações no CBMES e Prefeituras Municipais.



- **VERSÃO DIGITAL**

As mídias digitais (CD, DVD ROM ou Unidade de memória removível) das peças técnicas deverão conter os arquivos relacionados na VERSÃO FÍSICA, organizados rigorosamente em suas respectivas pastas, em suas versões editáveis e protegidas.

Os arquivos dos projetos aprovados deverão ser digitalizados em formato PDF. Os arquivos de Texto deverão estar em extensão .doc. Os arquivos de desenho em versão AutoCAD 2010 ou inferior. As Planilhas deverão estar em versão Excel 2007 ou inferior.

11. INTELECTUAL, DIREITOS PATRIMONIAIS E AUTORIZAÇÕES

A SEDU deterá o direito de propriedade intelectual sobre os serviços desenvolvidos assim como sobre toda a documentação produzida na execução do contrato, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa e, por escrito, da SEDU;

Os autores dos projetos e dos serviços complementares elaborados por meio deste termo de referência **autorizam expressamente os ajustes e adequações**, que se fizerem necessários, nos projetos para sua construção e **cedem o direito para a replicação e adequação dos projetos elaborados** no âmbito das ações da SEDU, sendo que os profissionais que fizerem as alterações ou adequações obrigam-se a recolher a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT e **responder integralmente pelas modificações realizadas**;

Os autores dos projetos deverão também, **ceder os direitos patrimoniais do projeto** relativo ao objeto deste Termo de Referência, para o fim de a Administração utilizá-lo a seu critério, nos termos do disposto no Art. 111 da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores;

Ficam vedados, à empresa contratada, seus empregados, colaboradores e/ou profissionais contratados, dar conhecimento, transmitir ou ceder a terceiros, qualquer documento, administrativo ou técnico, descritivo ou gráfico, preparado ou recebido, para a execução dos serviços, salvo com prévia autorização da SEDU.

A cessão dos direitos para a replicação, bem como a autorização expressa para promover adequações, **não isenta ou exime**, de forma alguma, a empresa contratada e os respectivos autores dos projetos elaborados, de suas obrigações e responsabilidades, nem tampouco transfere a SEDU, a responsabilidade pela não aplicação das normas e procedimentos técnicos.



12. COMPATIBILIZAÇÃO DOS PROJETOS E PEÇAS TÉCNICAS

Todas as peças gráficas e elementos técnicos que compõem um projeto não constituem apenas produtos de especialidades técnicas. Elas fazem parte de um complexo processo cujo insucesso ou deficiência comprometem, sobremaneira, as etapas seguintes. Interferem diretamente no sucesso da licitação, da contratação de executores, do acompanhamento da execução, da qualidade do produto final e de sua manutenção.

Devem ainda garantir, o completo saneamento de todas as interferências físicas e construtivas entre as diversas especialidades e subsistemas que compõem a obra, devendo ainda apresentar, graficamente ou discricionariamente, todas as soluções técnicas adotadas para a promoção da melhor convivência entre as disciplinas para facilitar a etapa executiva, ou seja, a execução da obra.

Para isto, faz-se necessário o uso de uma importante ferramenta para promover a integração das diversas disciplinas que compõe a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura, a Compatibilização. Compatibilizar os projetos de arquitetura e seus complementares de engenharia visa integrar, todos os projetos necessários para a concretização de uma edificação ou obra, assim como seus aspectos de custos, soluções técnicas e prazos, em conformidade com os parâmetros preliminares estabelecidos pelo cliente e pelas exigências legais edilícias ou administrativas.

Não se limita apenas a avaliar as informações descritas nos diversos projetos, ou ajustá-las. Deve-se considerar todas as condições de mercado, a viabilidade técnico-econômica do bem a ser edificado, sua construtibilidade e a qualidade do processo de produção dos projetos. Portanto, não compreende apenas a revisão de projetos ou co-projetar, atribuições atinentes aos projetistas contratados, mas busca promover a completa integração das atividades intrínsecas ao complexo processo de elaboração de projetos.

Neste contexto, são apresentados a seguir, alguns regramentos para esta importante atividade, cabendo à contratada a aplicação de procedimentos próprios para garantir a perfeita interação entre as disciplinas.

Os projetos das diferentes especialidades deverão apresentar perfeita compatibilização entre si, refletidas também nas peças de memorial e planilhas orçamentárias do conjunto, de modo a não suscitar dúvidas, omissões, conflitos ou outras interpretações que venham a prejudicar sua integral execução. Será de responsabilidade da contratada, a execução desta compatibilização, emitindo, após seu término, DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO, cujo modelo encontra-se no ANEXO 04 – Modelo de declaração de compatibilização.



Em reunião específica, serão apresentados e estabelecidos os critérios em que a compatibilidade das fases ou etapas será verificada pela SEDU. Isto, porém, não desobriga a contratada a verificar continuamente todas as integrações e compatibilidades das diversas disciplinas, sendo, portanto, atividade obrigatória para garantia da qualidade do projeto. Ao final, a contratada e todos os autores dos projetos deverão emitir a **DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO**, conforme modelo apresentado no ANEXO 04 deste Termo de Referência.

13. ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS E ORÇAMENTO

Ao fazer a citação de qualquer marca de materiais, metais, tintas, aparelhos, produtos e equipamentos, visam somente caracterizar o material e/ou equipamento, e o termo similar significa **RIGOROSAMENTE EQUIVALENTE OU SUPERIOR**, inclusive nas tonalidades das tintas, pois uma mesma cor varia de tonalidade de acordo com o fabricante. Caso a referência de qualquer marca ou modelo seja indispensável como referência de qualidade ou facilitação da descrição do objeto, deve esta ser seguida das expressões “ou equivalente”, “ou similar” e “ou de melhor qualidade”, descrevendo detalhadamente as características e desempenho técnico, de modo a permitir a verificação e comprovação da equivalência com outros modelos e fabricantes;

Todo material especificado deverá estar disponível no mercado local e nacional, e todas as marcas indicadas devem possuir concorrentes similares, sendo indicadas ao menos em grupos de três. Ainda, nos projetos, especificações técnicas e orçamentos deverão obrigatoriamente constar, de maneira clara que "as marcas comerciais citadas são referências de mercado que servem exclusivamente para indicar o tipo de material e sua qualidade, que se deseja empregar".

Para a especificação dos materiais, deverá ser dada prioridade aos serviços constantes da base de preços publicados pelo LABOR/UFES no sítio eletrônico do IOPES. Caso o material especificado não encontre similaridade no material publicado, deverá ser elaborada justificativa para sua utilização.

A elaboração dos projetos deverá primar ainda pela racionalização de custos e aproveitamento de recursos que propiciem maximização de eficiência energética e menor impacto ambiental.

Elaborar os orçamentos, estimativas de custos e estudos de viabilidade tendo como base a tabela de preços referenciais do IOPES. Os orçamentos e estimativas de custo deverão conter, no mínimo, os seguintes documentos: planilha de quantidades e preços, ARTs ou RRTs, memória de cálculo de todos os quantitativos da planilha, composições de preços unitários e cotações de equipamentos e serviços específicos que não constarem na tabela de preços referenciais do IOPES. Todos estes elementos deverão ser elaborados de acordo com o **MANUAL PARA ELABORAÇÃO DE**



ORÇAMENTOS DE OBRAS PÚBLICAS, padrão do IOPES
(<https://iopes.es.gov.br/Media/iopes/Fa%C3%A7a%20Certo/Manual%20de%20Elabora%C3%A7%C3%A3o%20de%20Or%C3%A7amentos%20-%20Obras.pdf>).

Em princípio, a elaboração das listas de materiais dos projetos complementares de engenharia, está sob responsabilidade dos profissionais que desenvolveram os respectivos projetos. À critério da contratada, outros profissionais habilitados poderão ser os responsáveis pela elaboração das listas que deverão estar acompanhadas dos devidos registros nos conselhos profissionais competentes.

As planilhas orçamentárias e de quantitativos deverão acompanhar as correções/ajustes dos projetos decorrentes das aprovações dos mesmos nos órgãos competentes e da compatibilização entre si.

14. LEVANTAMENTO DE CAMPO E VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE DO QUE JÁ ESTÁ EXECUTADO

O levantamento de campo deverá ser pautado pela análise e verificação completa da região de implantação da obra. Não poderá se restringir somente à projeção das edificações existentes. Deverão ser devidamente cadastradas todas as redes externas executadas, bem como a verificação de que atendem às normas técnicas de fornecimento e condições de segurança sanitária;

Caso sejam verificados incompatibilidades entre o que está executado e o projeto originalmente elaborado, bem como, descompasso entre o projeto original e as normas técnicas pertinentes, deverá ser desenvolvido relatório técnico fundamentado, apresentando todas as situações encontradas e memória de cálculo utilizada para a verificação do atendimento às normas. Este relatório subsidiará e norteará a decisão de se rever o projeto inicial da escola.

Portanto, a tomada de decisão, tanto pela manutenção do que está executado, quanto pela elaboração de novo projeto e conseqüente refazimento dos serviços, depende quase que exclusivamente do correto levantamento, verificação e diagnóstico.

Sendo assim, as informações prestadas pela empresa executora deverão refletir, com a precisão determinada pelas normas técnicas, as reais condições, pois, uma informação equivocada pode prejudicar, sobremaneira, a solução adotada e a decisão tomada.



15. PRAZOS, MEDIÇÕES E FORMA DE PAGAMENTO

O prazo de vigência do contrato deverá ser de 18 meses contados do dia posterior à data de sua publicação no diário oficial, vedada sua prorrogação.

O prazo para execução dos serviços deverá seguir o cronograma, VER ANEXO 6 .

Serão realizadas medições mensais pelo gestor e/ou fiscal do contrato com o acompanhamento da contratada até o quinto dia útil de cada mês, as quais contemplarão as etapas dos serviços concluídas e aprovadas no mês imediatamente anterior, tomando-se por referência a discriminação dos itens do ANEXO 7 – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

Os critérios de medição constam no ANEXO 6 e deverão seguir estritamente o que indica o:

- I. MANUAIS DE APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA DO IOPE;**
- II. ORIENTAÇÃO TÉCNICA Nº 001/2006 DO IBRAOP.**

O pagamento será efetuado em dezoito medições, ficando cada uma condicionada ao aceite pleno por parte dos analistas da SEDU do fiscal do contrato de todo o material que deve ser entregue na(s) fase(s) de projeto que constitui cada etapa, conforme ANEXO 5.

Especificamente para o pagamento/medição dos projetos de arquitetura e engenharia (item 07 da Planilha Orçamentária), deverá ser aprovada pela fiscalização conforme ANEXOS 11 E 12.

16. EQUIPE TÉCNICA E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

Deverá ser apresentada relação da equipe técnica que atuará na execução dos serviços. Os Responsáveis Técnicos deverão dispor de Atestado(s) de capacidade técnica emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, cancelado(s) pelo **CREA/CAU**, acompanhado(s) da(s) correspondente(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico - CAT que comprove(m) a execução dos serviços de maior relevância e valor significativo, conforme discriminado abaixo:

- a) Para o(s) Coordenador(es) Geral(ais):
 - a.1) COORDENAÇÃO E/OU GERENCIAMENTO da execução de regularização e/ou Projetos para construção de edificações ou conjunto de edificações.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

b) Para o(s) Responsável(eis) Técnico(s) de Projetos de Arquitetura:

b.1) AUTORIA de Projetos de Arquitetura de edificações ou conjunto de edificações.

c) Para o(s) Responsável(eis) Técnico(s) de Projetos de Estruturas:

c.1) AUTORIA de Projetos de Estruturas em concreto armado e Estruturas Metálicas.

d) Para o(s) Responsável(eis) Técnico(s) de Projetos de Redes Elétricas:

d.1) AUTORIA de Projetos de Redes Elétricas

e) Para o(s) Responsável(eis) Técnico(s) de Projetos de prevenção e combate á incêndio

e.1) AUTORIA de Projetos de Projetos de prevenção e combate á incêndio

f) Para o Responsável Técnica para Elaboração de Projeto Hidrossanitário

f.1) AUTORIA de Projeto Hidrossanitário para edificações ou conjunto de edificações.

g) Para o Responsável Técnica para Elaboração de Planilha

f.1) AUTORIA de Planilha Orçamentaria.

Cada Profissional indicado, respeitadas as atribuições legais do respectivo título e a comprovação de aptidão mediante atestados de desempenho, poderá acumular, no máximo, 02 (duas) funções indicadas na equipe técnica.

Sendo assim serão necessários constar na equipe técnica no mínimo: 1 Arquiteto, 1 Engenheiro Civil ; 1 Engenheiro Eletricista;

A empresa licitante deverá comprovar, antes da emissão da ordem de serviço, que os responsáveis técnicos apresentados para a execução dos serviços possuem vinculação permanente ao seu quadro técnico, e que estão devidamente habilitados para os serviços, objeto da licitação, reconhecida pelo CREA ou CAU.

A qualificação técnica profissional exigida decorre da qualidade na prestação dos serviços que se pretende contratar, e visa compatibilizar o equilíbrio entre a segurança da Administração quanto ao cumprimento das obrigações por parte do contratado, e a preservação da necessária competitividade daqueles que possuam, minimamente, condições técnicas e econômicas para contratar com o Poder Público.



QUALIFICAÇÃO OPERACIONAL

A empresa licitante deverá comprovar que os responsáveis técnicos apresentados para a execução dos serviços possuem vinculação permanente ao seu quadro técnico, e que estão devidamente habilitados para os serviços, objeto da licitação, reconhecida pelo CREA ou CAU, conforme tabela abaixo:

Item	Descrição dos serviços	Mínimo
I	Execução de projeto de prevenção e combate à incêndio	10.000,00 m ²
II	Execução de regularização de edificações ou projetos de arquitetura	10.000,00 m ²
III	Execução de projetos de redes elétricas	10.000,00 m ²
IV	Execução de projetos estrutural (concreto e/ou metálica)	3.000,00 m ²

A qualificação técnica profissional exigida decorre da qualidade na prestação dos serviços que se pretende contratar, e visa compatibilizar o equilíbrio entre a segurança da Administração quanto ao cumprimento das obrigações por parte do contratado, e a preservação da necessária competitividade daqueles que possuam, minimamente, condições técnicas e econômicas para contratar com o Poder Público.

17. ALTERAÇÕES NAS EQUIPES TÉCNICAS

Os profissionais indicados pelo licitante para fins de comprovação da qualificação técnica e como integrantes das equipes técnicas deverão, efetivamente, trabalhar na execução do contrato, além de serem os interlocutores diretos junto ao gestor e/ou fiscal do contrato, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela SEDU.

A eventual substituição de algum deles somente será possível mediante solicitação por escrito a SEDU, devidamente justificada. Para a análise e possível aprovação da substituição, deverão ser apresentados pela contratada, documentos que comprovem que o substituto possui a mesma qualificação técnica do substituído.

18. PREÇO

Os valores totais dos serviços deste termo de referência estão estabelecidos como seguem no ANEXO 7 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

19. DOCUMENTOS ANEXOS

Anexo 1 – Relatório Técnico – Diagnóstico (modelo)

Anexo 2 – Laudo de Estabilidade(modelo)



Anexo 3 – Planilha Endereços

Anexo 4 – Declaração de Compatibilização (modelo)

Anexo 5 – Cronograma

Anexo 6 – Critério de Medição

Anexo 7 – Planilha Orçamentária

Anexo 8 – Fluxograma dos Serviços – Situação 01

Anexo 9 – Fluxograma dos Serviços – Situação 02

Anexo 10 – Fluxograma dos Serviços – Situação 03

Anexo 11 – Planilha de Verificação de Aceitabilidade – Fase 01

Anexo 12 – Planilha de Verificação e Aceitabilidade – Fase 02


20. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- I. Manual – Manual de Procedimentos Para Apresentação de Projetos de Arquitetura e Engenharia do IOPES – Versão inicial e revisões;
- II. LEI 8.666. Lei – Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, de 21 de junho de 1993. 1993;
- III. RESOLUÇÃO 218. Resolução CONFEA – Discrimina atividades das diferentes modalidades profissionais da Engenharia, Arquitetura e Agronomia;
- IV. Lei Federal 6.496/77 - Institui a Anotação de Responsabilidade Técnica;
- V. Orientação Técnica 001/2006 do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas – IBRAOP – Orientação sobre Projeto Básico;
- VI. Lei Federal 5.194/66 - Regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro Agrônomo;
- VII. Normas técnicas CB/PMES



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
 Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

21. QUANTITATIVO TOTAL ESTIMADO

 GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO Secretaria Estadual da Educação - SEDU Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE Gerência de Rede Física - GERFE Planilha Orçamentária			
MEMORIAL DE QUANTITATIVO			
OBJETO: 879601 - REGULARIZAÇÃO DAS ESCOLAS ESTADUAIS DAS SRE's VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO			
PLANILHA: 1 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS E RELATÓRIOS			
LOCAL: AVENIDA CESAR HILAL Nº 1111, SANTA LÚCIA, VITÓRIA/ES			
Item	Especificação do Serviço	Unid.	Quant.
01	PROJETOS AS BUILT E LEVANTAMENTOS		
0101	Elaboração de projeto "as built" arquitetônico	m2	85.603,63
0102	Elaboração de projeto "as built" dos dispositivos de prevenção e combate à incêndio e pânico	m2	32.547,70
0103	Levantamento arquitetônico	m2	77.480,03
0104	Levantamento hidrossanitário	m2	16.308,37
0105	Levantamento de redes elétricas	m2	8.604,04
02	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA		
0201	Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 2.000,00 m2 a 4.000,00 m2, inclusive	m2	77.480,03
0202	Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 4.000,00 m2 a 10.000,00 m2, inclusive	m2	77.480,03
0203	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para a realização de serviços de topografia em locais com distância superior a 50 Km até 150 Km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	m2	20,00
03	SERVIÇOS DE SONDAGEM		
0301	Sondagem SPT – na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari) (IOPES)	m	300,00
0302	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES. (IOPES)	und	10,00
04	RELATÓRIOS TÉCNICOS E LAUDOS		
0401	Elaboração de relatório técnico diagnóstico e laudo de estabilidade física completo da construção e suas instalações	und	71,00
05	REGULARIZAÇÕES		
0501	Análise, adequação e modificação de projeto técnico de prevenção e combate à incêndio e pânico aprovado no CBMES	m2	32.547,70
0502	Formatação de projeto arquitetônico legal para aprovação nas prefeituras municipais	m2	135.740,85
06	PROJETOS PARA REGULARIZAÇÃO		
0601	Projeto arquitetônico	m2	2.342,27
0602	Projeto de prevenção e combate à incêndio e pânico	m2	88.451,00
0603	Projeto hidrossanitário	m2	16.308,37
0604	Projeto de SPDA	m2	12.028,18
0605	Projeto de redes elétricas	m2	16.308,37
0606	Projeto de estruturas metálicas	m2	4.730,04
0607	Projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações	m2	8.154,18
07	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
0701	Memorial de quantitativos/memória de cálculo para planilha orçamentária	m2	88.451,00
0702	Planilha orçamentária, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e cotações de preços, conforme diretrizes estabelecidas no Manual do IOPES disponível no link "Faça Certo" no site www.iopes.es.gov.br	m2	88.451,00



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria de Estado da Educação – SEDU
Subsecretaria de Estado de Suporte à Educação – SESE/GERFE

Vitória 13 de Agosto de 2019.

Wilson Rodrigues Gonçalves

Arquiteto e urbanista / GERFE – CAU A24721-9

Ana Karina Pinto Lima

Arquiteta / GERFE – CAU A25203-4



Escola	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
Município	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		Lote	XX
Participantes		Órgão/Empresa	Data da visita	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXX		
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXXX	XX/XX/XXXX	
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		XXXX		
Nome do arquivo: RELATÓRIO TÉCNICO-v3.docx				

1. OBJETO

Visita técnica à (NOME DA ESCOLA) visando analisar as condições atuais dos dispositivos de prevenção e combate à incêndio e demais elementos construtivos que possibilitem a regularização junto ao CB e PREFEITURA MUNICIPAL.

2. DESENVOLVIMENTO

- Informações da unidade ensino (número de alunos, turnos de funcionamento, séries que são atendidas na unidade de ensino).
- Listar solicitações da diretora indicadas durante a reunião realizada antes do início da inspeção.

2.1 INSTALAÇÕES CIVIS

- Listar as características dos ambientes que serão inspecionados.

Ex: Condições do piso, pintura, estrutura do telhado, banheiros, esquadrias (metálica e madeira), entre outros.

As avaliações devem ser realizadas observando as exigências contidas nas NT'S do CBMES.

- Caso a solicitação seja pontual, realizar inspeção neste ambiente e ficar atento com situações de risco iminente, insalubridade e acessibilidade na unidade de ensino.

2.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

- Inspeção do padrão de entrada de energia (indicar principais características do padrão – disjuntor geral, seção dos condutores, corrente por fase, níveis de tensão entre fases e entre fase e neutro. Além disso, observar condições gerais dos componentes do padrão, distância do padrão ao transformador, verificar se entrada é aérea ou subterrânea);



- Identificação dos quadros de distribuição de energia da unidade. Caso a visita seja completa deve-se levantar as características de todos os quadros de distribuição. Se a visita for pontual apenas as características do quadro de distribuição responsável pela distribuição na área em que a inspeção é realizada deverão ser levantadas;

- Avaliar condições e características dos aparelhos elétricos e da infraestrutura da rede num todo (ficar atento às situações que apresentem riscos e as necessidades da escola);

3. CONCLUSÃO

- Com base nas informações levantadas durante a visita indicar quais ações são necessárias para atender as solicitações de REGULARIZAÇÃO DO IMÓVEL JUNTO AO CB e PREFEITURA;

- Deve-se fazer pró-análises da legislação municipal

- Também devem ser levantados todos os pontos caso seja explícito, de risco iminente, insalubridade e acessibilidade que se relacionam com o tema de referência.

- Indicar ações que serão tomadas imediatamente e que serão realizadas posteriormente;

- Listar no relatório quais orientações foram dadas aos representantes da unidade escolar;



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA VISITA TÉCNICA

<p>Foto com altura de 5 cm e largura ajustável</p> <p>Foto nº 1 – Descrição da situação ilustrada na foto.</p>	<p>Foto com altura de 5 cm e largura ajustável</p> <p>Foto nº 2 – Descrição da situação ilustrada na foto.</p>
<p>Foto com altura de 5 cm e largura ajustável</p> <p>Foto nº 3 – Descrição da situação ilustrada na foto.</p>	<p>Foto com altura de 5 cm e largura ajustável</p> <p>Foto nº 4 – Descrição da situação ilustrada na foto.</p>

Nome
Formação
Nº Registro Profissional

Nome
Formação
Nº Registro Profissional

Nome
Formação
Nº Registro Profissional

Nome
Formação
Nº Registro Profissional



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação – SESE/GERFE
RELATÓRIO TÉCNICO - DIAGNÓSTICO

LOGO DA
EMPRESA CONTRATADA

Vitória/ES – xx de xxxxxx de xxxx.

Relatório elaborado por:

Nome
Formação

Nome
Formação



(MODELO)

LAUDO TÉCNICO DE SEGURANÇA, ESTABILIDADE, SALUBRIDADE E HABITABILIDADE PARA IMÓVEL CONSTRUÍDO

1.OBJETO

O presente Laudo Técnico tem por finalidade compor a documentação exigida pela Prefeitura Municipal de Cariacica para regularização de imóvel existente, informando as condições de estabilidade estrutural, segurança e habitabilidade, neste caso, referente a escola EEEF VENTINO DA COSTA BRANDÃO.

2.IDENTIFICAÇÃO DO IMÓVEL A SER REGULARIZADO

- a. Uso: escola estadual de ensino fundamental.
- b. Endereço completo: Rua Amazonas, nº 52, Rosa da Penha, Cariacica, ES.
- c. Nº de pavimentos: 1 pavimento.
- d. Criação da Escola pela Portaria nº 1.595/1981 em 07/10/1981.
- e. Área do terreno: 1.046,79m².
- f. Área construída existente: 716,06m².

3.DESCRICÃO DO IMÓVEL

Para melhor compreensão do imóvel a ser regularizado, deve-se consultar em auxílio ao presente Laudo Técnico, o Projeto Arquitetônico de Regularização, a ser protocolado na Prefeitura de Cariacica, que representa o levantamento cadastral das edificações existentes. Seguem abaixo as características técnicas e avaliações das condições do imóvel:

3.1.Implantação

O imóvel possui divisa com 3 vias públicas, descritas abaixo:

- Rua Amazonas: onde se localiza a entrada principal à oeste
- Rua São Benedito: rua lateral ao norte
- Rua Boa Vista: onde se localiza a entrada secundária de acesso a quadra à leste

Após vistoria nas vias adjacentes, verificou-se que existe rede pública de coleta de esgoto, com uma caixa de ligação na Rua São Benedito, porém, não foi encontrada nenhuma rede de drenagem pública.



3.2. Tipologia Construtiva

O imóvel é composto por 4 blocos edificadas, compostos da seguinte forma:

- bloco 1: com área construída de 52,11m², possui 1 sala de aula, sendo constituído por estrutura de concreto armado com vedação em alvenaria de blocos cerâmicos, laje em concreto armado, janelas em aço galvanizado e vidro, vãos de ventilação em cobogós, porta em madeira maciça, piso com revestimento cerâmico e cobertura com telhas de fibrocimento e estrutura em madeira, cercados por platibandas em alvenaria.
- bloco 2: com área construída de 376,37m², possui: 4 salas de aula, secretaria, diretoria, coordenação, sala de professores, copa, depósito de material de limpeza, copa, sanitários masculino de alunos, sanitários feminino de alunos e sanitários de funcionários, sendo constituído por estrutura de concreto armado com vedação em alvenaria de blocos cerâmicos, laje em concreto armado, janelas em aço galvanizado e vidro, vãos de ventilação em cobogós, portas em madeira maciça, piso com revestimento cerâmico e cobertura com telhas de fibrocimento e estrutura em madeira, cercados por platibandas em alvenaria.
- bloco 3: com área construída de 107,58m², possui: 2 salas de aula, cozinha e estoque de alimentos, sendo constituído por estrutura de concreto armado com vedação em alvenaria de blocos cerâmicos, sem laje de concreto com teto em forro de PVC, janelas em aço galvanizado e vidro, vãos de ventilação em cobogós, portas em madeira maciça, piso com revestimento cerâmico e cobertura com telhas de fibrocimento e estrutura em madeira aparente sem platibandas.
- bloco 4: com área construída de 180,00m², sendo constituído pela quadra coberta com estrutura metálica, com pilares metálicos treliçados com base em concreto, vigas metálicas treliçadas em arco, coberta por telhas metálicas onduladas e piso em concreto desempenado.

3.3. Estabilidade Estrutural

Após análise visual dos elementos construtivos dos blocos edificadas: 1, 2 e 3, verificou-se que os mesmos apresentam estabilidade estrutural nas estruturas de concreto armado, por não apresentarem trincas ou rachaduras aparentes, no entanto, torna-se necessário a reforma da cobertura para conter as infiltrações que ao longo do tempo, poderão causar patologias nas lajes de teto das edificações.

Após análise visual dos elementos construtivos do bloco 4, referente a quadra coberta, verificou-se a ocorrência de oxidação avançada na estrutura metálica cuja pintura está deteriorada, bem como, verificou-se que a quadra coberta apresenta perda de espessuras



nos elementos estruturais nas bases de 2 pilares metálicos, e verificou-se também que 2 calhas metálicas estão danificadas e apresentam instabilidade. Desta forma, a quadra coberta não apresenta condições para se afirmar, por análise visual, que a mesma possui estabilidade estrutural, necessitando desta forma, de manutenção em curto prazo.

3.4.Segurança e Habitabilidade

Com relação a equipamentos de combate à incêndios e ao pânico, devido a área da edificação ser menor que 900,00m² e a mesma possuir apenas 1 pavimento, não é obrigatório a aprovação de projeto no Corpo de Bombeiros do Espírito Santo, neste caso, também não se enquadra na obrigatoriedade de possuir rede de hidrantes, porém o imóvel necessita de modernização da central de gás, instalação de extintores, luminárias de emergência e placas de sinalização. Informa-se que as edificações possuem circulações voltadas para as áreas externas que possibilitam a eventual evacuação dos usuários em caso de acidentes.

Com relação as instalações elétricas, as mesmas necessitam de reforma geral, por estarem obsoletas tendo em vista a modernização das normas técnicas específicas, bem como, devido as novas tecnologias que apresentam equipamentos e materiais mais seguros e que apresentam menor consumo de energia.

Com relação a habitabilidade no que se refere a acessibilidade universal, por se tratar de imóvel antigo, torna-se necessário a adequação aos normas vigentes de acessibilidade com adequação das rampas existentes e instalação de sanitário adaptado.

Com relação a habitabilidade no que se refere a salubridade dos ambientes em geral, por se tratar de imóvel antigo, com telhas de fibrocimento desgastadas, torna-se necessário a reforma completa da cobertura, que apresenta vários pontos de infiltração, pois devido a cobertura ser embutida, ou seja, cercada por platibandas de alvenaria, e possuir várias calhas embutidas e rufos, a cobertura é suscetível a infiltrações e requer manutenções constantes.

Com relação a habitabilidade no que se refere a salubridade dos sanitários e cozinha, o imóvel necessita de reforma com a substituição dos equipamentos hidráulicos obsoletos, bem como, substituição dos revestimentos cerâmicos de pisos e paredes, que estão desgastados, visando a melhoria das condições de utilização desses ambientes.

4.CONCLUSÃO

Diante ao exposto anteriormente, no presente Laudo Técnico, torna-se necessário, para garantir a plena e duradoura estabilidade estrutural, segurança e habitabilidade do imóvel,



uma reforma geral das edificações. Desta forma, é imprescindível a aprovação e execução do Projeto Arquitetônico de Reforma, a ser protocolado na Prefeitura de Cariacica, buscando viabilizar o Processo Licitatório para contratação da referida obra pública.

Visando destacar as intervenções mais relevantes, contempladas no Projeto Arquitetônico de Reforma, bem como, nos Projetos Complementares de Engenharia, segue abaixo o escopo principal da obra de reforma necessária, para garantia da plena e duradoura estabilidade estrutural, segurança e habitabilidade do imóvel:

- Substituição completa da cobertura existente, por nova cobertura com estrutura metálica e telhas termo-acústicas nos blocos 1, 2 e 3;
- Manutenção geral da estrutura metálica do bloco 4 (quadra coberta), com reposição dos elementos estruturais das bases dos pilares, remoção e recomposição das calhas, substituição parcial de telhas em aço galvanizado, remoção das partículas oxidadas (carepa) das superfícies e execução de nova pintura em toda a estrutura metálica;
- Alterações no lay out dos ambientes de apoio (sanitários, copa, cozinha, áreas de serviço, depósitos, áreas administrativas) para melhor atender o programa de necessidades, bem como, dotando a escola de maior funcionalidade;
- Substituição geral das esquadrias e pintura geral, para melhorar a ambiência, iluminação e ventilação naturais;
- Substituição dos revestimentos cerâmicos e modernização dos equipamentos hidrossanitários das áreas molhadas: sanitários, copa, cozinha, áreas de serviço, etc....) para melhorar a higiene, bem como, para racionalizar o consumo de água com a utilização de equipamentos economizadores;
- Readequação das rampas e instalação de sanitário PNE, bem como adequação das calçadas públicas, para atendimento as normas de acessibilidade universal;
- Instalação de extintores, luminárias de emergência e placas de sinalização, bem como, modernização da central de gás;
- Readequação das instalações elétricas de toda a unidade escolar, considerando lançamento de cabos e redistribuição dos circuitos terminais, realização de infraestrutura e instalação de novos aparelhos;



Foto aérea ampliada – implantação do imóvel

LIMITE DO TERRENO DA EEEF VENTINO DA COSTA BRANDÃO



FONTE: <https://www.google.com/earth/>



Relatório fotográfico



Foto nº 1 – Vista das fachadas do Bloco 2 a esquerda e Bloco 1 a direita



Foto nº 2 – Vista da fachada do Bloco 2



Foto nº 3 – Vista da cobertura do Bloco 2



Foto nº 4 – Vista da cobertura do Bloco 1



Foto nº 5 – Vista da cobertura do Bloco 3



Foto nº 6 – Vista da entrada secundária pela Rua Boa Vista com a Quadra ao fundo



Foto nº 7 – Vista interna da quadra coberta



Foto nº 8 – Detalhe da viga metálica da quadra coberta apresentando oxidação



Foto nº 9 – Detalhe do pilar metálico da quadra coberta apresentando oxidação

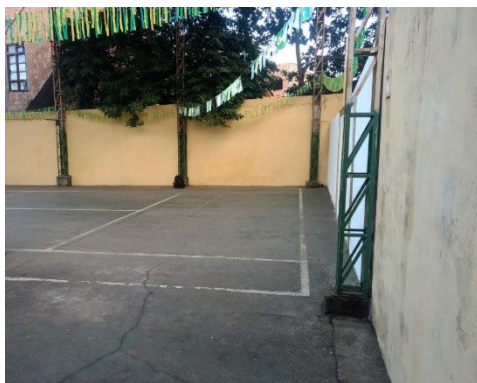


Foto nº 10 – Detalhe do piso da quadra coberta em concreto desempenado



Foto nº 11 – Detalhe do pilar metálico da quadra coberta apresentando perda de espessuras



Foto nº 12 – Sinais de infiltração no teto da sala de aula do Bloco 1



Foto nº 13 – Sinais de infiltração na parede da sala de aula do Bloco 2

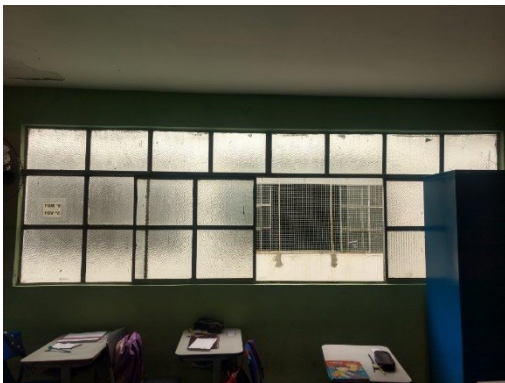


Foto nº 14 – Janelas antigas na sala de aula do Bloco 1, a serem substituídas por novas esquadrias



Foto nº 15 – Reparos com outros tipos de piso nas salas de aula do Bloco 2



Foto nº 16 – Vista interna de sala de aula Bloco 3



Foto nº 17 - Vista interna de sala de aula Bloco 3 com destaque para os condicionadores de ar



Foto nº 18 – Sanitário dos funcionários localizado no Bloco 2



Foto nº 19 – Porta de entrada do sanitário masculino dos alunos localizado no Bloco 2



Foto nº 20 – Vista interna do sanitário masculino dos alunos localizado no Bloco 2



Foto nº 21 – Vista interna da copa localizada no Bloco 2



Foto nº 22 – Vista interna da cozinha localizada no Bloco 3



Foto nº 23 – Vista interna do estoque de alimentos localizado no Bloco 3



Foto nº 24 – Vista interna da coordenação localizada no Bloco 2



Foto nº 25 – Detalhe das vigas e pilares em concreto armado da coordenação localizada no Bloco 2



Foto nº 26 – Vista interna do refeitório localizado no Bloco 2, com destaque para saída de emergência ao fundo



Foto nº 27 – Vista das rampas existentes entre o Bloco 3 a esquerda e Quadra a direita



Foto nº 28 – Detalhe das rampas existentes entre a Quadra a esquerda e o Bloco 3 a direita



Foto nº 29 – Detalhe da calçada na Rua São benedito com caixa de ligação de esgoto para rede pública



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de suporte a Educação – SESE/GERFE
LAUDO TÉCNICO

LOGO DA
EMPRESA

Vitória/ES – XX de XXXX de XXX.

Relatório elaborado por:

Nome
Formação



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Gerência de Rede Física - GERFE

ENDEREÇO DAS ESCOLAS ESTADUAIS SRE VILA VELHA E SRE AFONSO CLAUDIO

Município	Escola	Endereço	DDD	TELEFONE
AFONSO CLAUDIO	EE JOSE CUPERTINO	RUA UTE AMÉLIA GASTIN PÁDUA, 49 - SÃO TARCISIO	27	36367600
AFONSO CLAUDIO	EEEFM ELVIRA BARROS	AVENIDA LEVY DIAS DE CARVALHO,200,SERRA PELADA	27	37357014
AFONSO CLAUDIO	EEEFM JOSE GIESTAS	RUA WERNER RUCHDESCHEL,227,VILA PONTOES	27	37355026
AFONSO CLAUDIO	EEEFM JOSE ROBERTO CHRISTO	RUA ALIPIO VIEIRA DA CUNHA,307,PIRACEMA		
AFONSO CLAUDIO	EEEFM MARIA DE ABREU ALVIM	RUA ANTONIETA SOUZA LIMA, FAZENDA GUANDU	27	37358056/9759 9343
BREJETUBA	EEEFM ALVARO CASTELO	RUA PRAÇA 15 DE DEZEMBRO,100 BELRAMINO ULIANA	27	96249756
BREJETUBA	EEEFM FAZENDA CAMPORES	VILA RANCHO DANTAS, ZONA RURAL	27	37331116
BREJETUBA	EEEFM LEOGILDO SEVERIANO DE SOUZA	FAZENDA LEOGILDO,ZONA RURAL		
BREJETUBA	EEEFM MARLENE BRANDAO	ESTRADA DE BREJAUBINHA,120, ZONA RURAL	27	37331030
BREJETUBA	EEEFM SAO JORGE	RUA NEPHTALY ANTONIO CAETANO,160, SÃO JORGE DE OLIVEIRA	27	37334026
CONCEICAO DO CASTELO	EEEFM PROFª ALDY SOARES MERCON VARGAS	PRACA DA MATRIZ,9, CENTRO	28	35471030
DOMINGOS MARTINS	EEEFM DE PONTO DO ALTO	RUA REINOLDO KIEFER,92, PONTO ALTO	27	32495139
DOMINGOS MARTINS	EEEFM GISELA SALLOKER FAYET	ESTRADA PRINCIPAL,35, PARAJU	27	32491046
DOMINGOS MARTINS	EEEFM PEDREIRAS	RUA PETERLE,PEDRA AZUL	27	32481312
DOMINGOS MARTINS	EEEFM TEOFIL0 PAULINO	ALAMEDA DOS PINHAIS	27	32681824

LARANJA DA TERRA	EEEFM JOAQUIM CAETANO DE PAIVA	RUA GUILHERME PIZZAIA, JOATUBA	27	37365124
LARANJA DA TERRA	EEEFM LUIZ JOUFFROY	AVENIDA CARLOS PALACIO, 264, CENTRO	27	37361375
LARANJA DA TERRA	EEEM SOBREIRO	RUA PRINCIPAL, SOBREIRO	27	37364024
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM ALTO RIO POSSMOSER	AVENIDA GERMANO MARQUARDT, ALTO RIO POSSMOSE	27	
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM FAZENDA EMILIO SCHROEDER	ALTO ALTO SANTA MARIA, ZONA RURAL	27	
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM FREDERICO BOLDT	RUA ARTHUR LEMKE, CARAMURU	27	
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM GRACA ARANHA	RUA HERMANN ROELKE,131, CENTRO	27	32631765
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM PROF HERMANN BERGER	RODOVIA DR AFONSO SCHWAB KM5, SÃO SEBASTIÃO	27	32631031
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEFM SAO LUIS	RUA HENRIQUE JJ KUSTER,355, SÃO LUIS	27	32631665/9809 6668
SANTA MARIA DE JETIBA	EEEM FRANCISCO GUILHERME	AVENIDA JOÃO PEDRO LAUVERS,GARRAFÃO		
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	EEEF DOMINGOS PERIM	RUA LA VILLE, 134, TRINTA DE DEZEMBRO	28	35462517
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	EEEF LIBERAL ZANDONADI	RUA DOM JOAO BATISTA, 51, VILA BETANIA	28	
VENDA NOVA DO IMIGRANTE	EEEFM FIORAVANTE CALIMAN	AVENIDA EVANDI AMERICO COMARELA,675, CENTRO	28	35462390
ALFREDO CHAVES	EEEFM CAMILA MOTTA	RUA NELSON DA COSTA MELLO,197, OURO BRANCO	27	32691550
ANCHIETA	EEEFM CORONEL GOMES DE OLIVEIRA	RODOVIA ESTRADA DE RODAGEM,1078, ANCHIETA	28	
GUARAPARI	EEEF CELITA BASTOS GARCIA	PRACA CENTRAL DE UMA, UMA	27	32621431/9888 9587
GUARAPARI	EEEF MANOEL ROSINDO DA SILVA	AVENIDA SANTANA, MEAÍPE		32721834
GUARAPARI	EEEFM ANGELICA PAIXAO	RUA OZIAS SANTANA, 100, MORRO ATALAIA	27	
GUARAPARI	EEEFM JOVENTINA SIMOES	RUA ERNESTINA VIEIRA SIMOES, OLARIA	27	33610911
GUARAPARI	EEEFM LYRA RIBEIRO SANTOS	RUA WALTRUDES ALVES ROSA, KUBITSCHK	27	33614139
GUARAPARI	EEEFM RIO CLARO	RUA RIO CLARO, S/N , ZONA RURAL		

GUARAPARI	EEEFM ZENOBIA LEAO	RUA FERNANDO DE ABREU , 417, SÃO JUDAS	27	33611875
GUARAPARI	EEEFM ZULEIMA FORTES FARIA	AVENIDA ANTONIO GUIMARAES, 100, ITABEPUSSU	27	33610147
GUARAPARI	EEEM GUARAPARI	RUA JOAQUIM DA SILVA LIMA, 58, CENTRO	27	
PIUMA	EEEFM PROF FILOMENA QUITIBA	RUA MIMOSO DO SUL,884,CENTRO		
VILA VELHA	CEET VASCO COUTINHO	RUA LUCIANO DAS NEVES,CENTRO	27	32294655/3329 6923
VILA VELHA	EEEF BARAO DO RIO BRANCO	RUA SEBASTIAO, 100 , VILA GARRIDO	27	33261283
VILA VELHA	EEEF DANTE MICHELINI	RUA RONALDO GONCALVES DE REZENDE, PLANALTO	27	
VILA VELHA	EEEF DESEMBARGADOR CÂNDIDO MARINHO	AVENIDA SALGADO FILHO, SOTECO		33395519
VILA VELHA	EEEF DOMINGOS JOSÉ MARTINS - VILA VELHA	RUA CAPRICORNIO, 100, ALVORADA	27	
VILA VELHA	EEEF FRANCELINA CARNEIRO SETUBAL	AVENIDA LEOPOLDINA,100, PRIAS DE ITAPARICA	27	33392183
VILA VELHA	EEEF GALDINO ANTONIO VIEIRA	RUA PAULO NEVES, SNATA RITA	27	
VILA VELHA	EEEF PROF JORGE ANIZIO BORJAILLE	RUA FERNANDO ANTONIO DA SILVEIRA,98, SANTA RITA	27	33398491
VILA VELHA	EEEFM ADOLFINA ZAMPROGNO	RUA SEBASTIAO GAIBA, VILA GARRIDO		33261287/3359 1303
VILA VELHA	EEEFM AGENOR DE SOUZA LE	RUA ALAN KARDEC, DIVINO ESPIRITO SANTO	27	33294871
VILA VELHA	EEEFM ASSISOLINA ASSIS ANDRADE	RUA SALVADOR, ARIBIRI	27	33191055/3319 1055
VILA VELHA	EEEFM BENICIO GONCALVES	AVENIDA GABRIEL DA PALHA, VALE ENCANTADO	27	33264699
VILA VELHA	EEEFM CATHARINA CHEQUER	RUA ALECRIM,100, NOVO MEXICO	27	33390527
VILA VELHA	EEEFM DR FRANCISCO FREITAS LIMA	RUA ANTONIO ABRAAO, ILHA DAS FLORES	27	
VILA VELHA	EEEFM FLORENTINO AVIDOS	AVENIDA VITORIA REGIA, SANTA INES	27	33394355
VILA VELHA	EEEFM JUDITH DA SILVA GOES COUTINHO	AVENIDA JUDITH GOES COUTINHO,PONTA DA FRUTA	27	32421470
VILA VELHA	EEEFM LUIZ MANOEL VELLOZO	RUA MOURISCO, GLORIA	27	33394103

VILA VELHA	EEEFM MARCILIO DIAS	RUA JOAO COUTINHO, BARRA DO JUCU	27	32601019
VILA VELHA	EEEFM P HUMBERTO PIACENTE	RUA ANA SIQUEIRA, ALECRIM	27	33265479
VILA VELHA	EEEFM PROF GERALDO COSTA ALVES	RUA RUBEM BRAGA, BOA VISTA I	27	33393335
VILA VELHA	EEEFM PROF MAURA ABAURRE	RUA ONZE , 100, VILA NOVA	27	
VILA VELHA	EEEFM SILVIO ROCIO	RUA TEREZINHA, SÃO TORQUATO	27	32266523
VILA VELHA	EEEFM TERRA VERMELHA	RUA E, TERRA VEREMLHA		32444636
VILA VELHA	EEEM GODOFREDO SCHNEIDER	RUA BERNARDO SCHINEIDER, CENTRO	27	32291415
VILA VELHA	EEEM MARIO GURGEL	AVENIDA MARROCOS, JABAETE	27	32446765
VILA VELHA	EEEM ORMANDA GONCALVES	RUA THADEU RAUTA, COBILANDIA	27	33265200
VILA VELHA	EEEM PROFESSOR AGENOR RORIS	AVENIDA JOAO MENDES, SANTA MONICA	27	
VILA VELHA	CEEFMTI PASTOR OLIVEIRA DE ARAUJO	AVENIDA OTÁVIO BORIN, 570 - COBILANDIA, VILA VELHA	27	33695588
VILA VELHA	EEE OR AUD PROF. ALECIA FERREIRA COUTO	RUA SANTA LUZIA, C/N PRAIA DA COSTA	27	33890515



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria Estadual da Educação – SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação – SEDU/GERFE

(MODELO)

DECLARAÇÃO DE COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA

DECLARAÇÃO

O Corpo técnico abaixo, responsável pelos projetos de arquitetura e de todos os projetos complementares, declara que os projetos elaborados foram compatibilizados entre si de forma a possibilitar a perfeita execução dos mesmos, sem que haja qualquer interferência não planejada referente á elaboração das peças técnicas, relatórios, desenhos e memoriais descritivos.

Vitória (ES), ____ de _____ de 2019.

Assinatura dos profissionais que trabalharam nos projetos com os respectivos registros nos conselhos (CAU ou CREA).



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Gerência de Rede Física - GERFE

SERVIÇOS/VIGENCIA	CRONOGRAMA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS																	
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
Elaboração de projeto "as built" arquitetônico																		
Elaboração de projeto "as built" instalações dos dispositivos de prevenção e combate à incêndio																		
Levantamento arquitetônico																		
Levantamento planialtimétrico cadastral de área até 2.000,00 m2, inclusive																		
Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 2.000,00 m2 a 4.000,00 m2, inclusive																		
Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 4.000,00 m2 até 10.000,00 m2, inclusive																		
Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 10.000,00 m2 até 50.000,00 m2, inclusive																		
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para a realização de serviços de topografia em locais com distância até 150 Km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES																		
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para a realização de serviços de topografia em locais com distância superior a 150 Km até 300 Km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES																		
Sondagem SPT - na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari) (IOPEs)																		
Sondagem SPT - No interior do Estado/ES (Demais localidades não listadas no item 0301) (IOPEs)																		
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES. (IOPEs)																		
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 50 km até 150 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES (IOPEs)																		
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 150 km até 300 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES (IOPEs)																		
Levantamento hidrossanitário																		
Levantamento de redes elétricas																		
Elaboração de relatório técnico diagnóstico e laudo de estabilidade física completo da construção e suas instalações																		
Formatação de projeto arquitetônico legal e regularização da edificação (PROTOCOLO Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 10.000,00 m2 até 50.000,00 m2, inclusive /APROVAÇÃO)																		
Análise, compatibilização e revalidação de projeto de prevenção e combate à incêndio e pânico.(PROTOCOLO A APROVAÇÃO)																		
Projeto de prevenção e combate à incêndio e pânico.(PROTOCOLO A APROVAÇÃO)																		
Projeto arquitetônico																		
Projeto hidrossanitário																		
Projeto de SPDA																		
Projeto de redes elétricas																		
Projeto de estruturas metálicas																		
Memorial de quantitativos/memória de cálculo para planilha orçamentária																		
Planilha orçamentária, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e cotações de preços, conforme diretrizes pré-estabelecidas pelo IOPEs																		
ANÁLISE FINAL SEDU DE TODOS OS DOCUMENTOS																		

OBS 01 : EM TODAS A ETAPAS ACIMA ESTÃO CONTIDOS OS PRAZOS DE AVALIAÇÃO DOS SERVIÇO PELA SEDU



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Gerência de Rede Física - GERFE

OBJETO: ANÁLISE PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS DA REDE FÍSICA ESCOLAR

CRONOGRAMA E CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	ETAPAS DE MEDIÇÃO (DESEMBOLSO R\$)						ELABORAÇÃO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, MEMÓRIAS DE QUANTITATIVOS E MEMÓRIAS DESCRITIVAS
	ENTREGA/APROVAÇÃO PELA SEDU	PROTOCOLO CB/REVALIDAÇÃO	PROTOCOLO PREFEITURA	APROVAÇÃO CB	APROVAÇÃO PREFEITURA	ENTREGA PROJETOS PARA REGULARIZAÇÃO	
PROJETOS AS BUILT E LEVANTAMENTOS							
Elaboração de projeto "as built" arquitetônico	100%						
Elaboração de projeto "as built" das instalações dos dispositivos de prevenção e combate à incêndio e pânico	100%						
Levantamento arquitetônico	100%						
Levantamento hidrossanitário	100%						
Levantamento de redes elétricas	100%						
SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA							
Levantamento planialtimétrico cadastral de área até 2.000,00 m2, inclusive	100%						
Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 2.000,00 m2 a 4.000,00 m2, inclusive	100%						
Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 4.000,00 m2 até 10.000,00 m2, inclusive	100%						
Levantamento planialtimétrico cadastral de área superior a 10.000,00 m2 até 50.000,00 m2, inclusive	100%						
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para a realização de serviços de topografia em locais com distância até 150 Km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	100%						
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para a realização de serviços de topografia em locais com distância superior a 150 Km até 300 Km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES	100%						
SERVIÇOS DE SONDAGEM							
Sondagem SPT – na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari) (IOPES)	100%						
Sondagem SPT - No interior do Estado/ES (Demais localidades não listadas no item 0301) (IOPES)	100%						
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com até 50 km (inclusive) de distância da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES. (IOPES)	100%						
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 50 km até 150 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES. (IOPES)	100%						
Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem em locais com distância superior a 150 km até 300 km (inclusive) da Catedral Metropolitana, localizada no Centro de Vitória/ES. (IOPES)	100%						
RELATÓRIOS TÉCNICOS E LAUDOS							
Elaboração de relatório técnico diagnóstico e laudo de estabilidade física completo da construção e suas instalações	100%						
REGULARIZAÇÕES							
Análise, adequação e modificação de projeto técnico de prevenção e combate à incêndio e pânico aprovado no CBMES (PROTOCOLO para APROVAÇÃO)		30%		70%			
Formatação de projeto arquitetônico legal para aprovação nas prefeituras municipais (PROTOCOLO para APROVAÇÃO)			30%		70%		
ETAPAS DE MEDIÇÃO (DESEMBOLSO R\$)							
PROJETOS PARA REGULARIZAÇÃO	EP-ESTUDO PRELIMINAR	PROTOCOLO PREFEITURA-PROJETO LEGAL	ENTREGA	ACEITE	ENTREGA FINAL		
Projeto arquitetônico	20%	20%	20%	20%	20%		
Projeto de prevenção e combate à incêndio e pânico	10%	70%	n.a.	n.a.			
Projeto hidrossanitário	10%	30%	20%	20%			
Projeto de SPDA	20%						
Projeto de redes elétricas	10%		35%	35%			
Projeto de estruturas metálicas			40%	40%			
Projeto de estrutura de concreto, inclusive fundações			40%	40%			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
Memorial de quantitativos/memória de cálculo para planilha orçamentária							100%
Planilha orçamentária, composições de custos unitários, cronograma físico-financeiro e cotações de preços, conforme diretrizes estabelecidas no Manual do IOPES disponível no link "Faça Certo" no site							100%

OBS: A PORCENTAGEM INDICADA, É CORRESPONDENTE AO DESEMBOLSO CONFORME ETAPAS PRÉ-DETERMINADAS.



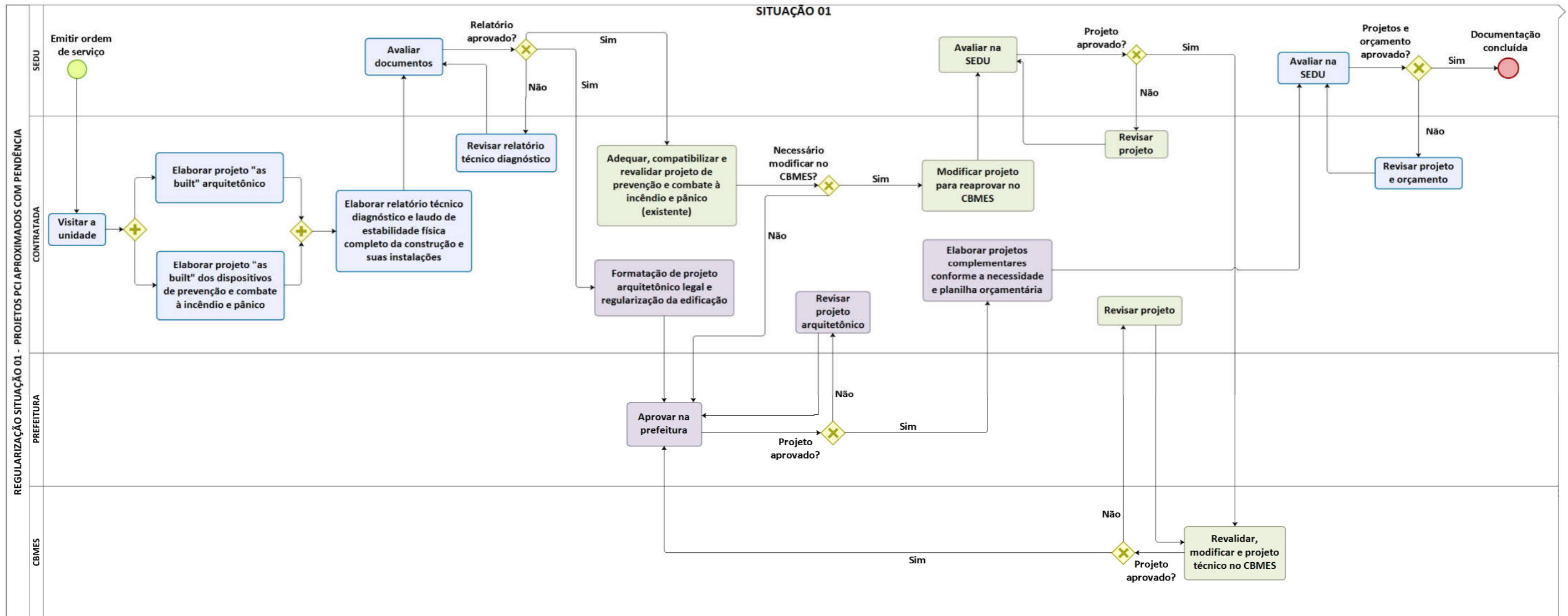
GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Gerência de Rede Física - GERFE

FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS - SITUAÇÃO 01



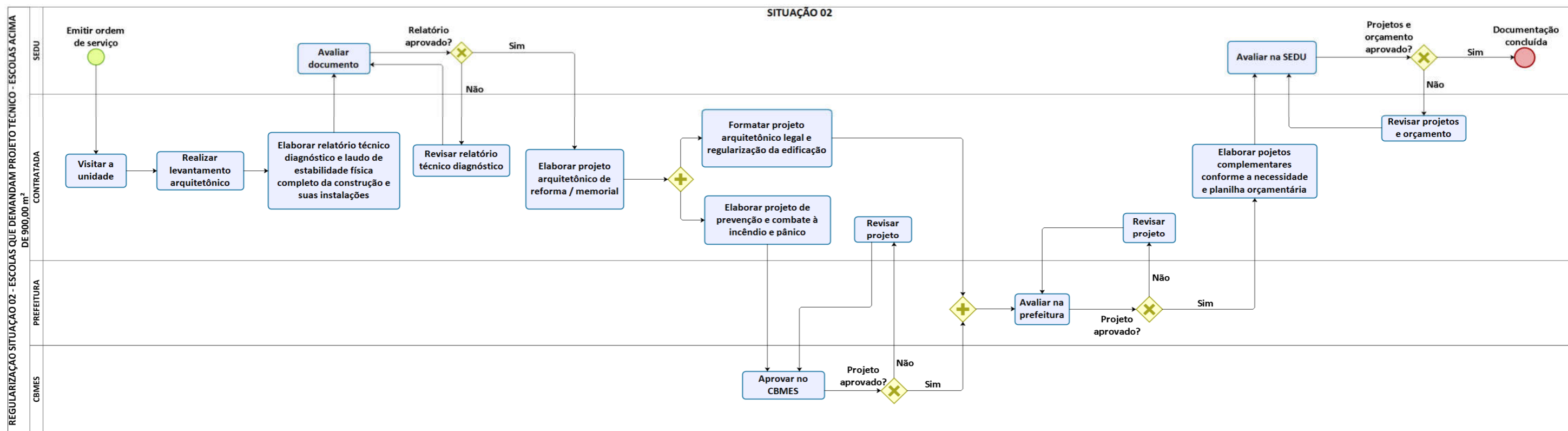


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE

Gerência de Rede Física - GERFE

FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS - SITUAÇÃO 02



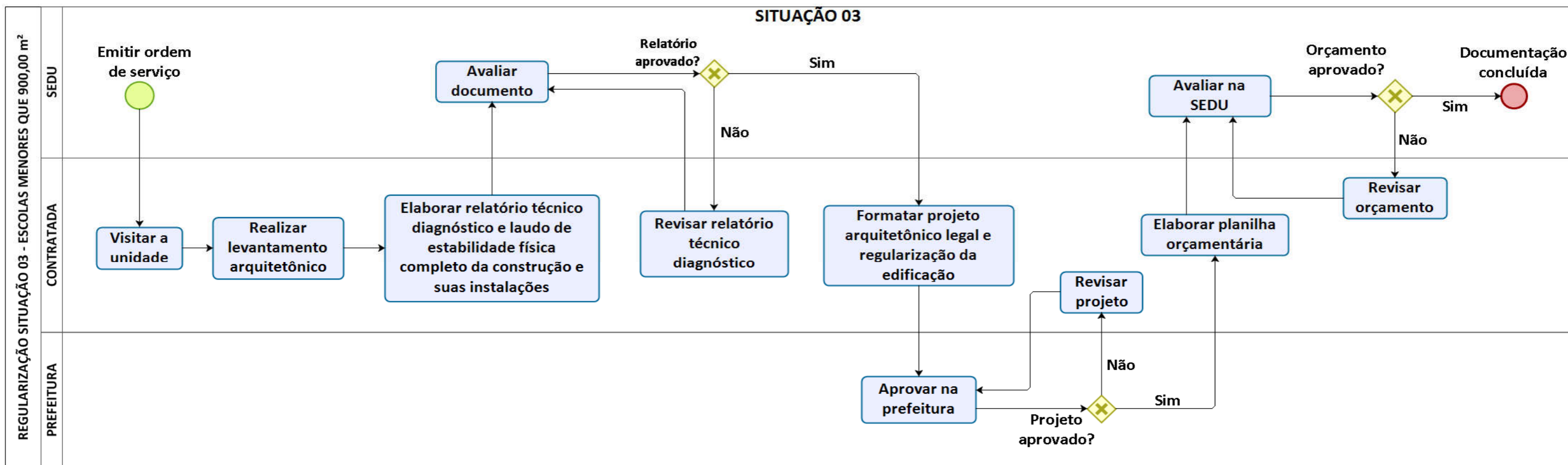



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO


Secretaria Estadual da Educação - SEDU
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE/GERFE


Gerência de Rede Física - GERFE

FLUXOGRAMA DOS SERVIÇOS - SITUAÇÃO 03



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
0		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 01 - ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Plantas baixas (incluindo implantação contendo todas as áreas urbanizadas) com lay out de mobiliário e distribuição do programa arquitetônico nos ambientes			
2	Plantas baixas com lay out e locação de solução estrutural - pilares e vigas (concreto e/ou estruturas metálicas)			
3	Plantas baixas com informações técnicas básicas, como quadro de esquadrias, quadra de áreas, especificação de materiais			
4	Mínimo de 3 cortes com indicação de níveis e especificação de materiais de acabamento que possibilitem ampla visão da edificação			
5	Plantas baixas de cobertura com solução de telhas, caimentos, acessos ao telhado, calhas e impermeabilizações			
6	Mínimo de 3 elevações (fachadas) com especificação de materiais de acabamento que possibilitem ampla visão da edificação			
7	Memorial justificativo sintético das soluções empreendidas e outras que se fizerem necessárias.			
8	Relatório com enquadramento da edificação na lei municipal correspondente, lei de PDM ou PDU, e/ou código de obras, ou outra qualquer legislação incidente			
9	Plantas baixas definitivas compatibilizadas com o pré dimensionamento estrutural, de pilares e vigas, locação dos principais elementos de arquitetura em versão definitiva, tais como escadas, circulações, rampas, projeção de telhados, vãos para abertura de portas e janelas, todos os elementos a serem executados na obra civil			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
0		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 01 - ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
10	Planta de implantação com as dimensões e especificações definitivas das pavimentações, calçadas externas, meio-fio, áreas impermeáveis, muros, muretas, gradis, jardins, com a locação definitiva das entradas principais de alimentação da edificação, água e energia elétrica, já em suas posições e dimensões definitivas, locação de todas as caixas que compõem os sistemas hidrossanitários da edificação, bem como das redes elétricas, demonstrando suas não interferências entre si e na urbanização, locação de todos os sistemas de prevenção e combate à incêndio, cxs, hidrantes, mangueiras, etc..			
11	Plantas baixas definitivas com as informações técnicas (teto e piso), como quadro de esquadrias, quadro de áreas, especificação de materiais, acabamentos de pisos, soleiras, rodapés, bancadas, locação definitiva de aparelhos sanitários e elétricos, elementos de climatização (máquinas de ar condicionado e drenos), louças e metais, luminárias, divisórias, prateleiras, grades e gradis, corrimão e guarda-corpo, interface com elementos estruturais auxiliares, etc..			
12	Mínimo de 6 a 8 cortes com indicação de níveis e especificação de materiais de acabamento que possibilitem ampla visão da edificação compatibilizados com todos os sistemas de alimentação da edificação, redes hidrossanitárias, redes elétricas e lógica e prevenção e combate à incêndio			
13	Plantas baixas definitivas de cobertura com solução de telhas, caimentos, acessos ao telhado, calhas e impermeabilizações compatibilizadas com a drenagem pluvial			
14	Todas as vistas da edificação com especificação definitivas de materiais de acabamento e demais interferências como, locação de brises, marquises, placas de sinalização, muros, gradis, peças estruturais e quaisquer outras existentes.			
15	Memorial descritivo completo			
16	Detalhes executivos de arquitetura			


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
0		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 01 - ESTUDO PRELIMINAR DE ARQUITETURA				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
17	Memorial de cálculo de climatização			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 02 - PROJETO LEGAL DE ARQUITETURA				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Formatação de projeto de arquitetura para protocolo conforme legislação municipal			
2	Elaboração de relatório técnico diagnóstico e laudo de estabilidade física completo da construção e suas instalações			
3	Protocolo na prefeitura			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 03 - ESTUDO PRELIMINAR DO PROJETO CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FUNDAÇÕES				
ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
FUNDAÇÕES				
1	Definição do tipo de fundação adotada em função da natureza do terreno, das cargas e sua distribuição			
2	Projeto de pré-forma contendo seções e locação dos elementos estruturais e profundidade dos apoios			
SUPERESTRUTURA				
5	Plano geral da estrutura, ficando evidenciado, por sua concepção, a distribuição de pilares, vigas, lajes, reservatórios d'água, etc., tudo coerente com o projeto de arquitetura e com os demais ante-projetos e/ou projetos especializados			
6	Plantas, cortes e elevações deverá permitindo a análise e compreensão de todo o conjunto			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:
CONTRATADA:	

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Estudo de viabilidade da cesan para demanda de esgoto e água potável			
2	Definir locação e tipo do padrão de água da CESAN			
3	Definir sistema de tratamento para esgoto			
4	Avaliação do volume necessário para consumo de água potável, compatibilizado com o reservatório do projeto arquitetônico e, com a RTI necessária do projeto incendio			
5	Avaliação das dimensões das calhas			
6	Proposta: aproveitamento de água pluvial do telhado, indicando local e capacidade do reservatório para reuso			
7	Planta baixa dos pavimentos indicando os pontos das instalações de água fria			
8	Planta baixa dos pavimentos indicando os pontos das instalações de esgoto e água pluvial			
9	Planta baixa de telhado indicando os pontos das instalações de água pluvial			

* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue


RECEBIMENTO:	
STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>

Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE: _____ MUNICÍPIO: _____

QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS: _____ DATA: _____

CONTRATADA: _____

FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 05 - ESTUDO PRELIMINAR DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Estudo de viabilidade da cesan para demanda de água potável			
2	Avaliação do volume necessário para rti, compatibilizado com o reservatório do projeto arquitetônico e, com o volume necessário ao hidrossanitário			
3	Local da central de gás: avaliação do afastamento mínimo de segurança entre a edificação, fontes de calor e a central de gás			
4	Escada: relação degrau/piso deve atender fórmula de blondel			
5	Avaliação da largura das saídas de emergência (acessos, portas, rampas, escadas)			
6	Avaliação do sentido de abertura das portas de saída de emergência			
7	Avaliação da distância máxima a percorrer (rota de fuga)			
8	Planta baixa dos pavimentos indicando todos equipamentos de combate a incêndio (central de alarme, hidrante de parede, hidrante de recalque, hidrante de coluna, extintor, iluminação de emergência, sinalização de emergência, alarme, acionador, sirene, detector fumaça, bomba de pressurização)			
9	Planta baixa do reservatório indicando saída da tubulação de incêndio			

* SIM = Em conformidade / Entregue


* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:

STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>


Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE			
Gerência de Rede Física - GERFE			
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE			
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.			
UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:	
CONTRATADA:			
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 05 - ESTUDO PRELIMINAR DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO			
ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO:OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 06 - ESTUDO PRELIMINAR DO PROJETO DAS INSTALAÇÕES DE GÁS GLP				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Avaliação da capacidade da central de gás glp (cilindros transportáveis)			
2	Planta baixa do pavimento indicando posição da central de gás e posição dos pontos de gás			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		


Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 07 - ESTUDO PRELIMINAR DOS PROJETOS ELÉTRICO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA E SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA				
ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1	Plantas baixas com a locação do padrão de entrada de energia (baixa tensão ou subestação). apresentar previsão da carga elétrica a ser utilizada.			
2	Apresentar plantas baixas com as indicações dos pontos elétricos, orientando-se pelo layout do projeto arquitetônico. a plantas devem conter a locação da luminárias internas e externas (postes ou projetores), ventiladores, tomadas e luminárias de emergência.			
3	Apresentar planta baixa com a locação dos quadros de cargas.			
CABEAMENTO ESTRUTURADO (VOZ, DADOS E SOM)				
1	Planta baixa com indicação da infraestrutura utilizada para entrada do cabeamento da concessionária de telefonia.			
2	Planta baixa com a locação dos rack's, dg's, pabx e dispositivos em comum.			
3	Plantas baixas com as indicações dos pontos de dados, voz e som, orientando-se pelo layout da arquitetura.			
4	Estudo de simulação da área abrangente do sistema wireless			
CFTV				
1	Planta baixa com a locação do sistema de video monitoramento			
2	Plantas baixas com as locações das câmeras de vídeo e sensores de presença			
SPDA				
1	Estudo técnico com as definições do método e classe de proteção a serem utilizados na unidade escolar. especificar se o método definido será do tipo ângulo de proteção, esfera rolante ou das malhas e se a classe será i, ii, iii ou iv			
2	Apresentar croqui com a distribuição da malha de captação, descidas e subsistema de aterramento. apresentar também, quando for utilizado, a locação do para-raio franklin			
SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA				

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:			MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:			DATA:	
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 07 - ESTUDO PRELIMINAR DOS PROJETOS ELÉTRICO, CABEAMENTO ESTRUTURADO, SPDA E SISTEMA DE ENERGIA FOTOVOLTAICA				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Apresentar estudo sobre capacidade de geração de energia da localidade			
2	Apresentar planta com a locação dos módulos fotovoltaicos			
3	Planta baixa com locação das strings, inversores e painéis			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 01 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 08 - ESTUDO PRELIMINAR DO PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO E EXAUSTÃO				
ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
CLIMATIZAÇÃO				
1	Locação das evaporadoras dentro dos ambientes da unidade escolar			
2	Locação das condensadoras em áreas técnicas ou áreas externas à edificação.			
3	Locação dos ventiladores, grelhas, difusores, dampers, etc., para renovação de ar			
4	Apresentar a memória de cálculo de carga térmica e dimensionamentos dos equipamentos			
EXAUSTÃO				
1	Locação da coifa e exaustor na cozinha			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE****Gerência de Rede Física - GERFE****PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:

MUNICÍPIO:


QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:

DATA:

CONTRATADA:

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 09 - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Plantas baixas definitivas compatibilizadas com o pré dimensionamento estrutural, de pilares e vigas, locação dos principais elementos de arquitetura em versão definitiva, tais como escadas, circulações, rampas, projeção de telhados, vãos para abertura de portas e janelas, todos os elementos a serem executados na obra civil			
2	Planta de implantação com as dimensões e especificações definitivas das pavimentações, calçadas externas, meio-fio, áreas impermeáveis, muros, muretas, gradis, jardins, com a locação definitiva das entradas principais de alimentação da edificação, água e energia elétrica, já em suas posições e dimensões definitivas, locação de todas as caixas que compõem os sistemas hidrossanitários da edificação, bem como das redes elétricas, demonstrando suas não interferências entre si e na urbanização, locação de todos os sistemas de prevenção e combate à incêndio, cxs, hidrantes, mangueiras, etc.			
3	Plantas baixas definitivas com as informações técnicas (teto e piso), como quadro de esquadrias, quadro de áreas, especificação de materiais, acabamentos de pisos, soleiras, rodapés, bancadas, locação definitiva de aparelhos sanitários e elétricos, louças e metais, luminárias, divisórias, prateleiras, grades e gradis, corrimão e guarda-corpo, interface com elementos estruturais auxiliares, etc.			
4	Mínimo de 6 a 8 cortes com indicação de níveis e especificação de materiais de acabamento que possibilitem ampla visão da edificação compatibilizados com todos os sistemas de alimentação da edificação, redes hidrossanitárias, redes elétricas e lógica, prevenção e combate à incêndio			
5	Plantas baixas definitivas de cobertura com solução de telhas, caimentos, acessos ao telhado, calhas e impermeabilizações compatibilizadas com a drenagem pluvial			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:

CONTRATADA:

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 09 - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
6	Todas as vistas da edificação com especificação definitivas de materiais de acabamento e demais interferências como, locação de brises, marquises, placas de sinalização, muros, gradis, peças estruturais, etc.		
7	Memorial descritivo completo		
8	Detalhamento de pisos		
9	Detalhamento de tetos com forros e luminárias, detalhes de sancas , etc.		
10	Detalhamento de áreas molhadas		
11	Detalhamento de impermeabilizações		
12	Detalhamento de bancadas		
13	Detalhamentos de rampas e escadas		
14	Detalhamento detalhamento de esquadrias e gradis		
15	Detalhamento de urbanização e calçadas		
16	Detalhamento de paisagismo		
17	Detalhamento de cozinha		
18	Outros de talhamentos		


* SIM = Em conformidade / Entregue
 * NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:

STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>

Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE			
Gerência de Rede Física - GERFE			
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.			
UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:	
CONTRATADA:			
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 09 - PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - DETALHES PRINCIPAIS			
ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE

Gerência de Rede Física - GERFE

PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:

MUNICÍPIO:

QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:

DATA:

CONTRATADA:

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 10 - PROJETO ESTRUTURAL - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES DIRETAS				
1	Foram apresentados os desenhos do Projeto? (Plantas, cortes, detalhes, etc.)			
2	Memorial Descritivo detalhado com especificações de materiais e processos construtivos			
3	Memorial de Cálculo com relatórios de cálculos de esforços e de dimensionamento de todos os elementos que compõem a estrutura			
4	Existem quadros de quantidades de forma, aço, concreto e estacas (quando houver)?			
5	Existe indicação de níveis da estrutura? (fundação, cintas, lajes, etc.)?			
6	Existe projetos de muros e/ou muretas?			
ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES DIRETAS				
7	Planta de locação dos pilares com as respectivas cargas			
8	Planca de locação das sapatas indicando cotas de apoio, em relação às cotas dos pisos acabados; distância a divisas e ruas; lastro de regularização horizontal, de concreto magro, com espessura de 5cm ou 10cm, conforme o caso; dimensões das sapatas; dimensões das vigas de fundação (baldrames) e vigas de equilíbrio; dimensões e localização das esperas dos pilares; demarcação dos cortes para representação gráfica, em prancha própria de perfis e detalhamentos; distâncias horizontais e verticais entre eixos de vigas e sapatas			
9	Detalhamento de armaduras e formas, indicando inclusive aspectos relacionados com as ligações dos diversos elementos de fundação e cobrimentodas armadura			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE

Gerência de Rede Física - GERFE

PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:

MUNICÍPIO:


QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:


DATA:

CONTRATADA:

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 10 - PROJETO ESTRUTURAL - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
10	Tabelas de aço, concreto e formas, indicando, em relação a cada um e no que couber, tipo, qualidade, quantidade (comprimento, áreas, volumes e pisos, sem acréscimos), resistência característica do concreto, numeração, posicionamento, ganchos, dobramentos, etc., com quantitativos levantados separadamente por prancha, bem como o resumo das quantidades globais para cada edificação e geral da obra.			
11	Tensão de trabalho à compressão do terreno adotada.			
12	Dois a quatro cortes representativos dos elementos citados na planta de locação das sapatas, com as respectivas cotas e dimensões;			
13	Detalhes do escoramento de cavas e de construções vizinhas, se necessário			
14	Características do concreto (Fck, fator A/C, agregado, etc).			
ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÕES PROFUNDAS				
15	Plantas de locação dos pilares e blocos, indicando: as respectivas cargas; dimensões e cotas de blocos e vigas de fundação; lastro de regularização horizontal, de concreto magro, com espessura de 5cm ou 10cm, conforme o caso; demarcação dos cortes, distâncias horizontais e verticais entre eixos de vigas e blocos			
16	Cortes para representação gráfica, em prancha própria de perfis de detalhamentos, com as respectivas cotas e dimensões			
17	Planta de locação das estacas			
18	Em quadro desenhado em local bem visível, as discriminações dos pilares, suas respectivas capacidades de cargas e os correspondentes blocos e estacas, estas com a indicação das respectivas capacidades de cargas.			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 10 - PROJETO ESTRUTURAL - DETALHES PRINCIPAIS				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
19	Detalhes de armaduras e formas dos elementos de fundação (vigas, blocos, etc.), indicando inclusive aspectos relacionados às ligações e cobrimento das armaduras; Tabelas de aço, concreto e formas, indicando tipos, qualidade, quantidade (comprimento, áreas, volumes e pesos, sem acréscimos), resistências características, etc., com quantitativos levantados separadamente para cada tipo de elemento componente das fundações (vigas, blocos, etc.), bem como o resumo das quantidades globais			
20	Detalhes do escoramento de cavas e de construções vizinhas, se necessário			
21	Características do concreto (Fck, fator A/C, agregados, etc.)			
ESTRUTURA DE CONCRETO - SUPERESTRUTURA				
22	Planta de locação dos pilares, com as respectivas cargas			
23	Plantas de formas de todas as peças estruturais			
24	Plantas gerais de locação das vigas, lajes e pilares			
25	Detalhes das armaduras e formas dos elementos estruturais (pilares, vigas, lajes etc.), indicando inclusive aspectos relacionados com as suas ligações			
26	Tabela de aço, concreto e formas, indicando em relação a cada um e no que couber, tipo, qualidade, quantidade (comprimento, áreas, volume e pesos, sem acréscimos), resistência característica do concreto, relação a/c comprimento mínimo de transpasse, numeração, posicionamento, ganchos, dobramentos etc., com quantitativos levantados separadamente para cada prancha, bem como o resumo das quantidades globais, para cada edificação e geral da obra, conforme tabela resumo em ANEXO ao final deste manual			
27	Caderno de especificações técnica dos materiais e equipamentos a serem utilizados			
ESTRUTURA METÁLICA				

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:
CONTRATADA:	

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 10 - PROJETO ESTRUTURAL - DETALHES PRINCIPAIS

	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
28	Indicação de quais as normas que foram usadas, especificações dos aços estruturais empregados, dos parafusos, das soldas, ligações e de outros elementos integrantes da estrutura necessários para fabricação e montagem.			
29	Caracterização da soldas por simbologia adequada que contenha informações completas para sua execução, de acordo com a ANSI/AWSA2.4.			
30	Desenho de fabricação indicando detalhes das peças e sequencia de execução de ligações importantes			
31	Desenho de montagem indicando todos os elementos permanentes ou temporários essenciais à integridade da estrutura parcialmente montada			
32	Foi apresentado o Memorial Descritivo?			
33	Foi apresentado o Memorial de Cálculo?			
34	Existem quadros de quantidades dos materiais das estruturas? (perfis, chapas, barras, parafusos, chumbadores, cantoneiras, etc.)			
35	Existe indicação de níveis da estrutura? (fundação, cintas, lajes, etc.)?			
36	Existe especificação de tratamento e pintura e critérios de recebimentos das estruturas?			
37	Existe projeto de estrutura da cobertura?			


* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:

STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>

Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE			
Gerência de Rede Física - GERFE			
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.			
UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:	
CONTRATADA:			
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 10 - PROJETO ESTRUTURAL - DETALHES PRINCIPAIS			
ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE****Gerência de Rede Física - GERFE****PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:

MUNICÍPIO:


QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:

DATA:

CONTRATADA:

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 11 - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Detalhes do sistema de tratamento de esgoto			
2	Detalhes de caixas: caixa de areia, caixa de inspeção, caixa de gordura			
3	Bomba de recalque: especificar a bomba			
4	Ponto para torneira de jardim			
5	Ducha higiênica: em banheiros administrativos			
6	Ponto de filtro na cozinha			
7	Sifão: lavatórios, pias			
8	Dreno abaixo do telhado: mínimo dois pontos			
9	Grelha no pé da rampa			
10	Uso de água pluvial para lavagem de piso e rega de jardim			
11	Identificar as prumadas com seus respectivos diâmetros			
12	Registro de gaveta para cada área molhada			
13	Diâmetro mínimo de 25mm para tubulação de água fria			
14	Tubulação enterrada (esgoto e água pluvial) em pvc			
15	Apresentar isométricos de áreas molhadas			
16	Legenda: indicar altura dos pontos de esgoto; indicar diâmetro dos pontos de água e alturas			
17	Planta do reservatórios: indicar extravasor, limpeza, entrada de água, cotar altura dos volumes (consumo e RTI)			
18	Apresentar esquemas verticais: água fria, água pluvial, esgoto			
19	Dimensionamento da instalação de água fria deve fornecer água na pressão, vazão, volume compatíveis com o uso, associado a cada ponto de utilização, considerando a possibilidade de uso simultâneo, atendendo a NBR 5626			
20	Dimensionamento das instalações de esgoto deve coletar os efluentes gerados, considerando as UHC (Unidades Hanter de Contribuição), conforme NBR 8160			
21	Apresentar memorial descritivo			
22	Apresentar memorial de cálculo para: água fria; esgoto; água pluvial; calhas			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 11 - PROJETO HIDROSSANITÁRIO - DETALHES PRINCIPAIS				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
23	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
24	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
25	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE

Gerência de Rede Física - GERFE

PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:

MUNICÍPIO:

QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:

DATA:

CONTRATADA:


FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 12 - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - DETALHES

PRINCIPAIS

	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Tubulação: em ferro galvanizado; aparente; não transitar abaixo da edificação			
2	Uso de barra anti-pânico nas portas de ambientes com lotação maior que 200 pessoas			
3	Corrimão intermediário nas escadas com largura maior que 220cm			
4	Bomba de pressurização: especificar a bomba			
5	Detalhe da instalação do corrimão			
6	Detalhe da instalação do guarda-corpo			
7	Detalhe da instalação de extintores (altura do extintor e da sinalização)			
8	Detalhe da instalação dos hidrantes de parede			
9	Detalhe da instalação do hidrante de coluna			
10	Detalhe da instalação do hidrante de recalque			
11	Detalhe da central de gás			
12	Planta baixa dos pavimentos indicando para cada trecho de tubulação seu diâmetro e distância			
13	Apresentar esquema isométrico do sistema hidráulico			
14	Apresentar memorial descritivo			
15	Apresentar memorial de cálculo para: hidrante mais desfavorável; hidrante mais próximo do mais desfavorável; hidrante mais favorável; bomba (vazão e altura manométrica)			
16	Dimensionamento das instalações: atender normas vigentes nbr da abnt e normas do CBMES			
17	apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
18	Apresentação gráfica: layers configurados conforme norma NT01 do cbmes, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
19	Apresentação em formato a1, conforme norma do cbmes			

* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 12 - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - DETALHES PRINCIPAIS				
ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:
CONTRATADA:	

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 13 - PROJETO EXECUTIVO GÁS - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Detalhe do regulador de 1º estágio			
2	Detalhe do regulador de 2º estágio			
3	Detalhe da central de gás GLP			
4	Indicar uso de fita torofita para tubulação enterrada			
5	Planta baixa dos pavimentos indicando para cada trecho de tubulação seu diâmetro e distância			
6	Apresentar esquema isométrico de toda rede de gás			
7	Dimensionamento das instalações conforme normas NBR ABNT			
8	Apresentar memorial descritivo e de cálculo			
9	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
10	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
11	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			

* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:


STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>


Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 14 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DETALHES PRINCIPAIS				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Detalhamento construtivo do padrão de entrada em tensão secundária (baixa tensão), conforme as exigências da concessionária de energia local.			
2	Detalhamento construtivo do padrão de entrada em tensão primária (subestação - alta tensão), conforme as exigências da concessionária de energia local			
3	detalhamento construtivo dos quadros de fabricação especial. indicar barramentos, disjuntores, DPS, terminais de conexões, anilhas, etc			
4	Detalhar a instalação de terminais para conexão com os disjuntores e dispositivos a fins, como também anilhas para os condutores			
5	Apresentar diagrama trifilar dos quadro de cargas			
6	Apresentar tabela de cargas contendo os dimensionamentos das cargas, dos condutores e das proteções. além disso deve-se apresentar o equilíbrio de fases e o cálculo da queda de tensão dos circuitos			
7	Apresentar planta com esquema vertical de ligação dos quadros de distribuição de energia			
8	Detalhamento construtivo dos quadros de comandos, com diagrama de comando e força			
9	Planta baixa de alimentadores com a locação dos quadros de distribuição de energia			
10	Planta baixa com a distribuição dos circuitos terminais contendo a indicação dos pontos de luz, tomadas de uso geral e específicas, iluminação da área externa, iluminação de emergência, pontos de ar-condicionado, ventiladores, etc.			
11	Indicação das infraestruturas a serem utilizadas como também suas dimensões, diâmetros e tipos			
12	Detalhamento das montagens da infraestrutura aparente, tais como tubulações, eletrocalhas e perfilados e suas respectivas fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução.			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:
CONTRATADA:	

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 14 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
13	Detalhamento da infraestrutura utilizada no piso, tais como caixas de passagem, eletrodutos abertura de vala e envelopamento de eletrodutos			
14	Compatibilização do projeto elétricos com projeto arquitetônico e complementares			
15	Memorial descritivo			
16	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
17	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
18	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			

* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:


STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>


Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019


RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 15 - PROJETO DE SISTEMAS - DETALHES PRINCIPAIS				
ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
1	Planta baixa indicando a entrada da concessionária de telefonia			
2	Detalhamento construtivo dos rack's com os dispositivos internos, switch, switch voice, patch panel, guia de cabos, regua de tomadas, bandeja etc.			
3	Detalhamento da polarização das tomadas de dados e telefonia			
4	Planta com diagrama de interligação de todo o sistema			
5	Plata baixa de distribuição dos pontos de dados, voz e som, com indicação do cabeamento e infraestrutura			
6	Indicação das infraestruturas a serem utilizadas como também suas dimensões, diâmetros e tipos			
7	Detalhamento das montagens da infraestrutura aparente, tais como tubulações, eletrocalhas e perfilados e suas respectivas fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução			
8	Detalhamento da infraestrutura utilizada no piso, tais como caixas de passagem (padrão de telefonia), eletrodutos, abertura de vala e envelopamento de eletrodutos			
9	Compatibilização do projeto de cabeamento estruturado com o projeto arquitetônico e complementares			
10	Memorial descritivo			
11	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
12	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
13	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			
PROJETO DE CFTV				
14	Detalhamento construtivo dos dispositivos inerentes ao sistema de cftv			
15	Plantas baixas com a distribuição do cabeamento, locação dos pontos que serão alimentados e indicação da infraestrutura			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 15 - PROJETO DE SISTEMAS - DETALHES PRINCIPAIS				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
16	Indicação das infraestruturas a serem utilizadas como também suas dimensões, diâmetros e tipos			
17	Detalhamento das montagens da infraestrutura aparente, tais como tubulações, eletrocalhas e perfilados e suas respectivas fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução			
18	Detalhamento da infraestrutura utilizada no piso, tais como caixas de passagem, eletrodutos, abertura de vala e envelopamento de eletrodutos			
19	Compatibilização do projeto de CFTV com o projeto arquitetônico e complementares			
20	Memorial descritivo			
21	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
22	apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
23	formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			
PROJETO DE SDAI				
24	Detalhamento construtivo da central de alarme			
25	Detalhamento construtivo dos dispositivos inerentes ao sdai			
26	Plantas baixas com a distribuição do cabeamento, locação dos pontos que serão alimentados e indicação da infraestrutura			
27	Indicação das infraestruturas a serem utilizadas como também suas dimensões, diâmetros e tipos			
28	Detalhamento das montagens da infraestrutura aparente, tais como tubulações, eletrocalhas e perfilados e suas respectivas fixações e outros elementos necessários à compreensão da execução			
29	Detalhamento da infraestrutura utilizada no piso, tais como caixas de passagem, eletrodutos, abertura de vala e envelopamento de eletrodutos			
30	Compatibilização do projeto de SDAI com o projeto arquitetônico e complementares			


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 15 - PROJETO DE SISTEMAS - DETALHES PRINCIPAIS				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
31	Memorial descritivo			
32	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
33	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
34	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:
CONTRATADA:	

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 16 - PROJETO DE SPDA - DETALHES PRINCIPAIS

ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Indicação do tipo de sistema de proteção contra descargas atmosféricas que será adotado e seu nível de proteção			
2	Planta da malha de captação. na planta deve conter o tipo de material que será utilizado como captação, condutores naturais ou não naturais, descidas, captosres, interligações etc			
3	Planta baixa com malha de aterramento. na planta deve conter o tipo de material que será utilizado, fechamento da malha em anel, equipotencialização da malha em ponto comum			
4	Detalhamento do aterramento da casa de gás			
5	Detalhamento das interligações das partes metálicas ao spda			
6	Detalhes construtivos e cortes da captação, das descidas, malha de aterramento e interligações de todo o sistema para entendimento da execução			
7	Compatibilização do projeto de spda com arquitetura e complementares			
8	Memorial descritivo			
9	Apresentar legenda e simbolgia de toda representação em projeto			
10	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
11	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			


* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:

STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>


Vitória, Espírito Sanito, 17 de junho de 2019


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE			
Gerência de Rede Física - GERFE			
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.			
UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:	
CONTRATADA:			
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 16 - PROJETO DE SPDA - DETALHES PRINCIPAIS			
ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 17 - PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - DETALHES PRINCIPAIS				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Locação das strings e identificação dos módulos			
2	Planta com a representação da interligação dos módulos até as strings (passagem dos cabos)			
3	Planta com representação da interligação do aterramento aos módulos das strings.			
4	Detalhamento da disposição dos perfis de apoio dos módulos e pontos de fixação			
5	Detalhamentos das montagens dos painéis			
6	Elaboração do mapa de localização da edificação com identificação do posicionamento dos módulos			
7	Elaboração do diagrama multifilar do sistema.			
8	Interligação dos sistema fotovoltaico com os sistema elétrico da edificação.			
9	Memorial descritivo do sistema.			
10	Memorial de quantitativos			
11	Certificados dos inversores utilizados			
12	Compatibilização do projeto fotovoltaico com projeto arquitetônico e complementares.			
13	Estudo de payback do sistema fotovoltaico			
14	Formulário de solicitação de acesso para microgeração ou minigeração			
15	Aprovação da concessionária de energia local			
16	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
17	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
18	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			
* SIM = Em conformidade / Entregue				
* NÃO = Não conformidade / Não Entregue				


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 17 - PROJETO DE ENERGIA FOTOVOLTAICA - DETALHES PRINCIPAIS				
ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
RECEBIMENTO:				
STATUS		OBSERVAÇÕES		
<input type="radio"/>	RECEBIDO			
<input type="radio"/>	NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>		

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:
CONTRATADA:	

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 18 - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - DETALHES PRINCIPAIS


ITEM		SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Detalhamento das tubulações hidráulicas e frigorígenas			
2	Detalhamento da rede de dutos, grelhas, difusores, dampers, etc., que garantam a exaustão/ventilação/renovação do ar			
3	Detalhamento da interligação das condensadoras com as evaporadoras			
4	Detalhamento de fixação dos aparelhos de climatização			
5	Detalhamento dos suportes de fixação dos dutos			
6	Planta baixa com a instalação dos aparelhos de ar-condicionado, contendo a encaminhamento da tubulação e indicação dos diâmetros			
7	Planta baixa com a indicação dos drenos do aparelhos de ar-condicionado			
8	Apresentar quadro de equipamentos com a descrição dos aparelhos e modelos a serem utilizados			
9	Apresentar cortes da instalação do sistema de climatização			
10	Apresentar diagrama de interligação dos sistema			
11	Memorial descritivo			
12	Apresentar legenda e simbologia de toda representação em projeto			
13	Apresentação gráfica: layers configurados, textos e cotas legíveis e compatíveis com a escala do desenho			
14	Formato apresentado dentro dos limites de plotagem de mercado, preferencialmente formato A1			

* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

RECEBIMENTO:

STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações</i>


GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE			
Gerência de Rede Física - GERFE			
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.			
UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:	
CONTRATADA:			
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 18 - PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO - DETALHES PRINCIPAIS			
ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA


Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO				
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE				
Gerência de Rede Física - GERFE				
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE				
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.				
UNIDADE:		MUNICÍPIO:		
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:		
CONTRATADA:				
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 19 - ORÇAMENTO				
	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
1	Apresentar Memorial de Quantitativos, conforme padrão SEDU (ANEXO IX). Toda a Planilha de Quantitativos deverá, obrigatoriamente, ser preenchida pelo orçamentista, inclusive os campos de informações no cabeçalho. O Memorial de Quantitativos deverá conter todos os cálculos e informações que foram utilizadas para se chegar ao quantitativo do referido serviço. As planilhas devem estar separadas, com uma planilha para Implantação e uma para cada Bloco da edificação.			
2	Foram apresentadas as Listas de Materiais dos projetos complementares? (Devem estar separadas, com uma lista para Implantação e uma para cada Bloco)			
3	Foram apresentadas as ART's / RRT's dos Responsáveis Técnicos pelas Listas de Materiais dos projetos complementares? (Deve estar descrito nas ART's / RRT's a responsabilidade pelos Levantamentos de Quantitativos ou Listas de Materiais)			
4	Foram apresentadas as Planilhas Orçamentárias, conforme padrão IOPES? (Devem estar separadas, com uma planilha para Implantação e uma para cada Bloco)			
5	Foram apresentadas as Composição de Custos, conforme padrão IOPES?			
6	Apresentar os Mapas de Cotação, para cada material da Curva A de insumos das Planilhas Orçamentárias, conforme padrão IOPES (ANEXO X). Os Mapas de Cotações devem conter descrição do insumo cotado, o preço adotado, além da lista os fornecedores e seus respectivos dados e preço apresentado para o fornecimento do material ou serviço. Os mapas de cotações e as propostas dos fornecedores devem ser arquivadas e organizadas em pastas distintas, para cada item da Curva A de insumos do orçamento. As pastas, para cada insumo, conterão as solicitações de cotações, os declínios das empresas para apresentação de propostas e as cotações obtidas no mercado para o insumo, além do mapa de cotação e um arquivo indicando os insumos da curva A e as pastas onde suas cotações estão salvas (assim como é orientado no Manual de Elaboração de Orçamentos (ANEXO VIII);			

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO	
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE	
Gerência de Rede Física - GERFE	
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE	

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.

UNIDADE:	MUNICÍPIO:
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:	DATA:

CONTRATADA:

FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 19 - ORÇAMENTO

	ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA
7	Os insumos cotados devem ter seus preços formados por no mínimo 3 preços coletados no mercado;			
8	Apresentar Plano de Ataque, conforme padrão IOPES, apresentando a sequência racional do conjunto de atividades que deverá ter a execução do projeto. Deverá ser apresentado em pranchas, no formato A2, nas quais deverá constar uma planta baixa da obra com a representação gráfica das etapas construtivas, a locação do canteiro de obras e suas relocações (quando houver) e a lista de atividades a serem desenvolvidas em cada etapa;			
9	Foi apresentado o Cronograma de Desembolso, conforme padrão IOPES?			
10	Apresentar ART / RRT do responsável técnico pelo Orçamento. No caso do responsável técnico pelo Orçamento se responsabilizar pelas Listas de Materiais dos projetos complementares, deverá constar na ART / RRT nota de responsabilização pela Lista de Materiais;			

* SIM = Em conformidade / Entregue

* NÃO = Não conformidade / Não Entregue

OBSERVAÇÕES:


01)	APÓS O RECEBIMENTO, SERÁ REALIZADA UMA ANÁLISE NOS LEVANTAMENTOS DE QUANTITATIVOS FORNECIDOS, PODENDO SER REALIZADOS NOVOS QUESTIONAMENTOS À CONTRATADA.
-----	--

RECEBIMENTO:

STATUS	OBSERVAÇÕES
<input type="radio"/> RECEBIDO	
<input type="radio"/> NÃO RECEBIDO	<i>Para recebimento deverão ser atendidos todos os itens da Lista de Verificações e do campo "Observações".</i>

Vitória, Espírito Santo, 17 de junho de 2019

RESPONSÁVEIS:

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO			
Subsecretaria de Suporte a Educação - SESE			
Gerência de Rede Física - GERFE			
PLANILHA DE VERIFICAÇÃO E ACEITABILIDADE			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA ADEQUAÇÃO DE UNIDADES EDUCACIONAIS E ADMINISTRATIVAS PERTENCENTES ÀS SRE'S DE VILA VELHA E AFONSO CLAUDIO.			
UNIDADE:		MUNICÍPIO:	
QUANTIDADE DE ALUNOS MATRICULADOS:		DATA:	
CONTRATADA:			
FASE 02 - PLANILHA DE VERIFICAÇÃO 19 - ORÇAMENTO			
ITEM	SIM*	NÃO*	NÃO SE APLICA

Assinatura e carimbo

Assinatura e carimbo