



## Petição Inicial 00842/2019-8

**Protocolo(s):** 20505/2019-1

**Assunto:** Representação

**Descrição complementar:**

**Criação:** 16/12/2019 10:50

**Origem:** NCD - Núcleo de Controle de Documentos



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

## EGRÉGIO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO,

O **Ministério Público de Contas do Estado do Espírito Santo (MPC-ES)**, por meio da 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas, no exercício de suas atribuições institucionais, com fundamento no artigo 130 da Constituição da República<sup>1</sup>, no art. 99, § 1º, inciso VI, da Lei Complementar Estadual nº 621/2012<sup>2</sup>, e no art. 3º, incisos I e VI, da Lei Complementar Estadual nº 451/2008<sup>3</sup>, em face do acervo probatório constante do Procedimento Preparatório MPES 2019.020023.7563-26, instaurado pela Promotoria de Justiça Geral de Presidente Kennedy e encartado ao Procedimento Apuratório Preliminar MPC 16045/2019-7, vem oferecer

## REPRESENTAÇÃO

em razão de indícios de irregularidade na construção da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Barra de Marobá, situada no município de Presidente Kennedy, obra de engenharia realizada pela **CONSTRUTORA PATAMAR LTDA.**, empresa contratada pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**, entre as quais destacam-se: **“concreto fora das especificações de projeto”**, **“pilare com o canto preenchido com argamassa e presença de ‘papel’ onde**

<sup>1</sup> Art. 130. Aos membros do Ministério Público junto aos Tribunais de Contas aplicam-se as disposições desta seção pertinentes a direitos, vedações e forma de investidura.

<sup>2</sup> Art. 99. Serão recebidos pelo Tribunal como representação os documentos encaminhados por agentes públicos comunicando a ocorrência de ilegalidades ou irregularidades de que tenham conhecimento em virtude do exercício do cargo, emprego ou função, bem como os expedientes de outras origens que devam revestir-se dessa forma, por força de lei específica.

§ 1º. Têm legitimidade para representar ao Tribunal:

[...]

VI - membros do Ministério Público junto ao Tribunal;

<sup>3</sup> *Dispõe sobre a criação na estrutura orgânica do Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo do Ministério Público Especial de Contas*

[...]

Art. 3º. Compete aos Procuradores Especiais de Contas, além de outras atribuições estabelecidas na Norma Interna do Ministério Público Especial de Contas:

I - promover a defesa da ordem jurídica, representando contra a ilegitimidade ou irregularidade de qualquer despesa;

[...]

VI - prover as medidas necessárias ao efetivo respeito ao ordenamento jurídico;



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

***deveria ser concreto”, “pilar com trincas e falta de concreto nos cantos”; “pilar desalinhado com a viga e/ou pilar inferior; “viga fora do prumo e alinhamento”,*** além de itens com a mesma especificação técnica, porém pagos com valores diferentes, causando possível dano ao erário.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

## Sumário

<b>Preâmbulo</b> .....	<b>1</b>
<b>Sumário</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Fatos</b> .....	<b>4</b>
1.1 Indício de irregularidade nº 1: <i>“MATERIAIS USADOS NA EDIFICAÇÃO DA ESCOLA SÃO INFERIORES AOS LISTADOS NO PROJETO”</i> .....	9
1.2 Indício de irregularidade nº 2: <i>“VALORES ADULTERADOS, DIFERENTES DAQUELES QUE CONSTAM NO CONTRATO”</i> .....	35
<b>2 Pedidos</b> .....	<b>66</b>



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

## 1 Fatos

Por meio do Ofício PGPK nº 450/2019, subscrito pelo promotor de justiça Itamar de Ávila Ramos, o Ministério Público do Estado do Espírito Santo, através da Promotoria de Justiça Geral de Presidente Kennedy, endereçou ao Ministério Público de Contas cópia do Procedimento Preparatório MPES 2019.0023.7563-26, instaurado com o objetivo de apurar supostas irregularidades na construção da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Barra de Marobá, localizada no Município de Presidente Kennedy.

A referida obra se encontra em execução pela CONSTRUTORA PATAMAR LTDA., empresa vencedora da Concorrência Pública 001/2018, certame que resultou na celebração do Contrato 173/2018-1 com a PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY, conforme informações colhidas do sistema GEO-OBRAS do TCE-ES<sup>4</sup>, reproduzidas a seguir:



Enviada em: 06/02/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 03/04/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem

<sup>4</sup> Disponível em: <https://geoobras.tce.es.gov.br/Cidadao/Obras/ObrasPaginalnteiraDetalhes.aspx?IDOBRA=12798&tipo=O>. Acesso em: 3 dez. 2019.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



Enviada em: 24/04/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 06/05/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 25/07/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 28/08/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 23/09/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 25/10/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



Enviada em: 27/11/2019 Obs.: FOTO

Copiar Imagem



Enviada em: 12/12/2018 Obs.: FOTO

Copiar Imagem

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MAROBÁ (EMEIEF "BARRA DE MAROBÁ").**

DADOS DA OBRA			
Órgão Público:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
Bem Público:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MAROBÁ (EMEIEF "BARRA DE MAROBÁ").		
Descrição da Obra:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA LOCALIDADE DE MAROBÁ (EMEIEF "BARRA DE MAROBÁ"), MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY.		
Quantidade/Unidade de Medida:	2721,01M² - METRO QUADRADO		
Setor Beneficiado:	EDUCAÇÃO		
Tipo Obra:	ESCOLA		
Tipo Serviço:	CONSTRUÇÃO NOVA		
Endereço:	LOCALIDADE DE MAROBÁ		
Bairro:	ZONA RURAL		
Município:	PRESIDENTE KENNEDY		
CEP:	29350000		
ENGENHEIROS			
Engenheiro(s) de Fiscalização:	RODRIGO JULIANI PEREIRA ESTEVES <b>CREA:</b> ES: 027892/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 06/08/2018 OCTAVIO SCARAMUSSA SABADINI <b>CREA:</b> MG 101924/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 01/09/2018 MARCELO HENRIQUE OLIVEIRA TEIXEIRA <b>CREA:</b> MG 174379/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 04/09/2018 LUIZ HENRIQUE NEVES DAMASCENO <b>CREA:</b> 5060318849-SP <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 06/08/2018 ELAINE FIGUEIREDO ALMEIDA GONÇALVES <b>CREA:</b> ES-0330004/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 06/08/2018 RUY CANDIDO ATHAYDE <b>CREA:</b> ES-6134/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 30/08/2019 JULIO CESAR DIAS DAVINI CANDIDO <b>CREA:</b> MG-173777/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 30/10/2019		
Engenheiro(s) de Execução:	CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS <b>CREA:</b> BA-53731/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 26/07/2018 CLAUDIO VIVICIUS NAZARETH <b>CREA:</b> MG 58635/D <b>INÍCIO ATIVIDADE:</b> 26/07/2018		
DADOS DO CONTRATO			
Contrato/Ano - Nº Obra:	173/2018-1		Assinatura: 26/07/2018
Regime de Execução:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		
Modalidade Licitação:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA		Número/Ano: 01/2018
Empresa Contratada:	CONSTRUTORA PATAMAR LTDA		CNPJ: 20.132.603/0001-54
DADOS DE EXECUÇÃO DA OBRA			
Forma de Execução da Obra:	INDIRETA		
Situação/Data:	INICIADA - 06/08/2018		
Prazo Inicial(Dias):	720	Prazo Aditado(Dias): 0	Prazo Total(Dias): 720
Valor Inicial(R\$):	3.989.201,98	Valor Aditado(R\$): 310.095,17	Valor Total Atual(R\$): 3.113.638,82
Valor Total da Medição(R\$):	3.113.638,82	Valor Total Material (R\$): 0,00	Total Máq./Equip. (R\$): 0,00



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Confira-se, a seguir, o inteiro teor do Ofício PGPK nº 450/2019, com destaque para a necessidade de realização de auditoria *in loco* pelo corpo técnico do TCE-ES:



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 Promotoria de Justiça Geral de Presidente Kennedy – ES

Rua Olegário Fricks, s/n.º, Centro, Presidente Kennedy, CEP 29.350-000 - Tel: 28.3535-1343 — www.mpos.gov.br

Presidente Kennedy, 26 de setembro de 2019.

Of. PGPK nº 450/2019

**Referência: Procedimento Preparatório nº 2019.0023.7563-26.**

Ao Exmo. Senhor Procurador-Geral do Ministério Público de Contas do Estado do Espírito Santo  
 Dr. Luciano Vieira

Excelentíssimo Procurador-Geral,

O **MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**, por sua Promotoria de Justiça de Presidente Kennedy, encaminha, em anexo, mídia digital contendo a documentação referente ao Procedimento Preparatório nº 2019.0023.7563-26, objetivando **REPRESENTAR** pela instauração do procedimento administrativo adequado junto ao Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo para a realização da apuração de supostas irregularidades existentes na construção da obra “Escola Municipal de Ensino Infantil e Ensino Fundamental Barra de Marobá”, localizada no Município de Presidente Kennedy/ES.

Cabe ressaltar a relevância das denúncias apresentadas, considerando a necessidade de apuração, in loco, das irregularidades, o que demanda intervenção de equipes técnicas de engenharia do Tribunal de Contas na realização de inspeção nas estruturas físicas da instituição de ensino em comento, sem o qual não é viável a conclusão sobre os fatos em apuração bem como, adequada tutela do patrimônio público, eis que o valor da obra contratada é de R\$ 3.989.201,98 (três milhões novecentos e oitenta e nove mil, duzentos e um reais e noventa e oito centavos).

Atenciosamente,

**Itamar de Ávila Ramos**  
 PROMOTOR DE JUSTIÇA

Exmo. Senhor Procurador-Geral do Ministério Público de Contas do Estado do Espírito Santo,

**Sr. Luciano Vieira.**

Tribunal de Contas do Espírito Santo

Rua José Alexandre Buaiz, nº 157, Enseada do Suá – Vitória, Espírito Santo, CEP: 29.050-913.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

O Procedimento Preparatório MPES 2019.0023.7563-26 foi instaurado a partir de denúncia formulada nos seguintes termos:

*“A PREFEITURA DE PRESIDENTE KENNEDY CONCEDEU LICITAÇÃO PARA A EMPRESA CONSTRUTORA PATAMAR, DA CIDADE DE SALVADOR, NO ESTADO DA BAHIA, NA CONSTRUÇÃO DA OBRA MENCIONADA, COM VALORES ADULTERADOS, DIFERENTES DAQUELES QUE CONSTAM NO CONTRATO, ALÉM DISSO, OS MATERIAIS USADOS NA EDIFICAÇÃO DA ESCOLA SÃO INFERIORES AOS LISTADOS NO PROJETO, COLOCANDO EM RISCO A INTEGRIDADE FÍSICA DE QUEM FREQUENTA O LOCAL. A CONSTRUÇÃO ESTÁ SEM BASE DE SUSTENTAÇÃO E PILARES, IMPACTANDO-A DE SUPORTAR O PESO DE OUTRA LAJE E DA CAIXA D’ÁGUA. A OBRA EM QUESTÃO FOI AUTORIZADO PELO CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO, SALIENTA QUE A POLÍCIA FEDERAL ESTÁ INVESTIGANDO A CONSTRUÇÃO E SEU SUPERFATURAMENTO, OBRA ESTA, ASSINADA PELO ENGENHEIRO DA PREFEITURA (NÃO IDENTIFICADO), A PREFEITA DO MUNICÍPIO, AMANDA QUINTA, TEM CIÊNCIA DOS FATOS E ENCONTRA-SE DETIDA PELA POLÍCIA FEDERAL, DEVIDO AO SEU ENVOLVIMENTO EM PROPINAS ECOMPRA DE VOTOS.”*

Denota-se, portanto, que, a princípio, são dois os pontos objeto da denúncia:

1. *“MATERIAIS USADOS NA EDIFICAÇÃO DA ESCOLA SÃO INFERIORES AOS LISTADOS NO PROJETO”*, sinalizando possível utilização de materiais em quantidade ou qualidade inferior à prevista no contrato;
2. *“VALORES ADULTERADOS, DIFERENTES DAQUELES QUE CONSTAM NO CONTRATO”*, sugerindo a ocorrência de execução contratual com valores divergentes dos que foram inicialmente pactuados;

Após análise do acervo probatório encartado ao Procedimento Apuratório MPC 16045/2019-7, em anexo, este órgão ministerial constatou a existência de contundentes indícios de irregularidades que legitimam a instauração de procedimento fiscalizatório por parte desta Corte de Contas com o objetivo de verificar a regularidade da construção da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Barra de Marobá, conforme se passa a demonstrar.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

### **1.1 Indício de irregularidade nº 1: “MATERIAIS USADOS NA EDIFICAÇÃO DA ESCOLA SÃO INFERIORES AOS LISTADOS NO PROJETO”**

No que tange à irregularidade consistente na suposta utilização de materiais em quantidade ou qualidade inferior à contratada, conquanto o exame da matéria não prescindia da análise acurada por parte do corpo de engenharia do TCE-ES, medida que se pleiteia por meio da presente Representação, compulsando o acervo documental encaminhado pela Promotoria de Justiça Geral de Presidente Kennedy, constata-se a existência de diversas Notificações expedidas pela Prefeitura de Presidente Kennedy, direcionadas à CONSTRUTORA PATAMAR LTDA., em razão de graves anomalias detectadas na execução da obra da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Barra de Marobá.

As Notificações constantes do Procedimento Preparatório MPES 2019.0023.7563-26 também se encontram disponíveis para consulta por qualquer cidadão na página do GEO-OBRAS na internet<sup>5</sup>, sendo reproduzidas a seguir:

---

<sup>5</sup> Disponível em:  
<https://geobras.tce.es.gov.br/Cidadao/Arquivos/ArquivosPaginaInteiraDetalhes.aspx?IDOBRA=12798&tipo=I>. Acesso em 4 dez. 2019.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 26 de outubro de 2018.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS

RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM DAS ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº 173/2018, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF “Barra de Marobá” da localidade de Marobá*, **NOTIFICADA, por execução de serviços utilizando concreto fora das especificações de projeto, não atendendo a cláusula 6.1.2, página 2 (em anexo), do contrato acima citado.**

A comprovação de que o concreto utilizado em obra não atende as especificações de projeto, foi obtida através de Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos, realizados pelo SENAI (LABEMC – Laboratório de Ensaio de Materiais de Construção) realizados nos dias 18 e 24/10/2018, documentos em anexo.

Conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo), do contrato citado, fica a CONTRATADA determinada a remover as peças concretadas. Porém, antes de se cumprir essa cláusula, determinamos que a CONTRATADA realize ensaio de ESCLEROMETRIA, por uma empresa devidamente capacitada para tal, com anuência da fiscalização e presença da mesma no momento dos ensaios.

Antes que, seja comprovada a qualidade do concreto, **FICAM DEVIDAMENTE PARALISADOS OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM DE PEÇAS ESTRUTURAIS QUE SOLIDARIZAM COM AS PEÇAS EM INVESTIGAÇÃO.**

Lembramos ainda que, **TODO E QUALQUER MATERIAL EMPREGADO EM OBRA QUE NÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER REMOVIDOS IMEDIATAMENTE,** conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo).

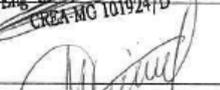
Presidente Kennedy, 26 de outubro de 2018.

*Recebido  
26/10/18  
Gub*

  
 Rodrigo Juliano P. Esteves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

  
 Octavio Scaramussa Sabadini  
 Engº Civil - Seg. de Trabalho  
 CREA-MG 101924/D

Equipe de Fiscalização

  
 Marcelo Henrique Oliveira Teixeira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MG 174379/D

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual - ES 162, Km 20, Parque de Exposição “Açúcar Costalunga”, Cx.D. 29.350-000, Presidente Kennedy-ES  
 Telefones: (28) 3535-1550/1478  
 Correio Eletrônico: [comob@presidentekennedy.es.gov.br](mailto:comob@presidentekennedy.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 02 de Outubro de 2018.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS

RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM DAS  
 ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº  
**173/2018**, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF “Barra de  
 Marobá” da localidade de Marobá*, NOTIFICADA, conforme cláusulas 6.1.28, página  
3 (em anexo), do contrato acima citado, para que no prazo de 05 (cinco) dias úteis apresente  
 o responsável técnico das seguintes atividades abaixo discriminadas:

- Execução dos serviços de instalação de Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas.

A contratada deverá atender os itens 10.5.1.1 e 10.5.3.3 do Edital conforme abaixo:

“10.5.1.1 O(s) profissional(ais) indicado(s) pela licitante deverá(ão) participar da obra objeto da licitação, admitindo-se a substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pelo Departamento de Engenharia do MUNICÍPIO DE PRESIDENTE KENNEDY/ES.”

“10.5.3.3 Compromisso de participação do(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s), ATRAVÉS DE DECLARAÇÃO COM RECONHECIMENTO DE FIRMA, de que o(s) mesmo(s) participará(ão) dos serviços objeto desta licitação, conforme ANEXO IV - MODELO DE DECLARAÇÃO DE ACEITAÇÃO.” (Anexo IV, apresentado durante o certame licitatório, devidamente assinado pelo profissional indicado pela contratada está em anexo)

Recebido  
 pelo  
 02/10/18

Marcelo Henrique Oliveira Teixeira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - RG 17427/000

Rodrigo Luciano P. Esteves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

Octavio Sacramento Saboia  
 Engenheiro / Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D

Ministério Público de Contas

Rua José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671

[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Conforme Diário de Obras, folha de nº 043 (em anexo) do dia 18/09/2018, a fiscalização solicitou a apresentação de referido profissional no prazo de 10 (dez) dias, o que não foi atendido pela contratada até a presente data.

Prevalece a recomendação, de que a empresa tome todas as providências cabíveis para sanar as irregularidades conforme solicitado pela fiscalização.

Presidente Kennedy, 02 de outubro de 2018.

*Rodrigio Juliano P. Esteves*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

*Octavio Scaramussa Sabadini*  
 Eng. Civil | Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D

*Marcelo Henrique Oliveira Teixeira*  
 Engenheiro/Especialista  
 CREA - MG 174378/D

Equipe de Fiscalização

*Recabido,  
 CUB  
 02/10/18*



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 18 de janeiro de 2019.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

**REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS**

RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM DAS ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº 173/2018, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF “Barra de Marobá” da localidade de Marobá*, **NOTIFICADA, por execução de serviços utilizando concreto fora das especificações de projeto, não atendendo a cláusula 6.1.2, (em anexo), do contrato acima citado.**

A comprovação de que o concreto utilizado em obra não atende as especificações de projeto, foi obtida através de Ensaios de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos, realizados pelo SENAI (LABEMC – Laboratório de Ensaios de Materiais de Construção) realizados nos dias 17/01/2019, documentos em anexo.

Conforme cláusula 6.1.4, (em anexo), do contrato citado, fica a CONTRATADA determinada a remover as peças concretadas. Porém, antes de se cumprir essa cláusula, determinamos que a CONTRATADA realize ensaios devidamente normatizados, por uma empresa devidamente capacitada para tal, com anuência da fiscalização e presença da mesma no momento dos ensaios, que comprovem à boa qualidade dos materiais empregados em obra.

Até que, seja comprovada a qualidade do concreto, **FICAM DEVIDAMENTE PARALISADOS OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM DE PEÇAS ESTRUTURAIS QUE SOLIDARIZAM COM AS PEÇAS EM INVESTIGAÇÃO. O NÃO ATENDIMENTO DESTA DETERMINAÇÃO E CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM EM QUESTÃO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE ASSUMIRÁ TODOS E QUAISQUER CUSTOS DECORRENTES DE RESULTADOS DE CONTROLE TECNOLÓGICOS EM DESCONFORMIDADE COM O PROJETO.**

*Richard  
 em 18/01/19  
 Handys*

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual-ES 162, Km 20, Parque de Lazer “Ajupia Cantabriga”, CEP 29.350-000, Presidente Kennedy, ES  
 Telefone (28) 3335-1100/1178  
 Correio Eletrônico: [compra@prefeitura.kennedy.es.gov.br](mailto:compra@prefeitura.kennedy.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Lembramos ainda que, TODO E QUALQUER MATERIAL EMPREGADO EM OBRA QUE NÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER REMOVIDOS IMEDIATAMENTE, conforme cláusula 6.1.4, (em anexo).

Presidente Kennedy, 18 de janeiro de 2019.

*Octavio Scaramussa Sabadini*  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D

*Rodrigo Jafani P. Esteves*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

*Marcelo Henrique Oliveira Teixeira*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MG 174379/D



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 21 de janeiro de 2019.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**  
**REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS**  
 RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM DAS  
 ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº 173/2018, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF "Barra de Marobá" da localidade de Marobá*, **NOTIFICADA por baixa qualidade dos serviços executados, em desconformidade ao disposto no Item 6.1.2 do contrato: "6.1.2. - Responsabilizar-se pela boa execução e eficiência dos serviços, pelo fornecimento de equipamentos, materiais, mão-de-obra, assim como pelo cumprimento dos elementos técnicos recebidos, ficando ainda responsável, na vigência do contrato, pela guarda e vigilância da área onde se situa o objeto contratual"**

A constatação da baixa qualidade dos serviços prestados é evidenciada através de registros nos relatórios diários de obra e fotografias anexas. As ocorrências que motivam esta notificação são as seguintes:

- Desforma de elementos concretados antes do tempo mínimo de cura, em desconformidade com a NBR 14931:2004;
- Má execução de formas implicando em elementos concretados desalinhados e com geometria em desconformidade com o projeto;

Lembramos ainda que, **TODO E QUALQUER MATERIAL EMPREGADO EM OBRA OU SERVIÇOS EXECUTADOS QUE NÃO ATENDEREM ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER REMOVIDOS IMEDIATAMENTE E/OU SEREM CORRIGIDOS ATRAVÉS DE SOLUÇÕES TECNICAMENTE RECOMENDADAS PARA À SOLUÇÃO DOS PROBLEMAS.**

conforme item 6.1.4: "6.1.4 - Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual-ES 162, Km 20, Parque de Exposição "Alfonso Castalunga", CEP 29.350-000, Presidente Kennedy-ES  
 Telefones: (28) 3535-1350/1478 - Correio Eletrônico: [semob@presidentekennedy.es.gov.br](mailto:semob@presidentekennedy.es.gov.br)

Recebido  
 24-01-19  
 gpb



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

*substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços ou materiais em que se verificarem vícios, efeitos ou incorreções resultantes da execução inadequada e/ou da má utilização dos materiais empregados”*

**CASO CONTRÁRIO, SERÁ DE ÚNICA E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA, EVENTUAIS PROBLEMAS NA OBRA DEVIDO AOS VÍCIOS OCORRIDOS DURANTE SUA EXECUÇÃO.**

Presidente Kennedy, 21 de janeiro de 2019.

  
 Marcelo Henrique Oliveira Teixeira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA / MG 174379/D

  
 Rodrigo Tugni P. Esteves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

  
 Octavio Scaramussa Sabatini  
 Engº Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 13 de dezembro de 2018.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS

RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM DAS ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº **173/2018**, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF “Barra de Marobá” da localidade de Marobá*, **NOTIFICADA, por execução de serviços utilizando concreto fora das especificações de projeto, não atendendo a cláusula 6.1.2, página 2 (em anexo), do contrato acima citado.**

A comprovação de que o concreto utilizado em obra não atende as especificações de projeto, foi obtida através de Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos, realizados pelo SENAI (LABEMC – Laboratório de Ensaio de Materiais de Construção) realizados nos dias 12/12/2018, documentos em anexo.

Conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo), do contrato citado, fica a CONTRATADA determinada a remover as peças concretadas. Porém, antes de se cumprir essa cláusula, determinamos que a CONTRATADA realize ensaio de ESCLEROMETRIA, por uma empresa devidamente capacitada para tal, com anuência da fiscalização e presença da mesma no momento dos ensaios.

Até que, seja comprovada a qualidade do concreto, **FICAM DEVIDAMENTE PARALISADOS OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM DE PEÇAS ESTRUTURAIS QUE SOLIDARIZAM COM AS PEÇAS EM INVESTIGAÇÃO. O NÃO ATENDIMENTO DESTA DETERMINAÇÃO E CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM EM QUESTÃO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE ASSUMIRÁ TODOS E QUAISQUER CUSTOS DECORRENTES DE RESULTADOS DE CONTROLE TECNOLÓGICOS EM DESCONFORMIDADE COM O PROJETO.**

Lembramos ainda que, **TUDO E QUALQUER MATERIAL EMPREGADO EM OBRA QUE NÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER REMOVIDOS IMEDIATAMENTE,** conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo).

Rodrigo Tullani P. Esteves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

Octavio Serramussa Sabadini  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D

Presidente Kennedy, 13 de dezembro de 2018.

Marcelo Henrique S. Silva  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MG 174379/D

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual-ES 162, Km 20, Parque de Exposição “Afonso Costa Longa”, CEP 29.350-000, Presidente Kennedy/ES  
 Telefone: (28) 3535-1350/1478  
 Correio Eletrônico: semob@presidentekenedy.es.gov.br



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 11 de fevereiro de 2019.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

**REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS**

RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM DAS ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº 173/2018, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF “Barra de Marobá” da localidade de Marobá*, **NOTIFICADA, por execução de serviços utilizando concreto fora das especificações de projeto, não atendendo a cláusula 6.1.2, página 2 (em anexo), do contrato acima citado.**

A comprovação de que o concreto utilizado em obra não atende as especificações de projeto, foi obtida através de Ensaio de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos, realizados pelo SENAI (LABEMC – Laboratório de Ensaio de Materiais de Construção) realizados nos dias 07/02/2019, documentos em anexo.

Conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo), do contrato citado, fica a CONTRATADA determinada a remover as peças concretadas. Porém, antes de se cumprir essa cláusula, determinamos que a CONTRATADA realize ensaios devidamente normatizados, por uma empresa devidamente capacitada para tal, com anuência da fiscalização e presença da mesma no momento dos ensaios, que comprovem a boa qualidade dos materiais empregados em obra.

Solicitamos que, neste caso, em que o concreto foi empregado na laje (Guia Patamar nº 82 e Nota Fiscal nº 4731 – Ultramar Concretos Usinados) seja feita extração de corpo de prova na estrutura para ensaio de resistência à compressão através de rompimento.

Até que, seja comprovada a qualidade do concreto, **FICAM DEVIDAMENTE PARALISADOS OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM DE PEÇAS ESTRUTURAIS QUE SOLIDARIZAM COM AS PEÇAS EM INVESTIGAÇÃO. O NÃO ATENDIMENTO DESTA DETERMINAÇÃO E CONTINUAÇÃO DOS**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual-ES 162, Km 29, Parque de Exposição “Afonso Costa Longa”, CEP 29.350-000, Presidente Kennedy-ES  
 Telefones: (28) 3535-1350/1478 - Correio Eletrônico: [scmpob@previdenciakennedy.es.gov.br](mailto:scmpob@previdenciakennedy.es.gov.br)

Ministério Público de Contas

Rua José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES

CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671

[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

SERVIÇOS DE CONCRETAGEM EM QUESTÃO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE ASSUMIRÁ TODOS E QUAISQUER CUSTOS DECORRENTES DE RESULTADOS DE CONTROLE TECNOLÓGICOS EM DESCONFORMIDADE COM O PROJETO.

Lembramos ainda que, TODO E QUALQUER MATERIAL EMPREGADO EM OBRA QUE NÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER REMOVIDOS IMEDIATAMENTE, conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo).

Presidente Kennedy, 11 de fevereiro de 2019.

*Octavio Scaramussa Sabadini*  
 Eng.º Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D

*Marcelo Henrique Oliveira Teixeira*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MG 174379/D



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

**À CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

Em resposta ao Protocolo de nº 2891/2019 (01/02/2019) – RESPOSTA NOTIFICAÇÃO, vimos através deste informar que a Construtora Patamar LTDA atendeu à solicitação da fiscalização e, através da empresa BRASCONTECT ENGENHARIA E TECNOLOGIA LTDA, apresentou os ensaios de contraprova dos elementos estruturais que, a princípio estariam apresentando uma resistência abaixo do esperado. **Porém, conforme relatórios, nem todas os resultados atenderam às especificações de projeto.**

Portanto, para às peças que atenderam às especificações de projeto, poderá ser dado sequência aos trabalhos. **Porém, em relação às peças que não atenderam à resistência de projeto, A CONTRATADA DEVERÁ PROCEDER COM A DEMOLIÇÃO DAS MESMAS.** Com base nas seguintes justificativas:

- O projeto foi elaborado obedecendo a norma 6118:2014 – “Projeto de estruturas de concreto — Procedimento”, que exige a aplicação de concreto de fck de no mínimo 30Mpa devido à região em que a obra está sendo implantada, que é considerada uma região de com forte agressividade (Tabelas abaixo).

Recebido  
08-02-19  
Gub

Tabela 6.1 – Classes de agressividade ambiental (CAA)

Classe de agressividade ambiental	Agressividade	Classificação geral do tipo de ambiente para efeito de projeto	Risco de deterioração da estrutura
I	Frac	Rural	Insignificante
		Submersa	
II	Moderada	Urbana <sup>a, b</sup>	Pequeno
III	Forte	Marinha <sup>a</sup>	Grande
		Industrial <sup>a, b</sup>	
IV	Muito forte	Industrial <sup>a, c</sup>	Elevado
		Respingos de maré	

<sup>a</sup> Pode-se admitir um microclima com uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) para ambientes internos secos (salas, dormitórios, banheiros, cozinhas e áreas de serviço de apartamentos residenciais e conjuntos comerciais ou ambientes com concreto revestido com argamassa e pintura).

<sup>b</sup> Pode-se admitir uma classe de agressividade mais branda (uma classe acima) em obras em regiões de clima seco, com umidade média relativa do ar menor ou igual a 65 %, partes da estrutura protegidas de chuva em ambientes predominantemente secos ou regiões onde raramente chove.

<sup>c</sup> Ambientes quimicamente agressivos, tanques industriais, galvanoplastia, branqueamento em indústrias de celulose e papel, armazéns de fertilizantes, indústrias químicas.

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual-Es 162, Km 29, Parque de Exposição “Afonso Castalunga”, CEP 29.350-000, Presidente Kennedy-ES  
 Telefex (28) 35 35-1 330/1478  
 Correio Eletrônico: [contas@presidentekennedy.es.gov.br](mailto:contas@presidentekennedy.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

Tabela 7.1 – Correspondência entre a classe de agressividade e a qualidade do concreto

Concreto <sup>a</sup>	Tipo <sup>b, c</sup>	Classe de agressividade (Tabela 6.1)			
		I	II	III	IV
Relação água/cimento em massa	CA	≤ 0,65	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,45
	CP	≤ 0,60	≤ 0,55	≤ 0,50	≤ 0,45
Classe de concreto (ABNT NBR 8953)	CA	≥ C20	≥ C25	≥ C30	≥ C40
	CP	≥ C25	≥ C30	≥ C35	≥ C40

<sup>a</sup> O concreto empregado na execução das estruturas deve cumprir com os requisitos estabelecidos na ABNT NBR 12655.  
<sup>b</sup> CA corresponde a componentes e elementos estruturais de concreto armado.  
<sup>c</sup> CP corresponde a componentes e elementos estruturais de concreto protendido.

- Contrato, cláusula sexta – Das obrigações da contratada, itens:
  - “6.1.4 – Reparar, corrigir, remover, reconstituir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, os serviços ou materiais em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução inadequada e/ou da má utilização dos materiais empregados;”
  - “6.1.5 – Reparar danos causados à edificação durante a execução do serviço;”
- Contrato, cláusula dez – Da Fiscalização, itens:
  - “10.2.4 – Cobrar obediência às Normas Técnicas Oficiais.”
  - “10.3 – O FISCAL do contrato poderá sustar qualquer trabalho que esteja sendo executado em desacordo com o especificado, sempre que essa medida se tornar necessária, bem como adotar as providências cabíveis”
- SISTEMA DE PROJETOS E OBRAS PÚBLICAS – SPOP INSTRUÇÃO NORMATIVA SPOP nº 001/2015 – Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy.
  - CAPÍTULO V, DAS RESPONSABILIDADES - Art. 10. Compete ao Fiscal de Contrato e/ou Obra
  - CAPÍTULO VI, DOS PROCEDIMENTOS, Seção IV Da Execução da Obra

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual-ES 162, Km 20, Parque de Exposição “Afonso Costa”, CEP 29.350-000, Presidente Kennedy-ES  
 Telefone: (28) 3535-1350/1478  
 Correio Eletrônico: [atmobi@providencia.kennedy.es.gov.br](mailto:atmobi@providencia.kennedy.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY**  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

- CAPÍTULO VI, DOS PROCEDIMENTOS, Seção VI Da Fiscalização de Obras Públicas

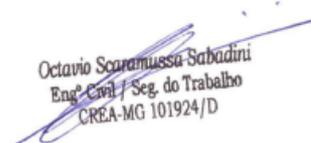
Destacamos que os atrasos e custos não previstos relatados pela CONTRATADA são de responsabilidade da mesma, não causados pela CONTRATANTE e que no caso de não atendimento desta determinação, as penalidades constantes no contrato serão aplicadas à CONTRATADA.

**A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ATRAVÉS DA FISCALIZAÇÃO IRÁ PREZAR PELA QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS E CUMPRIMENTO CONTRATUAL.**

Presidente Kennedy, 08 de fevereiro de 2019.

  
 Marcelo Henrique Oliveira Teixeira  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MG 174378/D

  
 Rodrigo Juliano P. Esteves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

  
 Octavio Scaramussa Sabadini  
 Eng. Civil / Seg. do Trabalho  
 CREA-MG 101924/D



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**NOTIFICAÇÃO**

Presidente Kennedy, 18 de março de 2019.

**CONSTRUTORA PATAMAR LTDA**

**REPRESENTANTE LEGAL: CÉSAR CAMPINHO DIAS PASSOS**

RUA EWERTON VISCO, Nº 290, ED. BOULEVARD SIDE EMPRESARIAL, SALA 1901, CAM  
 DAS ARVORES, SALVADOR – BA CEP: 41.820-022.

Fica a empresa acima citada, executora do Contrato com esta Prefeitura de nº 173/2018, que tem como objeto a *Execução da construção da escola EMEIEF "Barra de Marobá" da localidade de Marobá*, **NOTIFICADA, por execução de serviços utilizando concreto fora das especificações de projeto, não atendendo a cláusula 6.1.2, página 2 (em anexo), do contrato acima citado.**

A comprovação de que o concreto utilizado em obra não atende as especificações de projeto, foi obtida através de Ensaios de Compressão de Corpos de Prova Cilíndricos, realizados pelo SENAI (LABEMC – Laboratório de Ensaios de Materiais de Construção) realizados nos dias 14/03/2019, documentos em anexo.

Conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo), do contrato citado, fica a CONTRATA determinada a remover as peças concretadas. Porém, antes de se cumprir essa cláusula, determinamos que a CONTRATADA realize ensaios devidamente normatizados, por uma empresa devidamente capacitada para tal, com anuência da fiscalização e presença da mesma no momento dos ensaios, que comprovem à boa qualidade dos materiais empregados em obra.

Solicitamos que, neste caso, em que o concreto foi empregado na laje (Guia Patamar nº 91 e Nota Fiscal nº 5654 – Ultramar Concretos Usinados) seja feita extração de corpo de prova na estrutura para ensaio de resistência à compressão através de rompimento.

Até que, seja comprovada à qualidade do concreto, **FICAM DEVIDAMENTE PARALISADOS OS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM DE PEÇAS ESTRUTURAIS QUE SOLIDARIZAM COM AS PEÇAS EM**

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos  
 Rodovia Estadual - E.S 162, Km 20, Parque de Exercícios "Afonso Costa Longo", CEP 29.350-000, Presidente Kennedy-ES  
 Telefone: (28) 3535-1350/1478 - Correio Eletrônico: [semob@presidentekennedy.es.gov.br](mailto:semob@presidentekennedy.es.gov.br)

Marcelo Henrique Oliveira Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - MG 17437-0



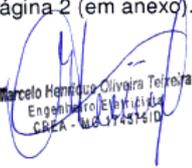
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
 ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

**INVESTIGAÇÃO.** O NÃO ATENDIMENTO DESTA DETERMINAÇÃO E CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCRETAGEM EM QUESTÃO SÃO DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA QUE ASSUMIRÁ TODOS E QUAISQUER CUSTOS DECORRENTES DE RESULTADOS DE CONTROLE TECNOLÓGICOS EM DESCONFORMIDADE COM O PROJETO.

Lembramos ainda que, **TUDO E QUALQUER MATERIAL EMPREGADO EM OBRA QUE NÃO ATENDER ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER REMOVIDOS IMEDIATAMENTE,** conforme cláusula 6.1.4, página 2 (em anexo).

  
 Marcelo Henrique Oliveira Teixeira  
 Engenheiro Civil  
 CREA - 027892/D

Presidente Kennedy, 18 de março de 2019.

  
 Rodrigo Tiani R. Esteves  
 Engenheiro Civil  
 CREA/ES: 027892/D

Outrossim, em atenção à solicitação formulada pela Promotoria de Justiça Geral de Presidente Kennedy, a Prefeitura forneceu relatório fotográfico no qual constam as seguintes irregularidades:

- Fig. 1 – **Pilar com canto preenchido com argamassa** – Problema ocasionado supostamente pela desforma precoce da estrutura;
- Fig. 2 – **Pilar com trincas e falta de concreto nos cantos** – Problemas ocasionados pela desforma precoce da estrutura e concretagem mal executada;
- Fig. 3 – **Pilar com o canto preenchido com argamassa e presença de “papel” onde deveria ser concreto** – Problema ocasionado supostamente



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

pela desforma precoce da estrutura e falta de atenção na hora da montagem da forma;

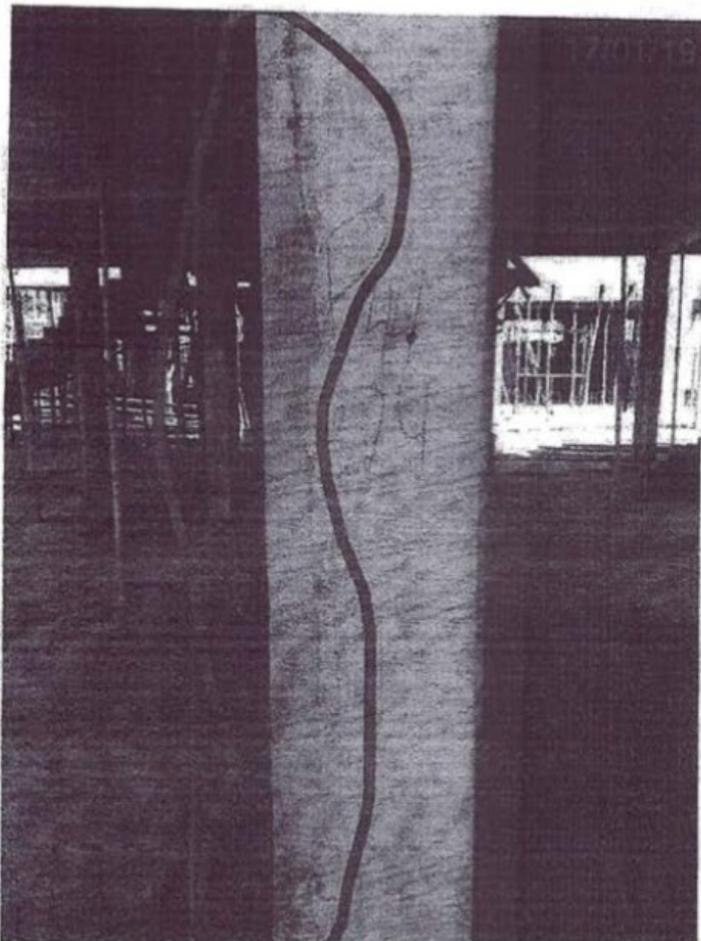
- Fig. 4 – **Pilar com o canto preenchido com argamassa** – Problema ocasionado supostamente pela desforma precoce da estrutura;
- Fig. 5 – **Pilar desalinhado com a viga e/ou pilar inferior** – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora da montagem da forma;
- Fig. 6 – **Viga fora de prumo e alinhamento** – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora de montagem da forma;
- Fig. 7 – **Pilar desalinhado com a viga e/ou pilar inferior** – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora da montagem da forma;
- Fig. 8 – **Pilar fora de prumo** – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora de montagem da forma.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas



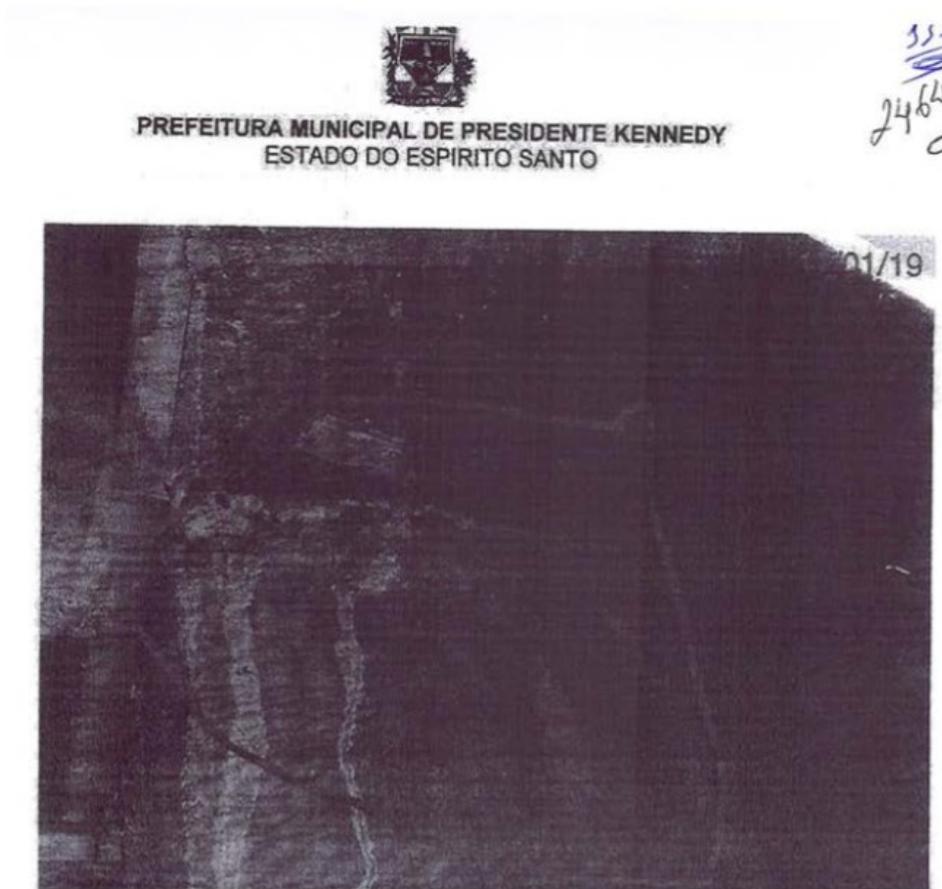
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



**Fig. 1 – Pilar com o canto preenchido com argamassa – Problema ocasionado, supostamente pela desforma precoce da estrutura.**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas



**Fig. 2 – Pilar com trincas e falta de concreto nos cantos – Problemas ocasionados pela desforma precoce da estrutura e concretagem mal executada.**

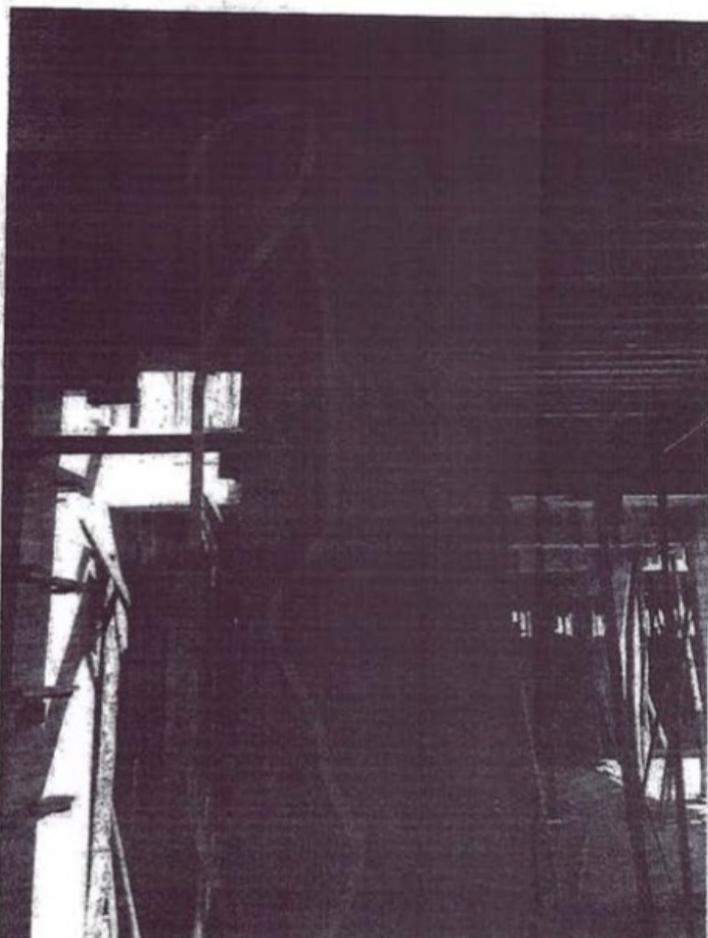


ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

2



**Fig. 3 – Pilar com o canto preenchido com argamassa e presença de “papel” onde deveria ser concreto – Problema ocasionado, supostamente, pela desforma precoce da estrutura e falta de atenção na hora da montagem da forma.**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.ª Procuradoria de Contas



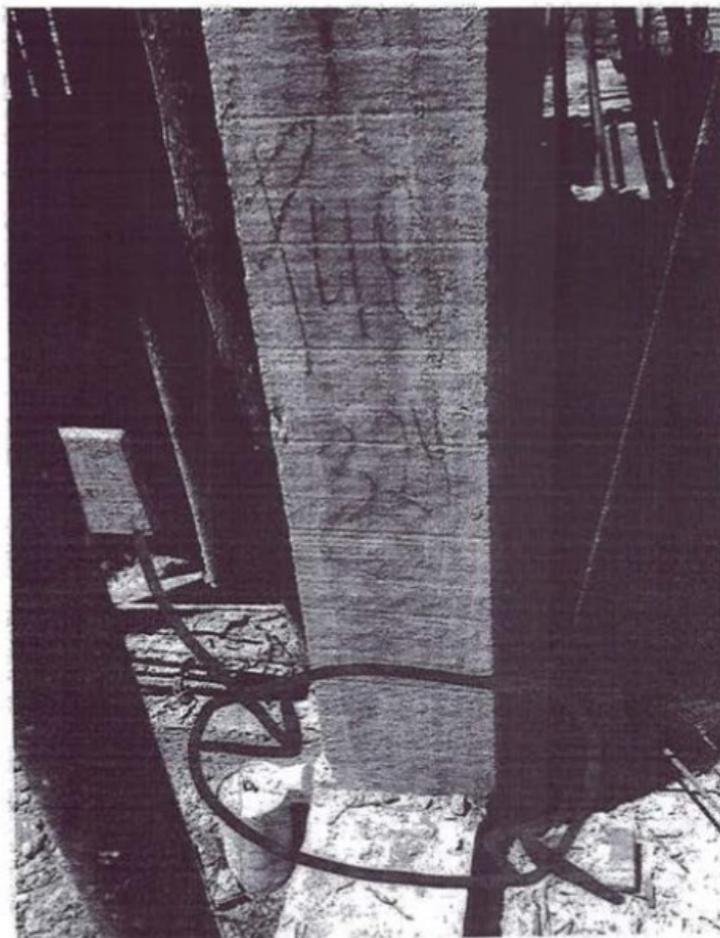
**Fig. 4 – Pilar com o canto preenchido com argamassa – Problema ocasionado, supostamente pela desforma precoce da estrutura.**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



**Fig. 5 – Pilar desalinhado com a viga e/ou pilar inferior – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora de montagem da forma.**

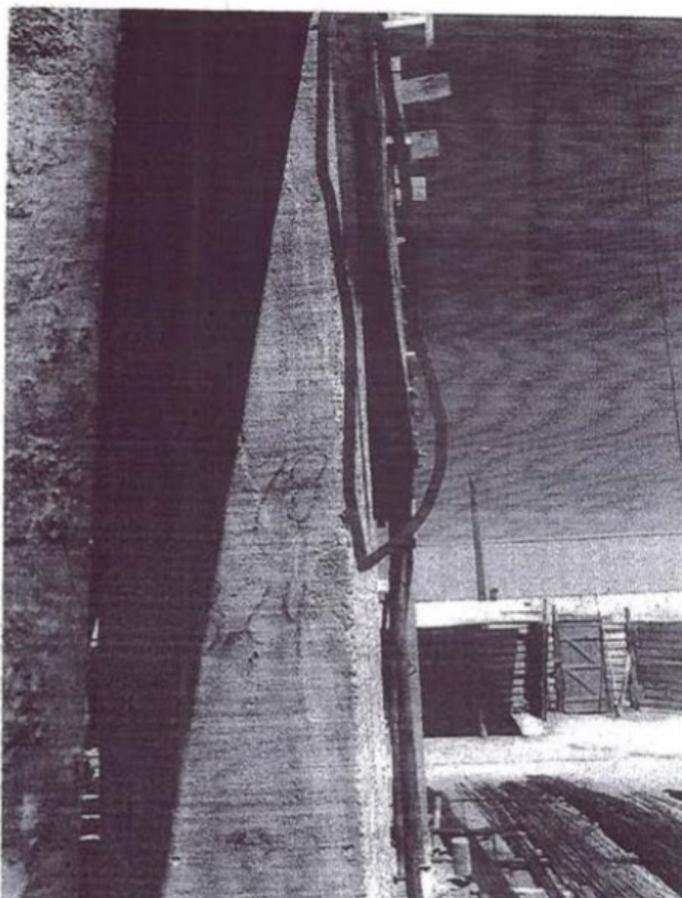


ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

C



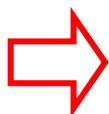
**Fig. 6 – Viga fora de prumo e alinhamento – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora de montagem da forma.**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.ª Procuradoria de Contas



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY  
ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



**Fig. 7 – Pilar desalinhado com a viga e/ou pilar inferior – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora de montagem da forma.**



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

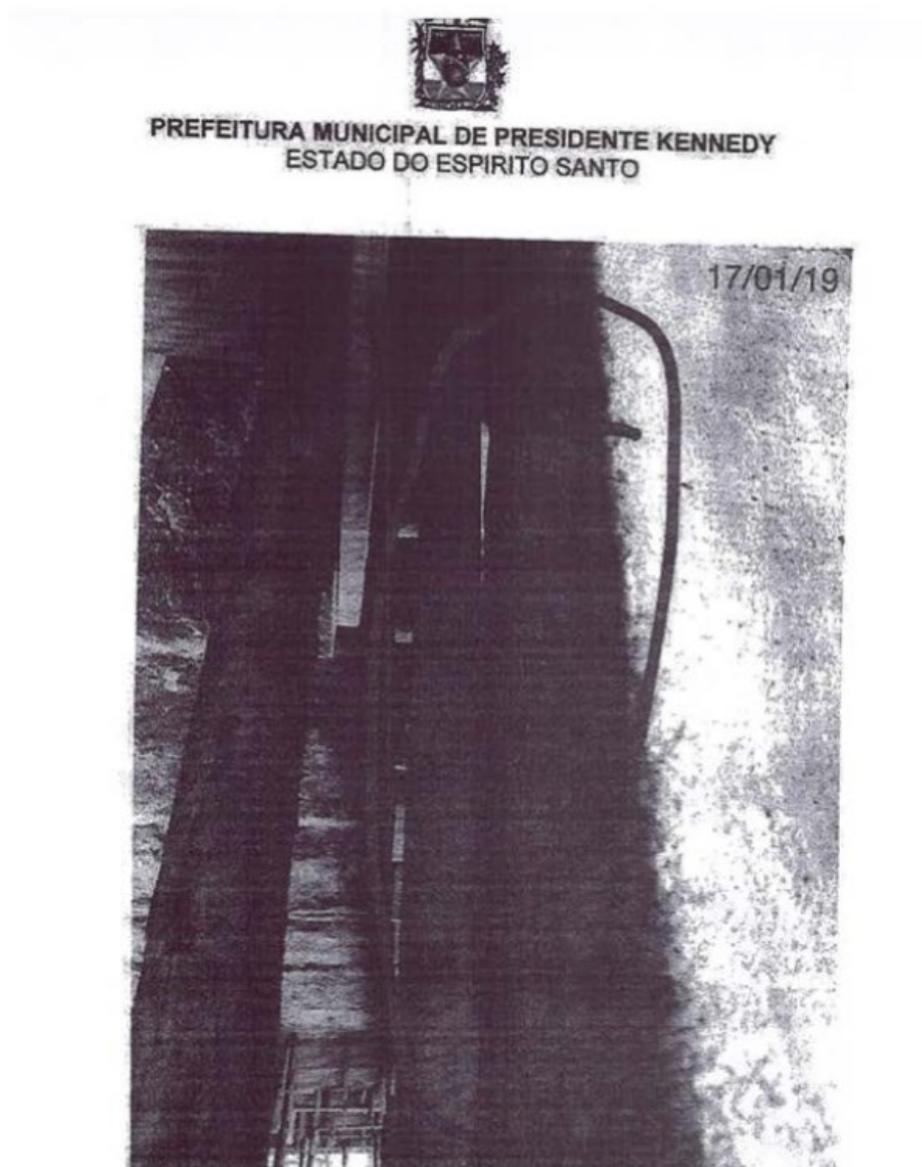


Fig. 8 – Pilar fora de prumo – Problema ocasionado pela falta de atenção na hora de montagem da forma.

Diante dessas graves constatações, revela-se incontestemente a existência de indícios de irregularidade aptos a autorizar a deflagração de procedimento fiscalizatório por parte desta Corte de Contas, justificando a necessidade de realização de inspeção presencial no local da obra com o objetivo de se aferir, entre outros pontos:

- Qualidade dos materiais empregados na obra;
- Adequação da técnica de engenharia empregada;



**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

- Existência de eventuais riscos para a incolumidade das pessoas (alunos, pais, profissionais da educação etc.) que frequentarão a escola de ensino infantil e fundamental, decorrentes de eventuais irregularidades detectadas na obra.

Por fim, registre-se que a CONSTRUTORA PATAMAR LTDA. também foi contratada pela Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy para realizar “*obras de melhorias operacionais e pavimentação do trecho 2 (integrante do Lote I): ES-060 – Loteamento Novo Mar (Marobá), extensão 1,25 Km*”, pelo valor inicial de **R\$ 3.418.179,16**, conforme espelho também extraído do sistema GEO-OBRA:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY - OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 2 (INTEGRANTE DO LOTE I): ES-060 - LOTEAMENTO NOVO MAR (MAROBÁ).**

DADOS DA OBRA			
<b>Órgão Público:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY		
<b>Bem Público:</b>	OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO 2 (INTEGRANTE DO LOTE I): ES-060 - LOTEAMENTO NOVO MAR (MAROBÁ).		
<b>Descrição da Obra:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRAS DE MELHORIAS OPERACIONAIS E PAVIMENTAÇÃO DE RODOVIA VICINAL MUNICIPAL DO TRECHO 2 (INTEGRANTE DO LOTE ES-060 - LOTEAMENTO NOVO MAR (MAROBÁ), EXTENSÃO 1,25 KM.		
<b>Quantidade/Unidade de Medida:</b>	1.25KM - QUILOMETRO		
<b>Sector Beneficiado:</b>	INFRA-ESTRUTURA E TRANSPORTE		
<b>Tipo Obra:</b>	ESTRADA VICINAL NÃO PAVIMENTADA		
<b>Tipo Serviço:</b>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
<b>Endereço:</b>	LOCALIDADES DE PRESIDENTE KENNEDY		
<b>Bairro:</b>	CENTRO, ZONA RURAL		
<b>Município:</b>	PRESIDENTE KENNEDY		
<b>CEP:</b>	29350000		
ENGENHEIROS			
DADOS DO CONTRATO			
<b>Contrato/Ano - Nº Obra:</b>	261/2018-1	<b>Assinatura:</b>	16/10/2018
<b>Regime de Execução:</b>	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO		
<b>Modalidade Licitação:</b>	CONCORRÊNCIA PÚBLICA	<b>Número/Ano:</b>	02/2018
<b>Empresa Contratada:</b>	CONSTRUTORA PATAMAR LTDA	<b>CNPJ:</b>	20.132.603/0001-54
DADOS DE EXECUÇÃO DA OBRA			
<b>Forma de Execução da Obra:</b>	INDIRETA		
<b>Situação/Data:</b>	NÃO INICIADA - 16/07/2019		
<b>Prazo Inicial(Dias):</b>	180	<b>Prazo Aditado(Dias):</b>	0
<b>Valor Inicial(R\$):</b>	3.418.179,16	<b>Valor Aditado(R\$):</b>	0,00
<b>Valor Total da Medição(R\$):</b>	0,00	<b>Valor Total Material (R\$):</b>	0,00
		<b>Prazo Total(Dias):</b>	180
		<b>Valor Total Atual(R\$):</b>	0,00
		<b>Total Máq./Equip. (R\$):</b>	0,00



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

## 1.2 Indício de irregularidade nº 2: “VALORES ADULTERADOS, DIFERENTES DAQUELES QUE CONSTAM NO CONTRATO”

Por sua vez, no que tange à suposta irregularidade alusiva à execução da obra com valores divergentes dos inicialmente contratados, tal análise também não dispensa a apreciação criteriosa por parte da área técnica desta Corte de Contas.

Sem prejuízo do exame próprio a ser empreendido pelos engenheiros do TCE-ES no momento oportuno, este órgão ministerial consultou os valores dos preços unitários constantes do **Boletim de Medição nº 17**, disponibilizado no GEO-OBRAS, e detectou **9 itens idênticos contabilizados com valores divergentes na planilha de execução**, um deles com diferença de 102,85%, sinalizando a existência de irregularidades com possível dano ao erário, na medida em que, a princípio, itens com a mesma especificação técnica não poderiam ser precificados com valores diferentes.

Os itens identificados com valores divergentes são os seguintes:



Item	Descrição	Valor Unit.	Quant. (A)	Dif. %	Dif. R\$ (B)	Total Dif. R\$ (A * B)
2.15	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	199,94	2,00	-	-	-
13.04	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	210,00	11,00	5,03%	10,06	<b>110,66</b>
5.1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm,	35,22	5.822,30	-	-	-



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Item	Descrição	Valor Unit.	Quant. (A)	Dif. %	Dif. R\$ (B)	Total Dif. R\$ (A * B)
	levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)					
<b>4.2</b>	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	40,58	1.537,52	15,22%	5,36	<b>8.241,11</b>
<b>5.2</b>	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	406,20	71,00	-	-	-
<b>4.4</b>	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	450,21	247,40	10,83%	44,01	<b>10.888,07</b>
<b>18.2.9</b>	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	27,60	101,80	-	-	-
<b>18.5.5</b>	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	35,10	177,57	27,17%	7,50	<b>1.331,77</b>
<b>18.3.2</b>	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	69,60	53,00	-	-	-
<b>18.9.1</b>	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	75,60	2,00	8,62%	6,00	<b>12,00</b>
<b>18.9.4</b>	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de	66,00	2,00	-	-	-



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Item	Descrição	Valor Unit.	Quant. (A)	Dif. %	Dif. R\$ (B)	Total Dif. R\$ (A * B)
	referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro					
<b>18.3.4</b>	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	67,20	53,00	1,81%	1,20	<b>63,60</b>
<b>18.3.7</b>	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	42,00	53,00	-	-	-
<b>18.9.5</b>	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	85,20	2,00	102,85%	42,20	<b>86,40</b>
<b>18.9.6</b>	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	24,00	11,60	-	-	-
<b>18.3.10</b>	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	30,00	287,25	25,00%	6,00	<b>1.723,50</b>
<b>18.9.2</b>	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente	31,20	2,00	-	-	-
<b>18.3.11</b>	Conector de cabo a haste em bronze natural	39,00	53,00	25,00%	7,80	<b>413,40</b>



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

Item	Descrição	Valor Unit.	Quant. (A)	Dif. %	Dif. R\$ (B)	Total Dif. R\$ (A * B)
	para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente					
<b>DIFERENÇA TOTAL:</b>						<b>22.870,51</b>



**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Obra CONSTRUÇÃO DE EMEIEF BARRA DE MAROBÁ  
 Endereço MAROBÁ – PRESIDENTE KENNEDY  
 Empreiteira CONSTRUTORA PATAMAR LTDA.

Contrato nº: 173/2018  
 Data do Contrato: 26/7/2018  
 Prazo de Execução: 720 dias

Início: 7/8/2018 Término: 27/7/2020

Data da Medição: 25/11/2019

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN.	NOVA QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL PLANILHA	ACUMULADO ANTERIOR			17ª MEDIÇÃO			TOTAL MEDIDO		
						QUANT.	TOTAL	%	QUANT	TOTAL	%	QUANT.	TOTAL	%
2.15	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	199,94	399,88	2,00	399,88	100,00%				2,00	399,88	100,00%
4.2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.537,52	40,58	62.392,56	1.537,52	62.392,56	100,00%				1.537,52	62.392,56	100,00%
4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	247,40	450,21	111.381,95	247,40	111.381,95	100,00%				247,40	111.381,95	100,00%
4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	12.407,70	6,26	77.672,20	12.407,70	77.672,20	100,00%				12.407,70	77.672,20	100,00%
4.7	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4.251,10	6,37	27.079,51	4.251,10	27.079,51	100,00%				4.251,10	27.079,51	100,00%
5.1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	5.822,30	35,22	205.061,41	5.822,30	205.061,41	100,00%				5.822,30	205.061,41	100,00%
5.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	71,00	406,20	28.840,20	71,00	28.840,20	100,00%				71,00	28.840,20	100,00%
5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	25.967,10	6,26	162.554,05	25.967,10	162.554,05	100,00%				25.967,10	162.554,05	100,00%
5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	6.432,90	6,37	40.977,57	6.432,90	40.977,57	100,00%				6.432,90	40.977,57	100,00%

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

7.10	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	200,05	97,10	19.424,86									
7.20	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x 1/8", conforme detalhe em projeto	m2	139,18	97,10	13.514,38									
13.04	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	11,00	210,00	2.310,00									
13.11	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	1,00	297,60	297,60				1,00	297,60	100,00%	1,00	297,60	100,00%
14.16	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (21/2")	und	4,00	297,60	1.190,40				4,00	1.190,40	100,00%	4,00	1.190,40	100,00%
18.2.6	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 300 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	28,58	50,40	1.440,43	25,72	1.296,39	90,00%	2,86	144,04	10,00%	28,58	1.440,43	100,00%
18.2.7	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 200 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	131,37	37,20	4.886,96	118,23	4.398,27	90,00%	13,14	488,70	10,00%	131,37	4.886,96	100,00%
18.2.9	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	101,80	27,60	2.809,68				91,62	2.528,71	90,00%	91,62	2.528,71	90,00%
18.2.14	Leito para cabos 40x10 cm, marca de ref. Andaluz ou equivalente	M	17,60	102,00	1.795,20									
18.3.2	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	53,00	69,60	3.688,80	50,35	3.504,36	95,00%	2,65	184,44	5,00%	53,00	3.688,80	100,00%
18.3.4	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	53,00	67,20	3.561,60									
18.3.7	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	53,00	42,00	2.226,00									
18.3.10	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	287,25	30,00	8.617,50	272,89	8.186,63	95,00%	14,36	430,88	5,00%	287,25	8.617,50	100,00%

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



**ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
**3.ª Procuradoria de Contas**

18.3.11	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	53,00	39,00	2.067,00										
18.4.17	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 300 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	83,07	50,40	4.186,73	66,46	3.349,38	80,00%	16,61	837,35	20,00%	83,07	4.186,73	100,00%	
18.4.18	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 200 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	42,55	37,20	1.582,86	34,04	1.266,29	80,00%	8,51	316,57	20,00%	42,55	1.582,86	100,00%	
18.4.24	Leito para cabos 40x10 cm, marca de ref. Andaluz ou equivalente	M	12,00	102,00	1.224,00										
18.5.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	177,57	35,10	6.232,71				150,93	5.297,80	85,00%	150,93	5.297,80	85,00%	
18.9.1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	und	2,00	75,60	151,20										
18.9.2	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	31,20	62,40										
18.9.4	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	2,00	66,00	132,00										
18.9.5	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	85,20	170,40										
18.9.6	Cabo de cobre nú 50 mm2, ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	11,60	24,00	278,40										



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

<b>Valor do Contrato:</b>	<b>R\$ 3.989.201,98</b>
<b>Valor de Aditivo:</b>	<b>R\$ 299.657,27</b>
<b>Valor Final:</b>	<b>R\$ 4.288.859,25</b>

POSIÇÃO FÍSICA DO CONTRATO	
% DA 17ª MEDIÇÃO	8,17%
% ACUMULADO	72,35%

POSIÇÃO FINANCEIRA DO CONTRATO	
17ª MEDIÇÃO	R\$ 350.486,00
ACUMULADO	R\$ 3.103.200,92
SALDO	R\$ 1.185.658,33

---

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Conforme se colhe da planilha anterior, até a 17ª medição, já havia sido executado 71% da obra, tendo o valor inicial saltado de R\$ 3.989.201,98 para R\$ 4.288.859,25, o que representa um acréscimo total de 7,51%.

Ao se consultar a planilha de preços referencial produzida pela Prefeitura de Presidente Kennedy, disponibilizada no GEO-OBRAS, observa-se que, em relação aos itens 5.2 e 4.4 (“Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo”), a diferença de valores já constava na própria planilha elaborada pela Administração Pública, **gerando indícios de sobrepreço no valor de R\$ 10.888,07**, conforme demonstrado no quadro abaixo:

Item	Descrição	Valor	Unid.	Tabela Referencial
2.15	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	220,12	2,00	IOPEs
13.04	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	220,12	11,00	IOPEs
5.1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	162,53	5.822,30	IOPEs
4.2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	162,53	1.537,52	IOPEs
5.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	<b>631,33</b>	71,00	IOPEs
4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	<b>542,55</b>	247,40	IOPEs
18.2.9	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	35,88	101,80	IOPEs
18.5.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	35,88	177,57	IOPEs



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Item	Descrição	Valor	Unid.	Tabela Referencial
18.3.2	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	112,95	53,00	IOPES
18.9.1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2.40m	112,95	2,00	IOPES
18.9.4	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	96,75	2,00	IOPES
18.3.4	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	96,75	53,00	IOPES
18.3.7	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	127,27	53,00	IOPES
18.9.5	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	127,27	2,00	IOPES
18.9.6	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	45,02	11,60	IOPES
18.3.10	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	45,02	287,25	IOPES
18.9.2	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente	41,50	2,00	OBRAS
18.3.11	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente	41,50	53,00	OBRAS

Perceba-se que, em relação aos demais itens, a planilha com preços referenciais não apresenta divergências.

Reproduz-se, a seguir, a íntegra da planilha de preços referencial elaborada pela Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy, destacando-se os itens contendo a mesma especificação técnica, em relação aos quais a planilha ofertada pela CONSTRUTORA PATAMAR LTDA. atribuiu valores divergentes:



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

Serviço		CONSTRUÇÃO DE EMEIEF Barra de Marobá								
Local:		MAROBÁ, Presidente Kennedy, ES								
Data Base (IOPEs: Novembro/2017 - BDI 30,98% - LS 128,33%) / (EMOP: Outubro/2017 - BDI 23,00%) / (SINAPI: Dezembro/2017 - BDI 30,54%)										
REFERÊNCIA	CODIGO	ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL			
OBRAS	COMP. 00	1.1	Administração Local	%	100%	203.415,56	203.415,56			
							<b>SUB. TOTAL</b>	<b>203.415,56</b>		
<b>2.SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS</b>										
IOPEs	010402	2.1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.734,36	3,48	9.515,57			
IOPEs	010501	2.2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	2.734,36	18,98	51.898,15			
IOPEs	020351	2.3	Tapetes madeira compensada resinada esp. 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl mont, pintura esmalte sint, adesivo "IOPEs", 60x80cm a cada 10m e faixas c/ pintura esmalte sintética nas cores azul c/ h=30cm e rosa c/ b=10cm	m	215,00	172,88	37.169,20			
IOPEs	020701	2.4	Barracão para escritório com sanitário área de 14,50 m2, de chapa de compens. 12mm e portalets 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	m2	14,50	595,86	8.639,97			
IOPEs	020702	2.5	Barracão para armazenado área de 10,90m2, de chapa de compensado de 12mm e portalets 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	21,80	411,17	8.963,51			
IOPEs	020706	2.6	Unidade de sanitário e vestiário de 20 a 40 func. área 25,40m2, paredes de chapa compens. 12mm e portalets 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	17.762,75	17.762,75			
IOPEs	020704	2.7	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e portalets 8x8cm, piso ciment. e cob. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (c.2mm, 1,21 m2/func./univ), conf. projeto (1 utilização)	m2	36,30	386,34	14.024,14			
IOPEs	020708	2.8	Galpão para serraria e carpentaria área 12,00m2, em peça de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telha de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	12,00	101,41	1.036,92			
IOPEs	020709	2.9	Galpão para corte e armação com área de 6,00m2, em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (1 utilização)	m2	6,00	215,76	1.294,56			
IOPEs	020703	2.10	Barracão para depósito de cimento área de 10,90m2, de chapa de compensado 12mm e portalets 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	m2	21,80	356,66	7.775,19			
IOPEs	020711	2.11	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	1.875,94	1.875,94			
IOPEs	020712	2.12	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	40,00	34,20	1.368,00			
IOPEs	020713	2.13	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até lamacões, quadro de distrib. deij. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e ODG, conf. projeto (1 utilização)	m	50,00	438,40	21.920,00			
IOPEs	020714	2.14	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	30,00	298,86	8.905,80			
IOPEs	180605	2.15	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	220,12	440,24			
IOPEs	020305	2.16	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	m2	8,00	186,19	1.489,52			
							<b>SUB. TOTAL</b>	<b>194.979,46</b>		

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

3. MOVIMENTO DE TERRA							
IOPEIS	030101	3.1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	1.001,93	45,19	45.279,78
IOPEIS	030103	3.2	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	193,35	33,33	6.444,30
IOPEIS	030210	3.3	Atorro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	702,82	24,37	17.130,10
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>68.851,28</b>
4. INFRA-ESTRUTURA + RESERVATÓRIOS							
IOPEIS	040202	4.1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto ciclópico Fck=15MPa com 30% de pedra de mão	m3	26,34	483,14	12.725,91
IOPEIS	040339	4.2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	1.537,52	162,53	249.893,13
IOPEIS	040237	4.3	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	220,50	526,92	116.185,66
IOPEIS	040224	4.4	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	247,40	542,55	134.226,67
IOPEIS	040243	4.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm.	kg	12.407,70	6,90	85.613,13
IOPEIS	040245	4.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 A grossa diâmetro de 12,5 a 25,0 mm (1/2 a 1")	kg	6.279,80	7,42	46.595,12
IOPEIS	040246	4.7	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	4.251,10	7,02	29.842,72
IOPEIS	040813	4.8	Impermeabilização de estrutura com Sika Top 107 ou equivalente	m2	186,10	73,33	13.640,71
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>608.730,48</b>
5. SUPRA-ESTRUTURA							
IOPEIS	040339	5.1	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl. material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	5.822,30	162,53	86.298,42
IOPEIS	040315	5.2	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck = 30 MPa (com brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	71,00	631,33	44.824,43
IOPEIS	040331	5.3	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	556,00	400,14	222.677,91
IOPEIS	040328	5.4	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	24.000,00	0,90	179.172,99
IOPEIS	040332	5.5	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	7.880,00	7,42	55.382,68
IOPEIS	040333	5.6	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	4.251,10	7,02	45.156,99
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.493.533,59</b>
6. ALVENARIAS E PAINÉIS							
IOPEIS	050112	6.1	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia na face superior e inferior das juntas 15 mm	m2	17,98	128,91	2.317,85

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

IOPE	050205	6.2	Diversória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	80,62	473,75	38.288,48
IOPE	050301	6.3	Vergal/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, amarração e destampa	m	479,00	9,79	4.695,28
IOPE	050606	6.4	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 1/2 x 20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:1:5, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes ativas: jo. 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	2.928,48	90,24	147.125,83
SINAPI	72131	6.5	ALVENARIA EM TUILO CERAMICO MACIÇO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA AIAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	181,70	149,19	24.124,02
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>218.581,41</b>
<b>7. ESQUADRIAS</b>							
IOPE	060102	7.1	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,70 x 2,10 m	und	4,00	243,04	972,16
IOPE	060103	7.2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	32,00	243,04	7.777,28
IOPE	060108	7.3	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0,90 x 2,10 m	und	4,00	243,04	972,16
IOPE	061302	7.4	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusiva marco, nas dim.: 0,70 x 2,10 m	und	4,00	813,48	3.253,92
IOPE	061303	7.5	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusiva marco, nas dim.: 0,80 x 2,10 m	und	32,00	830,78	26.584,96
IOPE	061304	7.6	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusiva marco, nas dim.: 0,90 x 2,10 m	und	4,00	864,73	3.458,92
IOPE	071704	7.7	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contravento	m2	25,60	718,28	18.336,28
EMOP	14.006.0160-A	7.8	Porta de madeira de lei em compensado, de 180 x 210 x 3cm, em 2 folhas, aduela de 13 x 3cm e alizares 5 x 2cm, exclusiva ferragens. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	un	1,00	788,95	788,95
IOPE	061902	7.9	Porta em madeira de Lei tipo Angelim Pedra ou equiv. c/ enchimento em madeira de 1ª qualidade esp. 30mm, com vidro de vidro, inclusive alizares, dobradiças e fechaduras externas em latão cromado La Fonte/eqiv., exclusiva marco, nas dimensões: 0,80 x 2,10 m	und	20,00	1.381,83	23.632,60



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

IOPE	071101	7.10	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x18", conforme detalhe em projeto	m2	200,05	454,43	90.908,72	
IOPE	071104	7.11	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	28,98	420,22	12.177,98	
IOPE	071105	7.12	Portão de ferro de fechar em barra chata, inclusive chumbamento	m2	40,00	503,30	20.132,00	
SINAPI	74136/3	7.13	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	2,10	271,84	570,44	
IOPE	071701	7.14	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixão e contramarco, exclusive vidro	m2	181,45	411,09	74.592,28	
IOPE	071702	7.15	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixão, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	18,60	443,45	8.248,17	
IOPE	071706	7.16	Guichô/gradi em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVNIL	m2	5,10	198,67	1.013,22	
SINAPI	85010	7.17	CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	25,26	589,59	14.893,04	
SINAPI	084559	7.18	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM	M2	181,45	254,59	46.185,36	
IOPE	060103	7.19	Vidro fantasia mini-borsal, com 4 mm de espessura	m2	18,60	132,07	2.456,50	
IOPE	071101	7.20	Tela de proteção de arame galvanizado 1/2" fio 12, com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/2" e cantoneira de ferro 1/2" x 1/2" x18", conforme detalhe em projeto	m2	130,18	454,43	60.247,57	
SINAPI	672120	7.21	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M2	25,28	307,05	10.029,48	
EMOP	14.007.0025-A	7.22	Ferragens para porta de madeira, de 2 folhas de abrir, de entrada principal, constando de fornecimento sem colocação (esta incluída no fornecimento e colocação das esquadrias), de: -Fechadura de cilindro, de latão, monobloco, acabamento cromado -Entrada circular, de latão, acabamento cromado -Roseta circular, de latão, acabamento cromado -Maçaneta tipo alavanca, de latão, acabamento cromado -6 dobradiças 3" x 3" de latão cromado, com pinos, botas e anéis de latão -2 techos de embotir, alongados, em latão	un	1,00	592,54	592,54	
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>430.634,83</b>	
<b>8. COBERTURA</b>								
IOPE	090102	8.1	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e cabros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	812,92	87,69	71.280,57	
IOPE	090202	8.2	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cunetas e acessórios de fixação	m2	812,92	44,43	36.118,04	
IOPE	090302	8.3	Ruífo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	190,97	30,62	5.847,50	
IOPE	090305	8.4	Caixa de concreto armado Fck=15 MPa em "U" nas dimensões de 36 x 56 cm conforme detalhes em projeto	m	55,40	321,56	17.834,42	
IOPE	100208	8.5	Índice de impermeabilizante asfáltico atendendo NBR 0652, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç. c/ filme int. polietileno, resp. base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	92,32	170,77	16.310,41	
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>147.358,94</b>	
<b>9. REVESTIMENTO DE TETO</b>								
IOPE	110101	9.1	Chapisco com argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	571,15	10,77	6.151,07	
IOPE	110302	9.2	Fleboos tipo seixista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:3, espessura 25 mm	m2	571,15	32,52	29.095,75	
IOPE	110201	9.3	Ferro de gesso acabamento tipo liso	m2	2.033,87	34,73	70.636,31	
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>106.783,13</b>	
<b>10. REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								
IOPE	120101	10.1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	5,42	5,42	44.169,59	
IOPE	120236	10.2	Cerâmica retificada, acabamento brilhante, dim. 32x44cm, ref. de cor OVIEDO PURO BRANCO Blancogres/equiv. assentado com argamassa de cimento corante, inclusive rejuntamento com argamassa pré-fabricada para rejunte	m2	57,84	57,84	48.011,98	

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaid, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

IOPES	120220	10.3	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Etane, Decrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0,5 cm, empregando argamassa colante	m2	1.549,82	64,61	100.133,87	
IOPES	120301	10.4	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	2.376,47	27,04	64.313,83	
IOPES	120303	10.5	Reboco tipo parafista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 1,5 cm	m2	5.770,90	46,48	268.231,43	
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>524.860,70</b>	
<b>11. PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>								
IOPES	130110	11.1	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	3.102,00	49,64	153.983,29	
IOPES	130230	11.2	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-deslante mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	1.346,06	108,12	145.754,41	
IOPES	130231	11.3	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento polido mecanizado, inclusive regularização e=3,0cm	m2	1.251,02	119,37	149.370,07	
IOPES	130219	11.4	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Etane, Decrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	233,56	70,76	16.526,71	
IOPES	130222	11.5	Revestimento de piso com placas de bornacha plurigomá preto pastilhado ou equivalente, inclusive aremala	m2	260,04	01,67	24.062,90	
IOPES	130308	11.6	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	50,75	48,50	4.401,38	
IOPES	130317	11.7	Peitoris de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	667,37	72,44	48.344,28	
IOPES	130321	11.8	Rodapé de granito cinza esp. 2cm, l=7cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:6, incl. rejuntamento com cimento branco	m	201,32	41,00	8.254,12	
<b>SUB. TOTAL</b>							<b>551.297,15</b>	
<b>12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>								
SINAPI	089446	12.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	75,90	5,12	380,61	
SINAPI	080799	12.2	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	20,00	18,54	370,80	
SINAPI	089600	12.3	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	57,00	23,14	1.318,98	
SINAPI	089578	12.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014	M	16,56	33,47	552,26	

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaid, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

SINAPI	099512	12.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	13,81	55,02	748,82	
IOPEs	140903	12.6	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e alastro com areia	m	151,98	41,73	6.341,29	
IOPEs	140606	12.7	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 75 mm incluindo escavação e alastro com areia	m	18,87	40,81	770,58	
IOPEs	141103	12.8	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav. realtero e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	3,00	483,45	1.450,35	
IOPEs	141101	12.9	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest. intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, realtero e enchimento	und	11,00	439,03	4.829,33	
IOPEs	141107	12.10	Caixa de gordura completa de alv. bloco conc. 9x19x39cm, dim. 80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabil. escavação, realtero e parede interna em conc.	und	3,00	617,10	1.851,30	
IOPEs	140701	12.11	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc. )	pt	43,00	76,22	3.277,46	
IOPEs	140702	12.12	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc. )	pt	30,00	137,14	4.114,20	
IOPEs	140705	12.13	Ponto para esgoto primário (vazo sanitário)	pt	23,00	93,18	2.120,14	
IOPEs	140706	12.14	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, micrófono, tanque, bidê, etc. )	pt	49,50	72,35	3.545,15	
IOPEs	140710	12.15	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	und	19,00	156,20	2.946,00	
IOPEs	140711	12.16	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	3,00	83,11	249,33	
IOPEs	142120	12.17	Tomada de bôia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	3,00	87,14	261,42	
IOPEs	140703	12.18	Ponto de tomada de jardim (para pragas)	pt	8,00	269,58	2.132,64	
IOPEs	170309	12.19	Tomada para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrinar, Deca ou Docol	und	8,00	79,77	638,16	
SINAPI	089447	12.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	42,90	10,37	444,67	
SINAPI	089448	12.21	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,80	14,94	295,81	
IOPEs	141414	12.22	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 60mm (2"), inclusive conexões	m	72,01	48,49	3.535,41	
IOPEs	141413	12.23	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,58	37,70	473,51	
IOPEs	141412	12.24	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	39,76	31,14	1.238,75	
IOPEs	141411	12.25	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	35,46	25,08	866,34	
IOPEs	141410	12.26	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	211,82	16,09	3.831,82	
IOPEs	141409	12.27	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (3/8"), inclusive conexões	m	3,70	15,80	58,46	
IOPEs	140108	12.28	Fossa séptica de azéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútil 2,0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.250,38	12.751,14	
IOPEs	140109	12.29	Filtro anaeróbio de azéis pré-moldados de concreto, diâm. 2,0m, Hútil 2,0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	3,00	4.103,06	12.309,18	
EMOP	15.002.0678-A	12.30	Sumidouro cilíndrico, ligado a fossa, medido 2000 x 2000mm, em azéis de concreto pré-moldado, exclusive fossa e manilhas e FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	3,00	2.862,21	8.586,63	
<b>SUB TOTAL</b>							<b>82.324,04</b>	
<b>13. INSTALAÇÃO DE REDE DE INCÊNDIO</b>								
IOPEs	180612	13.01	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CODIGO 53(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - placa vertical)	und			4.906,56	
IOPEs	180613	13.02	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada unipolar	und		325,00	8.548,04	
IOPEs	180608	13.03	Ponto para seta indicativa de saída, incl. seta em acrílico, com fonte alimentadora própria que assegure um funcionamento mínimo de 1h, para quando ocorrer falta de energia elétrica na rede pública, conforme projeto	und		312,85	17.206,75	



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

IOPES	160605	13.04	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	11,00	220,12	2.421,32
IOPES	160606	13.05	Extintor de incêndio de gás carbônico CO <sub>2</sub> 3C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	4,00	502,47	2.009,88
IOPES	160674	13.06	Fornecimento e instalação de Aconedor manual de alarme de incêndio endereçável, tipo quebra vidro	und	5,00	159,41	836,46
IOPES	160676	13.07	Fornecimento e instalação de Sirene eletrônica média tipo corneta	und	5,00	88,03	440,10
IOPES	141216	13.08	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	100,14	152,43	15.263,34
IOPES	141217	13.09	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	13,70	171,28	2.346,54
IOPES	160671	13.10	Hidrante de parede, com abrigo em chupa, 60x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	5,00	2.127,14	10.635,70
IOPES	170325	13.11	Registro de gaveta bruto diâm. 65mm (2 1/2")	und	1,00	299,98	299,98
IOPES	170326	13.12	Registro de gaveta bruto diâm. 80mm (3")	und	4,00	426,49	1.705,96
IOPES	170338	13.13	Válvula de retenção horizontal ou vertical diâm. 65mm (2 1/2")	und	2,00	336,71	673,42
OBRAS	COMP. 63	13.14	Cavalete de automação conforme norma NBR13714, com tubulação de cobre rígido e latão, manômetro (0 a 20 Kgf/cm²) e pressostato de até 20 Kgf/cm². Bola de 1/2 (interio), 0 a 20Kgf/cm², Faixa de ajuste 2 a 14 Kgf/cm². Marca de referência FIRECENTER ou equivalente.	und	1,00	2.783,78	2.783,78
EMOP	16.029.0030-A	13.15	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 3cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	und	1,00	1.730,66	1.730,66
IOPES	100418	13.16	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	30,50	28,22	860,71
OBRAS	COMP. 62	13.17	Quadro de comando de bomba 3cv, trifásico, 220 V, para partida direta por acionamento do cavalete de pressurização e desligamento manual da bomba. Deverá atender a ABNT e norma técnica do CBMES. Marca de referência WALMONOF ou equivalente.	und	1,00	1.605,68	1.606,08
IOPES	160673	13.18	Fornecimento e instalação de Central de alarme de incêndio endereçável, capacidade até: 256 endereços, 4 laços com bateria Ref. Walmonof, Abafes, Deltafire ou equivalentes	und	1,00	2.582,05	2.582,05
IOPES	160603	13.19	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	2,00	671,09	1.342,18
EMOP	15.006.0035-A	13.20	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm, inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento de material para rejuntamento. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO.	UND	1,00	5.592,26	5.592,26
IOPES	160683	13.21	Fornecimento e instalação de Bateria selada 12V - 80 AH, para centrais de alarme / iluminação de emergência	und	1,00	536,91	536,91
IOPES	160675	13.22	Fornecimento e instalação de Detector de fumaça óptico endereçável Bivolt 12/24V para parede ou teto	und	61,00	191,57	11.665,77
SINAPI	73775/1	13.23	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	174,03	174,03
						<b>SUB TOTAL</b>	<b>95.186,08</b>

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaziz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

14. APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS							
IOPES	170101	14.1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	4,00	462,08	1.848,32
IOPES	170107	14.2	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	4,00	479,93	1.919,72
IOPES	170108	14.3	Saboneteira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	30,00	75,29	2.258,70
IOPES	170111	14.4	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	24,00	79,73	1.913,62
IOPES	170115	14.5	Cuba louça de embutir completa, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	16,00	279,79	4.476,64
IOPES	170110	14.6	Cabide de louça branca com 2 ganchos, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	3,00	56,22	174,66
IOPES	170124	14.7	Lavatório de Cerlo ref. 1.101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira.	und	8,00	365,75	3.166,00
IOPES	170126	14.8	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada diálo adonamento, marca de ref. Deca Linha Ravina ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de feação.	und	24,00	840,78	20.364,72
IOPES	170220	14.9	Bancada de granito com espessura de 2 cm.	m2	19,76	371,76	7.345,98
IOPES	170222	14.10	Bancada e tanque para painéis em granito caiza andorinha, esp. 2cm, dim. 0.80x1.10m, base de concreto e apoio em alvenaria, frontão h=10cm, incl. válvula e sifão, exclusive torneira, conf. det. projeto.	und	3,00	1.706,03	1.706,03
IOPES	170515	14.11	Cuba p/ painéis de aço inox 80x60x40 cm, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1 1/2", excl. torneira.	und	1,00	1.683,58	1.683,58
IOPES	170304	14.12	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	28,00	80,67	2.258,76
IOPES	170310	14.13	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	6,00	102,94	617,64
IOPES	170315	14.14	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	6,00	102,56	615,30
IOPES	170317	14.15	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3,00	60,37	181,11
IOPES	170325	14.16	Registro de gaveta bruto diam. 65mm (2 1/2").	und	4,00	296,98	1.199,92
IOPES	170324	14.17	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2").	und	2,00	164,37	328,74
IOPES	170321	14.18	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1").	und	6,00	64,73	388,38
IOPES	170328	14.19	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	19,00	81,16	1.542,04
IOPES	170329	14.20	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	4,00	107,52	430,08
IOPES	170330	14.21	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	163,62	327,64
IOPES	170510	14.22	Bebedouro de aço inox, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula, sifão cromado e torneira, exclusive alvenaria, dim. 0,45x2,75 m, conforme detalhe em projeto.	und	5,00	4.134,80	20.674,00
IOPES	170512	14.23	Cuba de aço inox n° 1 (dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/4" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira.	und	6,00	465,05	2.790,30
IOPES	170514	14.24	Tanque simples de aço inox Fischer, mod. TQ1-S AISI 304, ou equivalente nas marcas Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 3/4" e sifão cromado 2", excl. torneira.	und	3,00	1.614,67	4.544,01
IOPES	170546	14.25	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC.	und	1,00	312,52	312,52
IOPES	170528	14.26	Reservatório de polietileno de 6.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de boca.	und	6,00	2.934,30	17.605,20
IOPES	170306	14.27	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	3,00	85,83	257,49
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>160.961,68</b>
15. PINTURA							
IOPES	190101	15.1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Sivivil, Coral ou Metalatex.	m2		11,74	26.047,77
IOPES	190103	15.2	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Sivivil, Coral ou Metalatex.	m2		16,74	95.585,40



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

IOFES	190115	15.3	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m <sup>2</sup>	2.218,72	16,34	36.253,88
IOFES	190117	15.4	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m <sup>2</sup>	5.710,00	17,13	97.812,30
IOFES	190204	15.5	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m <sup>2</sup>	35,96	25,85	929,57
IOFES	190303	15.6	Pintura com verniz brilhante, tinta Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m <sup>2</sup>	208,32	27,17	5.600,05
IOFES	190417	15.7	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m <sup>2</sup>	206,38	16,74	3.667,56
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>268.156,80</b>
<b>16. SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>							
IOFES	200124	16.1	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	137,95	750,52	103.534,23
IOFES	200131	16.2	Gradil H = 1,90m padrão SEDU em tubo de FG 3/2" e barra chata de 2"x1/4" para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	50,75	1.149,17	58.320,38
IOFES	200209	16.3	Passeio de cimentado camuçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1,5cm, e laço de concreto com 5cm de espessura, inclusive preparo de calça	m <sup>2</sup>	400,50	105,69	42.328,85
IOFES	200214	16.4	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavê ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m <sup>2</sup>	181,07	83,12	15.050,54
IOFES	200401	16.5	Limpeza geral da obra	m <sup>2</sup>	2.734,36	9,73	26.605,32
EMOP	14.010.0010-A	16.6	Mastro metálico em tubo de ferro galvanizado de 3" com altura de 6,00m, equipado com rodiana com fixação em prisma de concreto de 30 x 30 x 50cm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	3,00	1.251,53	3.754,59
IOFES	200511	16.7	Banco de concreto aparente com laço de 40x40x5 cm e base de 20x20x38 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	30,00	165,29	4.958,70
IOFES	200512	16.8	Mesa de concreto aparente com laço de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	6,00	505,30	3.031,80
SINAPI	073665	16.9	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-60 9,52MM INCLUIDO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARÇAO	m	21,00	72,70	1.526,76
IOFES	200563	16.10	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	m	32,34	163,27	5.290,15
IOFES	200573	16.11	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	9,50	149,06	1.416,26
IOFES	200715	16.12	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0,60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	m <sup>2</sup>	30,45	156,66	4.831,20
IOFES	200253	16.13	Forneimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1,5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e laço	m <sup>2</sup>	55,00	65,25	3.588,75
IOFES	071105	16.14	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m <sup>2</sup>	80,91	296,43	21.566,85
IOFES	200202	16.15	Meio-flo de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	218,64	45,16	9.873,78
EMOP	13.199.0015-A	16.16	Veneziana vertical (brisa solis) de chapa de alumínio, com espessura de 1,20mm, fixado em cantoneiras de aço aparafusadas, e medida pela área colocada. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	120,97	514,68	62.260,64
EMOP	14.005.0020-A	16.17	Placa de policarbonato em cristal compacto, em placas de 2,44 x 1,22 x 0,008m. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	23,94	265,97	6.357,75
EMOP	16.012.0005-A	16.18	Estrutura de alumínio para clarabóia em chapa de policarbonato, exclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	23,94	279,71	6.696,26
EMOP	13.168.0010-A	16.19	Revestimento de fachada ou áreas internas com painel de alumínio composto, sendo 2 (duas) lâminas de alumínio com 0,3mm de espessura, pintura PVDF (flúor carbono) kynnar 500, no sistema coil coating, espessura do composto de 4mm, pintura protegida por filme heavy duty nas faces pintadas, núcleo em polietileno de baixa densidade (rígido), inclusive subestrutura de alumínio e demais insumos e acessórios necessários à colocação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m <sup>2</sup>	34,00	448,95	15.264,30
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>396.237,29</b>

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

17. SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS							
IOPES	080201	17.1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	14,04	459,86	6.453,83
IOPES	210109	17.2	Quadro mural de azulejo extra 15 x 15 cm e moldura de madeira de lei de 7,0 x 2,5 cm nas dimensões de 2,09 x 1,04 m	und	23,00	661,87	15.223,01
IOPES	210113	17.3	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3,00 x 1,50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 5cm	und	19,00	3.907,31	74.238,89
OBRAS	COMP. 61	17.4	Platelas em granito cinza andorinha, esp. 2cm, inclusive mão francesa	m2	54,23	370,38	20.085,71
IOPES	210322	17.5	Contêiner em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1,5m	m	316,37	95,10	30.086,79
EMOP	18.016.0106-A	17.6	Barra de apoio em aço inoxidável AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixação com parafusos inoxidáveis e buchas plásticas, com 80cm, para pessoas com necessidades específicas. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	und	16,00	153,53	2.456,48
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>148.544,51</b>
18. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
18.1 PONTOS PADRÃO							
OBRAS	COMP. 39	18.1.1	Ponto padrão de luz para luminária de embutir - prensa cabos (1und), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,2m), cabo PP 3x2,5mm2 (1,8m), plug macho 2P+T 10A (1und) e plug fêmea 2P+T 10A (1und)	UND	339,00		63.673,87
IOPES	151803	18.1.2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	170,00		27.842,90
OBRAS	COMP. 01	18.1.3	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 4,0mm2 (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	128,00		22.650,88
OBRAS	COMP. 02	18.1.4	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 6,0mm2 (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	167,75		6.195,75
OBRAS	COMP. 03	18.1.5	Ponto padrão de tomada Dupla 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5,0m), fio isolado PVC de 6,0mm2 (16,5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	4,00	188,96	755,84

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

OBRAS	COMP. 04	18.1.6	Ponto padrão de tomada Dupla 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	11,00	177,86	1.956,46
OBRAS	COMP. 05	18.1.7	Ponto padrão de tomada para chuveiro - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 10.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	3,00	460,05	1.380,15
IOPEIS	151806	18.1.8	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6,00	228,17	1.825,36
OBRAS	COMP. 06	18.1.9	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (21.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	44,00	242,34	10.682,96
OBRAS	COMP. 07	18.1.10	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 10.0mm2 (21.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	2,00	228,20	456,40
IOPEIS	151809	18.1.11	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	143,89	575,56
IOPEIS	151816	18.1.12	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (25.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	20,00	204,16	4.083,20
OBRAS	COMP. 08	18.1.13	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (9.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	26,00	105,78	2.750,28
IOPEIS	151810	18.1.14	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (26.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	11,00	275,81	3.033,91
OBRAS	COMP. 09	18.1.15	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (49.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	6,00	368,80	2.211,60
OBRAS	COMP. 10	18.1.16	Ponto padrão de interruptor de 3 teclas paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (69.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	3,00	461,92	1.385,76
IOPEIS	151811	18.1.17	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,00	171,68	858,40
OBRAS	COMP. 11	18.1.18	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas paralelo e 1 seção simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (38.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	3,00	399,09	1.197,27
OBRAS	COMP. 12	18.1.19	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	UND	9,00	186,42	1.677,78
OBRAS	COMP. 40	18.1.20	Ponto padrão de luz para luminária de sobrepor - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m), cabo PP 3x2.5mm² (0.8m), plug macho 2P+T 10A (1und) e conduto de alumínio 3/4" c/ tomada 2P+T 10A e espelho (1und)	UND	70,00	181,22	12.685,40
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>157.969,73</b>

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

		18.2 CABEAMENTO ESTRUTURADO						
IOPES	151127	18.2.1	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	349,04	21,56	7.525,90	
IOPES	160806	18.2.2	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5	und	138,60	25,38	3.527,82	
IOPES	160115	18.2.3	Cabo telefônico OI, diâmetro do condutor 50mm, 30 pares	m	59,89	17,83	1.067,84	
OBRAS	COMP. 27	18.2.4	Cabo UTP 4P x 24AWG CAT. 6, marca de ref. Nexans ou equivalente	M	6.123,33	0,81	41.899,08	
OBRAS	COMP. 28	18.2.5	Cabo Óptico multimodo 50/125 µm OM3 fibras, marca de ref. Nexans ou equivalente	M	50,59	9,71	491,25	
EMOP	15.018.0470-A	18.2.6	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 300 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	28,58	72,58	2.074,34	
EMOP	15.018.0480-A	18.2.7	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 200 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	131,37	82,34	8.189,61	
EMOP	15.018.0480-A	18.2.8	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 150 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	243,17	59,30	14.419,98	
IOPES	151140	18.2.9	Eletroduto PEAD, cor preta, diâm. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	101,80	35,88	3.652,58	
IOPES	150702	18.2.10	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 350kg/m <sup>3</sup> , inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	50,90	51,82	2.637,84	
IOPES	151004	18.2.11	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	1,00	238,98	238,98	
IOPES	160111	18.2.12	Caixa para telefone padrão TELEMAR, dim. 1070 x 520 x 500 mm, com tampa de ferro tipo R2, assentada com argamassa de cimento, cal e areia	und	6,00	898,51	5.391,06	
IOPES	160110	18.2.13	Caixa de telefone em chapa de aço padrão TELEBRAS do tipo CIE-4 600x500x120 mm	und	1,00	319,49	319,49	
OBRAS	COMP. 41	18.2.14	Leito para cabos 40x10 cm, marca de ref. Andaluz ou equivalente	M	17,80		3.002,38	
OBRAS	COMP. 29	18.2.15	Poste de aço para entrada de rede de internet e telefonia conforme projeto, incluindo poste galvanizado de fim, base, chumbadores, armação de 1 estribo, luva galvanizada, cabeçote de alumínio, eletroduto PVC rígido de 2", braço galvanizado e arame galvanizado.	UND	1,00	1.204,88	1.204,88	
OBRAS	COMP. 32	18.2.16	Bloco IDC 110 CAT6 128 pares, incluindo o connecting block para todo o conjunto, marca de ref. Nexans ou equivalente	UND	1,00	530,26	530,26	
OBRAS	COMP. 30	18.2.17	Rack completo p/ salas de equipamentos conforme projeto, 44U's, 19", incluindo: 2 DIO's 24SC48LC, 2 voice panels, 20k patch panels, 10 patch panel 24 portas cat 6 e 2 régua de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, digital, adaptadores LC, marca de ref. Nexans ou equivalente	UND		14.012,78	14.012,78	
OBRAS	COMP. 31	18.2.18	Rack completo p/ salas de telecomunicações conforme projeto, 44U's, 19", incluindo: 1 DIO's 24SC48LC, 1 voice panel, 3 régua horizontais, 12 patch panel 24 portas cat 6 e 2 régua de tomadas c/ 8 tomadas cada uma, digital e adaptadores LC, marca de ref. Nexans e Triunfo linha plus left ou equivalente	UND	1,00	13.976,79	13.976,79	
IOPES	151130	18.2.19	Eletroduto de PVC rígido rosqueável, diâm. 2" (60mm), inclusive conexões	m	6,00	38,69	255,35	
						SUB TOTAL	124.218,39	

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

18.3 SPOA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)							
IOPEs	160009	18.3.1	Terminal aéreo em latão (capta), com conector e fixação horizontal 5/16"x200mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poluretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	82,00	44,50	2.762,72
IOPEs	160311	18.3.2	Haste de ferro tipo COPPERWELD - 5/8" x 4,40m	und	53,00	112,95	5.986,35
IOPEs	160313	18.3.3	Fixador universal latão estanhado p/ cabos 16 a 70 mm <sup>2</sup> ref. 5024, incl. parafuso sextavado M8x45mm, arteixa 1/4", bucha n°8, vedação dos furos c/ poluretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	212,00	47,60	10.091,20
IOPEs	160316	18.3.4	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	und	53,00	96,75	5.233,75
IOPEs	160318	18.3.5	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	640,42	27,14	17.765,25
IOPEs	160319	18.3.6	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso feoda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 4mm e vedação dos furos com poluretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	797,00	9,80	7.810,60
IOPEs	160321	18.3.7	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	53,00	127,27	6.745,31
IOPEs	160322	18.3.8	Abraçadeira tipo "D" com cunha, diâmetro 1", ref. TEL-095, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	47,00	6,62	311,14
IOPEs	160323	18.3.9	Tampão para eletroduto 1", ref. TEL-5533, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	47,00	7,50	352,50
IOPEs	180333	18.3.10	Cabo de cobre nú 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de valas para cabo dimensões 50x20cm	m	287,25	45,02	12.932,00
OBRAS	COMP 19	18.3.11	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 585, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	53,00	41,50	2.204,27
OBRAS	COMP 20	18.3.12	Conector Alerninsert TEL 656 com disco em latão, rosca fêmea M12, com distância do condutor regulável de 25mm a 40mm, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	94,00	58,52	5.500,88
OBRAS	COMP 21	18.3.13	Conector estanhado para Alerninsert compago M12 TEL 630, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	94,00	21,43	2.014,42
OBRAS	COMP 22	18.3.14	Re-bar Ø8mm TEL 765, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	632,24	12,29	10.228,23
OBRAS	COMP 23	18.3.15	Clips para emendas de re-bars Ø8-10mm TEL 623B, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	567,00	8,38	4.751,46
IOPEs	152031	18.3.16	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm <sup>2</sup>	und	636,00	16,55	10.525,60
OBRAS	COMP 24	18.3.17	Para-raios tipo Franklin incluindo apoio inferior com fixação lateral, abraçadeiras porta bandeira simples de 2" e mastro simples de 3m com 2"	und	3,00	534,16	1.602,54
OBRAS	COMP 25	18.3.18	Caixa de inspeção suspensa em polipropileno TEL 541, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	47,00	72,12	3.389,64
IOPEs	156006	18.3.19	Eletroduto aparente de PVC rígido rosável diâmetro 1"	m	23,50	21,60	907,00
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>116.745,66</b>

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaid, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

		18.4 MATERIAIS ELÉTRICOS						
IOFES	180201	18.4.1	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	und	328,00	27,53	9.029,84	
IOFES	180202	18.4.2	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 3 polos 20A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	32,06	96,18	
IOFES	180204	18.4.3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	26,00	22,96	596,96	
IOFES	180205	18.4.4	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	33,38	133,52	
IOFES	180205	18.4.4	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	45,37	907,40	
IOFES	180212	18.4.5	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	11,00	28,17	309,87	
IOFES	180208	18.4.6	Interruptor 2 teclas paralelo 10A/250V, ref: TRAMONTINA, modelo LUX2 branco	und	6,00	54,76	328,56	
OBRAS	COMP. 13	18.4.7	Interruptor 3 teclas paralelo 10A/250V, ref: TRAMONTINA, modelo LUX2 branco	UND	3,00	58,69	176,07	
OBRAS	COMP. 14	18.4.8	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 2 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	14,00	36,47	510,58	
IOFES	100207	18.4.9	Luminária para lâmpadas T8, de embutir, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletores em alumínio, composta com 2 lâmpadas tubulares de led 2x20W, 100 lumens por W alto fator de potência, ref: LUMICENTER, modelo CAA01-E232, fornecimento e instalação.	UND	333,00	196,22	65.341,26	
OBRAS	COMP. 16	18.4.10	Luminária para lâmpadas T8, de sobrepor, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, aletas parabólicas e refletores em alumínio, composta com 2 lâmpadas tubulares de led 2x20W, 100 lumens por W alto fator de potência, ref: LUMICENTER, modelo CAA01-E232, fornecimento e instalação.	UND	49,00	219,44	10.752,56	
OBRAS	COMP. 17	18.4.11	Luminária hermética para lâmpadas T8, de embutir, com corpo em chapa de aço pintada na cor branca microtexturizada, refletor facetado em alumínio alto brilho, difusor de vidro temperado transparente com borracha para vedação, composta com 2 lâmpadas tubulares de led 2x20W, 100 lumens por W alto fator de potência, ref: LUMICENTER, modelo CHT02-E232, fornecimento e instalação.	UND	6,00	424,74	2.548,44	
OBRAS	COMP. 18	18.4.12	Arandela completa, de parede, com receptáculo, refletor em material antirreflexo e braço de alumínio anodizado com base para fixação.	UND	18,00	48,78	876,04	
EMOP	18.027.0445-A	18.4.13	FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	3,00	75,62	226,86	
IOFES	180809	18.4.14	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	71,00	265,26	18.633,46	
EMOP	18.036.0001-A	18.4.15	Ventilador de parede, oscilante, diâmetro de 24", motor de 1 a 6HP, rotação 1150RPM, vazão 300m³/minuto, 110V/220V, FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	140,32	12.283,69	1.723,69	
EMOP	15.018.0481-A	18.4.16	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 400 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	72,58	6.029,22	6.029,22	
EMOP	15.018.0470-A	18.4.17	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 300 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	62,34	2.652,57	2.652,57	
EMOP	15.018.0469-A	18.4.18	Eletrocalha perfurada, sem tampa, tipo "U", 300 x 100mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	51,01	26.738,34	26.738,34	
EMOP	15.018.0175-A	18.4.19	Canaleta perfurada alta (perfurada), modelo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	M	28,12	12,00	337,44	
EMOP	15.034.0030-A	18.4.20	Estruturo de ferro galvanizado, tipo médio, diâmetro de 24", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. FORNECIMENTO e ASSENTAMENTO	M				

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaid, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

EMOP	15.034.0024-A	18.4.21	Eletroduto de ferro galvanizado, tipo médio, com diâmetro de 2", inclusive conexões e emendas, exclusive abertura e fechamento de caço.	M	20,84	30,37	906,24
IOPES	180115	18.4.22	Luminária tipo globo de plástico 9x4", incl. 3 plafones	und	3,00	65,15	185,45
OBRAS	COMP. 43	18.4.23	Interruptor 3 tocas com duas teclas simples e uma teca paralelo 10A/250V, ref. LEGARND	UND	3,00	67,03	261,09
OBRAS	COMP. 41	18.4.24	Lado para cabos 40x10 cm, marca de ref. Andaluz ou equivalente	M	12,00	170,59	2.047,00
IOPES	151301	18.4.25	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	19,78	59,34
IOPES	151330	18.4.26	Mini-Disjuntor tripolar 63 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	107,08	107,08
OBRAS	COMP. 50	18.4.27	Tomada dupla padrão brasileiro linha branca, NBR 14136, cada tomada com 3 polos 10A/250V, com placa 4x2"	UND	15,00	26,47	397,05
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>175.633,78</b>
<b>18.5 INSTALAÇÕES EXTERNAS</b>							
OBRAS	COMP. 15	18.5.1	Conjunto de poste e luminária ornamental redonda em LED com potência de 150w, altura do poste modulado de 4,5 metros (conforme projeto), flangeado, tratamento em pintura eletrolítica poliésterpolimerizada de no mínimo 220°C, na cor branca, cada led apresente no mínimo 150 Lumens por Watt, sendo que a luminária apresente no mínimo 17000 lumens, com base para mte no topo da luminária, ref. PROJELUX, modelo PL-LED01-A	UND	17,00	4.557,39	77.475,83
IOPES	151003	18.5.2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, dimensão de 30x30x30cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp. 5cm e lastro de brita 5cm	und	25,00	100,35	2.508,75
IOPES	150616	18.5.3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	7,00	194,70	1.362,90
EMOP	21.013.0010-A	18.5.4	Chumbadores de aço, para fixação de poste reto ou curvo, de aço, de 7,00 até 9,00m, com flange. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	18,00	538,17	9.687,06
IOPES	151140	18.5.5	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	177,57	35,88	6.371,21
EMOP	21.031.0015-A	18.5.6	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A, Corpo em polcarbonato na cor azul, estabilizado ao UV, pino em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RICLUZ-86 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO	UND	24,00	29,59	710,16
IOPES	180302	18.5.7	Bomba centrífuga monolítica 1/2 CV	und	2,00	749,26	1.498,52
EMOP	18.029.0020-A	18.5.8	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, com potência de 1,5cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND	4,00	1.378,88	5.515,52
IOPES	150701	18.5.9	Envelopamento de concreto simples (cp) contorno mínimo de cimento de 250kg/m³, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	189,57	43,18	7.322,03
IOPES	150813	18.5.10	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	1,00	181,44	181,44
IOPES	151133	18.5.11	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	18,00	9,15	164,70
IOPES	151126	18.5.12	Eletroduto de PVC rígido roscaável, diam. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	34,07	14,14	481,75
OBRAS	COMP. 08	18.5.13	Refletor de LED, 80 W de potência, Fluxo Luminoso da Luminária 11717 Lumens, Temperatura de cor padrão 5 000K, Garantia de 5 anos, Protetor de Surto 12Kv incluso, Frequência de operação 50/60Hz, ref. conexed, modelo CLF-M90.	UND	6,00	1.665,23	9.997,38
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>123.277,05</b>

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

18.6 ENTRADA DE ENERGIA								
OPES	151715	18.6.1	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NDR-TEC-01 da Escola, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal. betão, CHI e armação 1.0.5.6	und	1,00	64.143,91	64.143,91	
OBRAS	COMP. 26	18.6.2	Cabo de cobre unipolar, 0,6/1kV, classe de encondamento 5, HEPR 90°C, seção de 300,0mm2, marca de ref. Condumax ou equivalente	M	320,00	166,25	53.200,00	
OPES	151430	18.6.3	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 150,0mm2	m	270,00	109,84	29.656,80	
OPES	151426	18.6.4	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 95,0 mm2	m	275,50	65,20	17.962,60	
OPES	151428	18.6.5	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	548,00	62,05	28.419,50	
OPES	151425	18.6.6	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 50 mm2	m	308,15	40,57	12.501,85	
OPES	151423	18.6.7	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm2	m	138,50	28,52	3.892,98	
OPES	151422	18.6.8	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm2	m	679,80	21,00	14.271,60	
OPES	151421	18.6.9	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70°, seção de 16,0 mm2	m	163,11	14,77	2.409,13	
OPES	152016	18.6.10	Terminal para ligação de cabo a barra de 300 mm2	und	16,00	60,83	973,28	
OPES	152013	18.6.11	Terminal para ligação de cabo a barra de 150 mm2	und	24,00	49,79	1.194,96	
OPES	152011	18.6.12	Terminal para ligação de cabo a barra de 95 mm2	und	14,00	32,70	457,80	
OPES	152010	18.6.13	Terminal para ligação de cabo a barra de 70 mm2	und	32,00	27,08	866,56	
OPES	152007	18.6.14	Terminal para ligação de cabo a barra de 50,0 mm2	und	22,03	26,77	588,94	
OPES	152005	18.6.15	Terminal para ligação de cabo a barra de 25,0 mm2	und	12,00	17,02	204,24	
OPES	151142	18.6.16	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 8", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	68,80	92,77	6.364,02	
OPES	150704	18.6.17	Envolvimento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50cm, de 45 x 45 cm, para 3 eletrodutos	m	32,80	144,25	4.728,12	
OPES	151138	18.6.18	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	37,30	22,74	848,32	
OPES	151420	18.6.19	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm2	m	1.073,04	10,80	11.605,74	
OPES	151419	18.6.20	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6,0 mm2	m	125,78	8,57	1.079,90	
OPES	152004	18.6.21	Terminal para ligação de cabo a barra de 16,0 mm2	und	2,00	14,31	28,62	
OPES	152006	18.6.22	Terminal para ligação de cabo a barra de 35,0 mm2	und	8,00	19,75	158,00	
OBRAS	COMP. 42	18.6.23	Caixa especial para disjuntor geral trifásico até 100A, em alumínio, pintada, padrão EDP Escózia REF: Andaluz	UND	1,00	306,49	306,49	
						<b>SUBTOTAL</b>	<b>256.934,72</b>	
18.7 QUADROS ELETRICOS								

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaid, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

OBRAS	COMP. 44	18.7.1	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD1-B1, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barnamento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	3.952,78	3.952,78
OBRAS	COMP. 45	18.7.2	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD2-B1A, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barnamento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	3.752,50	3.752,50
OBRAS	COMP. 46	18.7.3	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD3-B2, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barnamento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	6.044,82	6.044,82
OBRAS	COMP. 47	18.7.4	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD4-B2E, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barnamento de cobre estanhado 150A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	6.093,25	6.093,25
OBRAS	COMP. 48	18.7.5	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD5-B1, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barnamento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	4.420,88	4.420,88
OBRAS	COMP. 49	18.7.6	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD6-B1A, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barnamento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	3.499,34	3.499,34

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaid, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

OBRAS	COMP. 50	18.7.7	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD7-B1, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60896 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelevel. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	4.585,29	4.585,29
OBRAS	COMP. 51	18.7.8	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD8-B2, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60896 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelevel. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	4.403,33	4.403,33
OBRAS	COMP. 52	18.7.9	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD9-B2, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 300A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60896 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelevel. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	4.515,12	4.515,12
OBRAS	COMP. 53	18.7.10	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD10-B2, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 200A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icu/Ics = 15kA e demais disjuntores atendendo a NBR NM 60896 com Icn = 5kA, ref: Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelevel. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	5.148,68	5.148,68

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaziz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

OBRAS	COMP 54	18.7.11	Quadro de fabricação especial de embutir em alvenaria QD11-B2A, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 300A com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, fecho lingueta tipo fenda, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icuftcs = 15kA e demais disjuntores até 100A a NBR NM 60898 com Icn = 5kA, ref. Siemens. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	3.984,19	3.984,19
OBRAS	COMP 55	18.7.12	Quadro de fabricação especial QGBT, tipo armário auto sustentado 180x80x40 (AxLxP), chapa 14 USG, IP-44, barramento de cobre estanhado 600A (FASE, NEUTRO e TERRA) com isolante termo contrátil, espelho em acrílico, trifásico, porta externa, disjuntor geral em caixa moldada fixo Icuftcs = 50kA e demais disjuntores em caixa moldada com Icuftcs = 15kA até 100A e acima disso 25 kA. Deve ser provido de placa de identificação dos circuitos (número e descrição). Deverá ter dispositivo de içamento. Com saída para eletrocalha 300x100mm na parte superior e entrada de cabos pela base. Na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Na porta pelo lado interno deverá ser colada uma etiqueta com a advertência apresentada no item 6.5.4.10 da NBR 5410:2005 (página 158 da referida NBR). Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	1,00	23.859,94	23.859,94
OBRAS	COMP 56	18.7.13	Quadro automático de bomba de embutir em alvenaria QBAT, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	2,00	6.405,32	12.810,64
OBRAS	COMP 57	18.7.14	Quadro automático de bomba de embutir em alvenaria QBM, conforme projeto, chapa 14 USG, IP-44, na porta pelo lado externo deve ser provida uma placa, resistente, que constará a identificação do mesmo, devendo ser fixada de forma indelével. Ensaiado conforme NBR IEC 60439.	UND	2,00	3.342,26	6.684,52
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>93.756,28</b>
<b>18.8 CANALETA DE ALUMINIUM LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA</b>							
OBRAS	COMP 33	18.8.1	Canaleta em alumínio, perfil simples 25mm, cinza, marca de referência Dutotec ou equivalente	M	50,00	65,01	3.280,50
OBRAS	COMP 34	18.8.2	Tampa ranhurada em alumínio para canaleta, cinza, marca de referência Dutotec ou equivalente	M	50,00	40,32	2.016,00
OBRAS	COMP 35	18.8.3	Adaptar, em alumínio, para eletroduto 2x1" - marca de referência Dutotec ou equivalente	UND	10,00	44,32	443,20
OBRAS	COMP 36	18.8.4	Curva para canaleta de 25mm, em alumínio, raio 30mm, marca de referência Dutotec ou equivalente	UND	10,00	29,52	295,20
OBRAS	COMP 37	18.8.5	Tampa terminal para canaleta de 25mm, marca de referência Dutotec ou equivalente	UND	10,00	10,82	108,20
OBRAS	COMP 38	18.8.6	Posto de tomada de tomadas - considerando fio isolado PVC de 4.0mm <sup>2</sup> (16,5m), 1 totem de tomadas em alumínio (cor cinza) 0,15cm, 1 fixador de totem aplicado em canaleta, 1 porta equipamentos para 3 blocos, 1 bloco cego, um bloco de tomada 10A 2P+T, 1 bloco RJ 45 c/ conector RJ 45 CAT 6 - marca de referência Dutotec ou equivalente	UND	25,00	448,68	11.217,00
						<b>SUB. TOTAL</b>	<b>17.360,19</b>

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaziz, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

18.9 SISTEMA DE ATERRAMENTO									
IOPES	160311	18.9.1	Haste de terra tipo COPPERWELD - 50" x 2,40m	und	2,00	112,95	225,90		
OBRAS	COMP. 19	18.9.2	Conector de cabo a haste em bronze natural para um cabo TEL 565, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	41,59	83,18		
			Caixa de equalização de potências para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	249,82	499,64		
IOPES	160324	18.9.3	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref. TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e vedação	und	2,00	98,75	197,50		
IOPES	160316	18.9.4	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 538, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	2,00	127,27	254,54		
IOPES	160321	18.9.5	Cabo de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive abertura e fechamento de vala para cabo dimensões 50x20cm	m	11,60	45,02	522,23		
							<b>SUB. TOTAL</b>	<b>1.762,99</b>	
18.10 SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO									
EMOP	18.030.0007-0	18.10.1	Condicionador de ar tipo SPLIT 30000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	UND	6,00	4.230,96	25.385,88		
EMOP	15.005.0206-0	18.10.2	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 30000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	UND	6,00	1.846,01	11.076,06		
OBRAS	COMP. 64	18.10.3	Condicionador de ar tipo SPLIT 24000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador. Fornecimento, instalação e assentamento inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador.	UND	40,00	3.538,56	141.462,40		
EMOP	18.030.0003-0	18.10.4	Condicionador de ar tipo SPLIT 18000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	UND	2,00	2.154,68	4.309,36		
EMOP	15.005.0202-0	18.10.5	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 18000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador; (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	UND	2,00	973,10	1.946,20		
EMOP	18.030.0002-0	18.10.6	Condicionador de ar tipo SPLIT 12000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	UND	3,00	1.448,95	4.346,85		
EMOP	15.005.0201-0	18.10.7	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 12000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	UND	3,00	510,43	1.531,29		
EMOP	18.030.0001-0	18.10.8	Condicionador de ar tipo SPLIT 9000 BTU'S compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO	UND	2,00	2.980,63	5.961,26		
EMOP	15.005.0200-0	18.10.9	Instalação e assentamento de ar condicionado tipo SPLIT de 9000 BTU'S, com 1 condensador e 1 evaporador, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação ao condensador / evaporador (vide item 15.005.0255)	UND	2,00	111,00	222,00		
EMOP	15.005.0255-0	18.10.10	Tubulação em cobre para interligação de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico, alimentação elétrica, conexões e fixação, para aparelhos até 48000 BTU'S. FORNECIMENTO e INSTALAÇÃO	M	1.230,00	143,44	176.431,20		
							<b>SUB. TOTAL</b>	<b>389.975,79</b>	
18. PAISAGISMO									
IOPES	200326	19.1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	309,85	16,06	4.978,19		

Ministério Público de Contas  
 Rua José Alexandre Buaiç, 157 – Enseada do Suá - Vitória/ES  
 CEP 29050-913 Telefone: (27) 3334-7671  
[www.mpc.es.gov.br](http://www.mpc.es.gov.br)



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

SINAPI	6517R	19.2	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	13,00	70,61	917,50	
SINAPI	73067/2	19.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	40,00	172,57	6.902,60	
							<b>SUB. TOTAL</b>	<b>12.796,92</b>
<b>20. INSTALAÇÕES DE GÁS</b>								
ROFES	160208	20.1	Abriço de gás para 4 cilindros 45Kg, exec. em alv bloco concreto, dim.4,05x0,65x2,10m, inclusive cilindros e rede interna do abriço compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	12.168,92	12.168,92	
SINAPI	092687	20.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,00	20,11	402,20	
SINAPI	092699	20.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	16,95	50,85	
SINAPI	092704	20.4	TE. EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	3,00	22,84	68,52	
							<b>SUB. TOTAL</b>	<b>12.690,49</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7.172.893,46</b>

*Marcelo Henrique Oliveira Frazera*  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA - MG 174379/D

*Elaine Figueiredo de A. Gonçalves*  
 Engenheira de Segurança do Trabalho  
 CREA-ES 033004/D

*Octavio Sabadini*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 101924/D

*V. B. C.*



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

Portanto, resta caracterizada divergência de valores entre itens com a mesma especificação técnica, impondo-se a atuação desta Corte de Contas com o objetivo de corrigir a irregularidade e, confirmando-se a existência de dano ao erário, exigir o devido ressarcimento.

## 2 Pedidos

Ante o exposto, considerando que a documentação encaminhada a este *Parquet* de Contas pela Promotoria de Justiça Geral de Presidente Kennedy preenche os requisitos previstos no art. 94 da Lei Complementar Estadual 621/2012<sup>6</sup>, com fundamento nos art. 1º, inciso XXV, da referida lei complementar<sup>7</sup>, e no art. 181 do Regimento Interno do TCE-ES<sup>8</sup>, o Ministério Público de Contas pugna pelo conhecimento e procedência da presente Representação para que:

a) **Liminarmente**, seja o feito submetido com a máxima urgência possível à análise por parte do corpo técnico de engenharia desta Corte de Contas, com o propósito de se avaliar:

- A possibilidade de realização de inspeção na obra da Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental Barra de Marobá, localizada no Município de Presidente Kennedy, sob responsabilidade da CONSTRUTORA PATAMAR LTDA., considerando o histórico de irregularidades que se encontra profusamente demonstrado pela

<sup>6</sup> Art. 94. São requisitos de admissibilidade de denúncia sobre matéria de competência do Tribunal:

- I - ser redigida com clareza;
  - II - conter informações sobre o fato, a autoria, as circunstâncias e os elementos de convicção;
  - III - estar acompanhada de indício de prova;
  - IV - se pessoa natural, conter o nome completo, qualificação e endereço do denunciante;
  - V - se pessoa jurídica, prova de sua existência e comprovação de que os signatários têm habilitação para representá-la.
- [...]

<sup>7</sup> Art. 1º Ao Tribunal de Contas do Estado do Espírito Santo, órgão de controle externo do Estado e dos Municípios, nos termos da Constituição Federal e Estadual e na forma estabelecida nesta Lei Complementar, compete:

- [...]
- XXV - decidir sobre representação que lhe seja encaminhada, nos termos do Regimento Interno;

<sup>8</sup> Art. 181. Serão recebidos pelo Tribunal como representação os documentos encaminhados por agentes públicos comunicando a ocorrência de ilegalidades ou irregularidades de que tenham conhecimento em virtude do exercício do cargo, emprego ou função, bem como os expedientes de outras origens que devam revestir-se dessa forma, por força de lei específica.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

documentação constante do Procedimento Preparatório MPES 2019.020023.7563-26, em anexo;

- A necessidade de expedição de medida cautelar determinando a suspensão do contrato ou outra providência que se mostre mais adequada à situação em tela, considerando, para tanto, as peculiaridades da referida obra de engenharia, notadamente os riscos para a incolumidade das pessoas (alunos, pais, profissionais da educação etc.) que frequentarão a escola de ensino infantil e fundamental;
- b)** Seja notificada a unidade gestora – PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE KENNEDY – para apresentar a esta Corte de Contas cópia de todos os instrumentos de garantia contratual garantidores do fiel cumprimento das obrigações assumidas pela CONSTRUTORA PATAMAR LTDA., previstos na CLÁUSULA QUINTA do respectivo contrato<sup>9</sup>;
- c)** Seja incluído no escopo da auditoria, se possível, a verificação dos seguintes pontos:
- Qualidade e quantidade efetiva dos materiais empregados na obra, tendo em vista as inúmeras notificações expedidas pela Prefeitura Municipal de Presidente Kennedy à CONSTRUTORA PATAMAR LTDA. em razão da utilização de *“concreto fora das especificações técnicas”*;

<sup>9</sup> **CLÁUSULA QUINTA- GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO**

5.1 – A empresa vencedora do certame fornecerá a importância de 5% (cinco por cento) do valor da proposta vencedora, como garantia do fiel cumprimento de todas as obrigações contratuais, devendo optar por uma das modalidades previstas no art. 56, § 1º, da Lei nº 8.666/93.

5.2 – A garantia prestada será liberada ou restituída após a execução do contrato tipificado pelo recebimento definitivo do objeto ora licitado, quando em dinheiro, atualizada monetariamente conforme dispõe o § 4º, art. 56, da Lei nº 8.666/93.

5.3 – No caso de acréscimo no valor contratual, a Contratada, obriga-se a complementar, na mesma modalidade, o valor referente à diferença da garantia.

5.4 – Contratante poderá descontar do valor da garantia contratual importância que a qualquer título lhe for devida pela Contratada, observados para tanto o devido processo legal.

5.5 – A empresa vencedora do certame deverá apresentar comprovante de prestação de garantia no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura do contrato, sob pena de decair do direito à contratação, devendo encaminhá-la à Tesouraria do Município, sendo que a Ordem de Serviço só será emitida após tal comprovação.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

- Existência de sobrepreço nos itens executados, considerando que, em exame preliminar, este *Parquet* de Contas identificou, na planilha de preços ofertada pela CONSTRUTORA PATAMAR LTDA, pelo menos 9 itens de mesma especificação técnica com valores unitários diferentes, representando possível dano ao erário no valor total de R\$ 22.870,51;
  - Adequação da técnica de engenharia empregada, considerando que foram identificados na obra: *“pilares com canto preenchido com argamassa”*; *“ pilar com trincas e falta de concreto nos cantos”*; *“ pilar com o canto preenchido com argamassa e presença de ‘papel’ onde deveria ser concreto”*; *“ pilar desalinhado com a viga e/ou pilar inferior”*; e *“ viga fora do prumo e alinhamento”*;
  - Regularidade dos instrumentos de garantia contratual oferecidos pela empresa contratada para execução da obra (**caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária**), notadamente no que tange à (i) higidez da seguradora perante a Superintendência de Seguros Privados – SUSEP (para o caso de utilização de **seguro-garantia**) ou da instituição financeira junto ao Banco Central do Brasil – BACEN (tratando-se de **fiança bancária**), bem como quanto à (ii) abrangência dos riscos cobertos e aos requisitos para acionamento da garantia;
  - Existência de riscos para a incolumidade das pessoas (alunos, pais, profissionais da educação etc.) que frequentarão a escola de ensino infantil e fundamental, decorrentes de eventuais irregularidades detectadas na obra;
- d) Seja verificada a possibilidade de inclusão no sistema GEO-OBRAS, ou no que venha a substituí-lo, da obrigação de os jurisdicionados disponibilizarem **em arquivo único**, em formato estruturado de dados abertos (sob a forma de



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
 3.ª Procuradoria de Contas

planilha<sup>10</sup>), o histórico de todas as medições realizadas, de modo a viabilizar a análise comparativa do cronograma físico-financeiro por item ao longo da execução contratual, incluindo:

- Valores unitários dos preços referenciais adotados pela Administração, indicando a respectiva tabela referencial;
- Preços unitários ofertados pela empresa vencedora;
- Índices de reajustamento aplicáveis em cada medição;
- Períodos de medição e suas datas de ocorrência, entre outros.

e) Seja verificada a possibilidade de inclusão no sistema GEO-OBRAS, ou no que venha a substituí-lo, da obrigação de os jurisdicionados disponibilizarem todos os instrumentos de garantia (**caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária**), bem como eventuais alterações, oferecidos pela empresa vencedora para a fiel execução do contrato assumido<sup>11</sup>.

Vitória, 13 dezembro de 2019.

**HERON CARLOS GOMES DE OLIVEIRA**  
**Procurador Especial de Contas**

<sup>10</sup> Sugere-se, para tanto, a adoção do **método de estruturação de dados** utilizado na confecção da planilha de despesas anuais disponibilizada no portal da transparência do Governo do Estado.

<sup>11</sup> Art. 6º Para os fins desta Lei, considera-se:

[...]

VI - Seguro-Garantia - o seguro que garante o fiel cumprimento das obrigações assumidas por empresas em licitações e contratos;

Art. 55. São cláusulas necessárias em todo contrato as que estabeleçam:

[...]

VI - as garantias oferecidas para assegurar sua plena execução, quando exigidas;

Art. 56. [...]

§ 1º Caberá ao contratado optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

I - caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda;

II - seguro-garantia;

III - fiança bancária.

Disponível em: [http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/leis/l8666cons.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8666cons.htm). Acesso em 13 dez. 2019.



ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
**MINISTÉRIO PÚBLICO DE CONTAS**  
3.<sup>a</sup> Procuradoria de Contas

Rol de Documentos Anexos	
Nº	Descrição
1	Procedimento Apuratório Preliminar MPC 16045/2019-7