



**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 02/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 4593/2021**

**ID CIDADES: 2022.054E0700001.01.0001**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO**, pessoa jurídica de direito público, por determinação do Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, com interesse da **SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**, através de sua Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria nº 007/2021, torna público que no **dia 16 de fevereiro de 2022 às 09:00**, realizará licitação na Modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, que será julgada pelo critério de **MENOR PREÇO GLOBAL**, sob regime de empreitada por preço unitário, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.P.E.F CHAPEUZINHO VERMELHO - BAIRRO CANARINHO, PEDRO CANÁRIO/ES** obedecendo, rigorosamente, as instruções e condições fixadas neste Edital. A presente Tomada de Preços se regerá pelas disposições da Lei 8.666/93 e suas alterações, aplicando-se, ainda, no que couber, a Lei Complementar nº 123/06.

O Município fornecerá aos interessados, através do site oficial da Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES <http://www.pedrocanario.es.gov.br> no link "LICITAÇÕES" o download gratuito do edital do certame, bem como disponibilizará o Edital no setor de Licitações da Prefeitura de Pedro Canário/ES.

**DA SESSÃO PÚBLICA**

**TIPO: TOMADA DE PREÇOS**

**DIA: 16 de fevereiro de 2022**

**HORÁRIO DE ABERTURA DO CERTAME: 09:00 (horário de Brasília/DF)**

**HORÁRIO PARA PROTOCOLO DOS ENVELOPES: Até 30 (trinta) minutos antes do horário designado para abertura do certame**

**Local de Protocolo: Setor de Protocolo**

**ENDEREÇO: Rua São Paulo, 220, Bairro Boa Vista, Pedro Canário/ES - CEP 29.970-000.**

**1. DO OBJETO**

1.1 - A presente Tomada de Preços tem por objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.P.E.F CHAPEUZINHO VERMELHO - BAIRRO CANARINHO, PEDRO CANÁRIO/ES.**

1.1.1 - As propostas das licitantes deverão ser elaboradas com base no presente Edital, seus anexos e documentos (Planilha orçamentária, Termo de Referências, Projetos e Especificações).

1.2 - A presente licitação tem o valor estimado em R\$ 2.310.459,83 (Dois milhões, trezentos e dez mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e três centavos), com base nos valores apresentados por uma empresa contratada pelo Município com a finalidade de execução de serviços desta natureza.

1.3 - Para a fiel execução dos serviços ora licitados, além dos projetos, termo de referência e especificações da planilha deverão também serem atendidas as recomendações técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, quanto à qualidade dos materiais e mão-de-obra empregados na execução dos serviços.

1.4 – A empresa vencedora do certame, a ser CONTRATADA para a execução do objeto desta licitação será responsável pela execução total da obra/serviço pelos preços unitários propostos e aceitos pelo CONTRATANTE.

**2. DOS ESCLARECIMENTOS**

2.1 - Compete à firma licitante fazer um minucioso exame do Edital, dos projetos, das planilhas, das normas e especificações, bem como do local da obra, de modo a poder apresentar, por escrito, todas as divergências,



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

dúvidas ou erros porventura encontrados, para a devida correção ou esclarecimentos, até 05 (cinco) dias úteis antes da data da entrega das propostas.

2.2 - Não serão levadas em consideração pelo Município, tanto na fase de habilitação e classificação, como na fase posterior à adjudicação da obra, quaisquer consultas, pleitos ou reclamações, que não tenham sido formuladas por escrito e devidamente protocoladas, ou transcritas em ata. Em hipótese nenhuma serão aceitos entendimentos verbais entre as partes.

2.3 Os Pedidos de esclarecimento sobre o edital deverão ser encaminhados ao Setor de Licitações, devendo fazê-lo por escrito, protocolizando-o no Setor de Protocolo da Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES, endereçado à Comissão Permanente de Licitação.

### 3. DA PARTICIPAÇÃO

3.1 - Poderá apresentar proposta toda e qualquer empresa, inscrita no Cadastro de Fornecedores do Município, com o objetivo social compatível com o objeto da presente licitação, ou que atenda a todas as condições exigidas para o cadastramento e apresente os documentos respectivos à Prefeitura Municipal de Pedro Canário, até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas.

3.1.1 – É permitida a participação ativa de apenas um representante especificamente designado de cada proponente na sala de reuniões da Comissão Permanente de Licitação.

3.2 - Será admitida à participação nesta TOMADA DE PREÇOS de firmas que atendam todas as exigências de habilitação constante do Edital, além das seguintes:

- a) Não estejam cumprindo pena de suspensão temporária de participação em licitação e/ou impedimento de contratar com o Município;
- b) Não tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, não ocorrendo à reabilitação;
- c) Não tenha entre seus dirigentes, gerentes, sócios, responsáveis e técnicos, alguém que mantenha vínculo empregatício com o Município.
- d) Não estejam reunidas em consórcio e sejam controladoras, coligadas ou subsidiárias entre si, ou ainda, qualquer que seja sua forma de constituição;
- e) Estejam regularmente estabelecidas no país, com registro no CREA da região de sua sede, capacitadas para executar os serviços descritos no Anexo I e que satisfaçam integralmente as condições deste Edital.

3.2.1 – O descumprimento e qualquer condição de participação acarretará a inabilitação do licitante.

3.3 - Os licitantes apresentarão em separado o credenciamento dos seus representantes na licitação, devendo o mesmo ser firmado pelo representante legal ou por um procurador, nomeado de fé pública, contendo o Nº da Carteira de Identidade do credenciado, com menção expressa de todos os poderes, inclusive para receber intimações, interpor e desistir de recursos. Por credencial entende-se:

3.3.1 - Procuração Pública ou Termo de Credenciamento (conforme modelo em anexo), **acompanhada de ato de investidura do Outorgante**, no qual esteja declarado expressamente, ter poderes para a devida outorga, quando não se tratar de diretor ou representante indicado nos documentos anexos ao Certificado de Inscrição de Fornecedores da Prefeitura.

3.3.2 O termo de credenciamento deverá ser impresso em papel timbrado da empresa proponente e assinada pelo representante legal, **com assinatura devidamente reconhecida em cartório**.

3.3.3 - Quando se tratar de diretor ou representante indicado nos documentos anexos ao Certificado de Cadastro do Município poderá ser apresentado somente a Carteira de Identidade acompanhada do contrato social ou procuração pública.



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

3.3.4 – Quando representada por sócio, o mesmo deverá constar no contrato social da licitante com poderes para administrar a Sociedade.

### 4. DAS BENEFICIÁRIAS DE LEI COMPLEMENTAR Nº123/06.

4.1 - Para as empresas que **OPTAREM** em usufruir dos benefícios concedidos pela Lei Complementar nº 123/2006, bem como para efeito do tratamento diferenciado previsto na mesma, deverá ser comprovada mediante apresentação de declaração constante do anexo do presente edital, firmada pelo representante legal da empresa e pelo contador da empresa, devendo a declaração ter a firma reconhecida em cartório DAS ASSINATURAS, e deverá ainda estar na documentação constante do ENVELOPE Nº 01 – DA DOCUMENTAÇÃO.

4.2 - Deverá acompanhar a presente declaração constante do item anterior, Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial, expedida em no mínimo 60 (sessenta) dias, que ateste sua condição de micro empresa ou empresa de pequena porte.

### 5. DA APRESENTAÇÃO DOS ENVELOPES

5.1 - Após entregues e aceitos os credenciamentos e identificados todos os licitantes presentes, através da Carteira de Identidade não mais será permitida a participação dos retardatários, devendo o Presidente da Comissão dar por encerrado o recebimento de outras propostas.

5.2 - A Documentação e a Proposta de Preços deverão ser protocolados em 02 (dois) envelopes lacrados, contendo em suas partes externas e frontais, além da razão social da firma e o nº do CNPJ os seguintes dizeres: “TOMADA DE PREÇOS Nº. -----/2022”, o primeiro com o subtítulo “DOCUMENTAÇÃO” e o segundo com o subtítulo “PROPOSTA DE PREÇOS”.

5.2.1 - Na face externa do invólucro “A” (Documentação), além da razão social da licitante e nº do CNPJ, deverão constar também, os seguintes dizeres:

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. -----/2022**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO**  
**“DOCUMENTAÇÃO”**  
**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ**

5.2.2 - Na face externa do invólucro “B” (Proposta de Preços), além da razão social da licitante e nº do CNPJ, deverão constar, também os seguintes dizeres:

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. -----/2022**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO**  
**“PROPOSTA DE PREÇOS”**  
**RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA**  
**CNPJ**

5.2.3 - Não será tolerada a troca de documentos em seus respectivos envelopes.

5.3 - A fim de facilitar o exame da documentação de Habilitação e Proposta de Preços, os licitantes apresentarão seus documentos, na ordem em que estão solicitados, devendo os documentos constantes do envelope de habilitação ser numerados, e rubricados pela proponente.



## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

5.4 - Os documentos de habilitação apresentados em 01 (uma) via e propostas de preços apresentados em 01 (uma) vias, sem emendas, rasuras ou sobrescritos. Caso haja qualquer emenda, rasura ou sobrescrito, este fato deve ser declarado e assinado pelo representante legal do Licitante.

5.5 - O órgão licitante não será responsável pela integridade dos documentos de habilitação e proposta que desatenda o dispositivo deste Edital;

### **6. DOS DOCUMENTOS RELATIVOS A HABILITAÇÃO**

6.1 - Para fins de habilitação, os interessados deverão apresentar na data aprezada, os seguintes documentos inseridos no envelope nº 01 - **DOCUMENTAÇÃO**:

6.2 - Os documentos necessários à habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia, autenticada por Tabelião de Notas, ou aqueles publicados em órgão da imprensa oficial.

6.2.1 - Os licitantes que optarem por apresentar os documentos de habilitação em cópias simples, para autenticação de servidor da Administração, deverão estar de posse dos originais na sessão de abertura do certame, para que os mesmos possam ser conferidos. Segue documentação que deverá ser apresentada.

#### **6.3 - Comprovação de Habilitação Jurídica:**

- a) No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;
- b) No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
- c) Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
- d) No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- e) Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

#### **6.4 - Comprovação de Regularidade Fiscal:**

- a) Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.
- b) Certificado de Inscrição do Cadastro de Fornecedores, emitido pelo Município de Pedro Canário. As empresas não cadastradas deverão observar o disposto no item 3.1 do presente edital.
- c) Comprovação de Regularidade perante a Fazenda Federal - Certidão Conjunta Quanto à Dívida Ativa da União e Quitação de Tributos e Contribuições Federais, emitida pela Secretaria da Receita Federal
- d) Comprovação de Regularidade perante a Fazenda Municipal Certidão dos Tributos relativos ao domicílio ou sede do proponente.
- e) Comprovação de Regularidade perante a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da proponente, pertinente ao seu ramo de atividade e relativa aos tributos relacionados com o objeto licitado
- f) Comprovação de Regularidade perante ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei.
- g) Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, fornecida no site eletrônico do Tribunal Superior do Trabalho – TST, em atendimento a Lei 12.440/2011 e a Resolução Administrativa do TST nº 1470/2011.

#### **6.5 – Qualificação Técnica:**





## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

Todos os licitantes, deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio da apresentação dos documentos que seguem, no envelope DOCUMENTAÇÃO:

- a) Apresentar Comprovante de Registro ou Inscrição na Entidade Profissional Competente - Pessoa Jurídica e Pessoa Física (responsável(is) técnico(s) indicado(s) pela empresa).
- b) Na hipótese da vencedora da licitação ter seu registro no Conselho Profissional de outro Estado, deverá apresentar no ato de recebimento da Ordem de Serviço o visto do seu registro no Conselho Regional/ES.
- c) A empresa licitante deverá apresentar para fins de comprovação de vínculo empregatício carteira de trabalho (CTPS) do(s) profissional(is) engenheiro(s) responsável(is) técnico(s).
- d) Quando se tratar de contrato a comprovação do vínculo deverá ser feita através de cópia do contrato de prestação de serviços, devendo o nome do profissional constar na Certidão de Registro da Empresa junto ao CREA/CAU/CFT.
- e) Quando se tratar de sócio e/ou representante legal da licitante, a comprovação do vínculo do responsável técnico, se fará por meio da apresentação de contrato social ou qualquer outro documento equivalente.
- f) Atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de acervo técnico (CAT), do(s) profissional(is) habilitado, em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, responsável técnico da empresa que comprove que foi responsável tecnicamente pela execução de serviços compatível(is), com o objeto desta licitação, limitadas as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.
- g) O(s) responsável(is) técnico(s) supramencionado(s) deverá(ão) estar devidamente registrado(s) como tal(is) no CREA/CAU/CFT até a data prevista para a entrega das propostas, de acordo com o inciso I, § 1º, do artigo 30 da Lei nº 8.666/93.
- h) Para fins desta licitação considerar-se-ão como parcelas de maior relevância as especificadas a seguir, conforme disciplina o art. 30, § 2º da Lei federal 8.666/1993.

i) Qualificação Técnica – Profissional:

- Engenheiro Civil, Engenheiro de Produção Civil, com graduação e registro no CREA, Arquiteto, com graduação e registro no CAU e/ou Técnico em estradas com registro no CRT.

A certidão de acervo técnico deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional:

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância
01	Execução de obra de reforma/construção;
02	Assentamento de Pastilha cerâmica nas dimensões 5 x 5 cm;
03	Forro em drywall, incluindo instalação e estrutura de fixação;
04	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado
05	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";
06	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida;
07	Cobertura de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras;
08	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente.

- Engenheiro Eletricista com registro no CREA:  
A certidão de acervo técnico deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional:

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância
01	Instalação de SPDA

j) O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnica-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste termo.

k) No caso de duas ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico, estas serão inabilitadas.

l) Qualificação Técnica – Operacional da Licitante:

m) Através de atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando que a empresa executou obras e serviços de engenharia. As características e/ou parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto licitado são:

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância	Qnt. Mínimo
01	Execução de obra de reforma/construção;	350,00 m <sup>2</sup>
02	Assentamento de Pastilha cerâmica nas dimensões 5 x 5 cm;	400,00 m <sup>2</sup>
03	Forro em drywall, incluindo instalação e estrutura de fixação;	300,00 m <sup>2</sup>
04	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado	125,00 m <sup>2</sup>
05	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";	45,00 m <sup>2</sup>
06	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida;	150,00 m <sup>2</sup>
07	Cobertura de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras;	400,00 m <sup>2</sup>
08	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente.	100,00 m <sup>2</sup>

Obs.: Tais exigência encontram-se respaldadas na legislação vigente, conforme Acórdão do TCEES nº 1385/2017 – Plenário.

n) A CONTRATADA deverá apresentar Declaração do(s) Responsável(is) Técnico(s) com RECONHECIMENTO DE FIRMA aceitando a sua indicação realizada pela licitante. Essa exigência se faz necessária, porque é perfeitamente possível que eventual empresa interessada no certame venha a indicar profissional sem o devido conhecimento deste, ou profissional que não tenha expressamente aceitado a figurar como competente responsável técnico do objeto licitado.

o) Termo de Visita Técnica (FACULTATIVO)

- A visita técnica para conhecimento pleno das áreas de execução da obra é **FACULTADA** ao licitante e, quando realizada, deverá ser por representante indicado expressamente pela empresa, com o acompanhamento de servidor público designado para essa finalidade.
- O agendamento da visita deverá ser realizada junto ao Setor de Engenharia através do telefone: (27) 3764-3640 ou email [obras@pedrocanario.es.gov.br](mailto:obras@pedrocanario.es.gov.br), incluindo no assunto: A/C SETOR DE ENGENHARIA, conforme item específico contido no Termo de Referência em anexo.
- Realizada ou não a visita técnica, o licitante deverá, para fins de qualificação técnica, **declarar que assume toda a responsabilidade de conhecimento pleno dos locais e das condições em que deverá ser executada a obra, apresentando declaração para tal a qual deverá constar no envelope de Habilitação.**

#### 6.6 – Qualificação Econômico-Financeira:



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

a) Comprovação de capital registrado, no montante mínimo a 10% (dez por cento) do valor arrematado, comprovando através de Contrato Social ou documento equivalente.

b) Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social exigível e apresentado na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, devendo contemplar o Termo de Abertura e Encerramento, certificado por contabilista registrado no CRC.

c.1 A comprovação de boa situação financeira da empresa licitante será baseada na obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores ou iguais a um ( $\geq 1,0$ ), resultantes da aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Exigível a Longo Prazo}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

c) Para efeito de apresentação dos documentos e/ou provas de regularidade anteriormente mencionados, **não serão aceitos quaisquer protocolos.**

d) A CPL reserva-se o direito de proceder buscas e extrair certidões para averiguar a veracidade das informações constantes nos documentos apresentados, caso julgue necessário, estando sujeita à inabilitação, a licitante que apresentar documentos em desacordo com as informações obtidas pela CPL, além de incorrer nas sanções previstas neste Edital e legislação pertinente.

### 6.7 - Declarações:

Dentro do envelope de habilitação a licitante deverá ainda apresentar as seguintes declarações, sob pena de desclassificação:

a) Declaração da licitante que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1998 (Lei nº 9.854/99),

b) Declaração de inexistência de fato superveniente impeditivo de sua habilitação, assinada pelo sócio, dirigente, proprietário ou procurador da empresa, devidamente identificado.

c) Declaração sob as penas da lei firmada pelo representante legal da empresa, designado em seus estatutos como tal, de que dispõe, ou tem como dispor de maneira certa de máquinas, equipamentos e pessoal técnico necessário ao cumprimento das obras e serviços objeto desta licitação.

d) Declaração sob as penas da lei firmada pelo representante legal da empresa, de que tem pleno conhecimento das exigências do edital e objeto licitado.



e) Declaração sob as penas da lei firmada pelo representante legal da empresa, de que concorda com os critérios de julgamento e acatará quaisquer decisões que venham a ser tomadas pela Comissão de Licitação durante o procedimento licitatório, desde que subordinadas às normas legais e regulamentares.

f) Declaração de enquadramento como beneficiária da Lei Complementar 123/2006 (Com reconhecimento de firma em cartório do REPRESENTANTE LEGAL e CONTADOR da empresa), apresentando juntamente a Certidão Simplificada emitida pela Junta Comercial que ateste sua condição de micro empresa ou empresa de pequena porte referente ao exercício.

g) Declaração de Capacidade de execução do objeto.

h) Declaração de que, caso seja vencedora da Licitação, prestará garantia para execução do contrato, nas modalidades previstas na Lei 8.666/93, no valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato.

6.8 - A licitante que **não** apresentar quaisquer dos documentos mencionados no ítem 6 será considerada INABILITADA.

**6.9 - OS DOCUMENTOS DEVEM SER APRESENTADOS, PREFERENCIALMENTE, NA MESMA ORDEM DISPOSTA PELO EDITAL.**

## **7. DA OPERACIONALIDADE DO CERTAME**

7.1 - Abertos os envelopes de Nº. 01 - Documentação, o seu conteúdo, após rubricados pela Comissão, será oferecido à rubrica por parte dos representantes das firmas participantes da licitação.

7.2 - A Comissão Permanente de Licitação verificará a documentação apresentada e ao licitante que não atender às exigências estabelecidas no Edital será devolvido fechado, o envelope Nº. 02 - PROPOSTA DE PREÇOS, desde que não haja recurso ou após a denegação deste.

7.2.1 - Estando todos os licitantes presentes e não havendo interposição de recursos pelos mesmos, a reunião de abertura dos envelopes Nº. 02 - Proposta de Preços poderá ser realizada no mesmo dia. Caso tal não ocorra, a Comissão estabelecerá o dia, hora e local da nova reunião, devendo na oportunidade, ser rubricados por todos os presentes os envelopes, fechados.

7.2.2 - Após a habilitação/inabilitação dos proponentes, serão adotados os seguintes procedimentos:

7.2.2.1 Quando os proponentes não pretenderem recorrer da decisão da Comissão Permanente de Licitação:

7.2.2.1.1 Neste caso, serão devolvidos aos proponentes inabilitados, seus envelopes Nº. 02 (dois), fechados e registrados em ata suas renúncias ao recurso.

7.2.2.2 Quando o proponente habilitado/inabilitado dispõe-se a apresentar recurso contra a decisão da Comissão Permanente de Licitação:

7.2.2.2.1 Neste caso, serão observados os prazos legais para interposição de recurso, que recebido terá efeito suspensivo.

7.2.3 - Esgotados os procedimentos recursais e persistindo a inabilitação o licitante inabilitado terá a sua respectiva proposta de preços, envelope Nº. 02 devolvido, fechado, contra recibo.



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

7.3 - Após a fase de habilitação e o julgamento dos recursos se houver, ou no caso de desistência expressa dos mesmos pelos licitantes as propostas de preços serão abertas, lidas e rubricadas pela Comissão Permanente e Licitação e oferecidas à rubrica dos representantes das Firms presentes.

7.4 - A Comissão Permanente de Licitação lavrará ata da reunião de recebimento das propostas, na qual constarão as propostas recebidas e abertas; as propostas não abertas e devolvidas; as decisões proferidas no momento e demais ocorrências da reunião.

7.5 - As dúvidas que surgirem durante as reuniões serão, a juízo do Presidente da Comissão, por este resolvidas, na presença dos licitantes, ou deixadas para ulterior deliberação, devendo o fato ser registrado em ata.

### 8. DA PROPOSTA DE PREÇOS

8.1 - A Proposta de Preços deverá ser apresentada no envelope PROPOSTA observado o seguinte:

8.2 - PROPOSTA DE PREÇOS impressa em 01 (uma) via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, em papel timbrado da empresa, montadas em conjuntos distintos devidamente assinadas e rubricadas, pelo **representante(s) legal(is) e o(s) responsável(is) técnico(s) indicado(s) pela execução os serviços (Conforme Item 6.5 “a” do edital)**, contendo:

a) Carta Resumo da proposta de preços, conforme MODELO em anexo.

a.1) Preços unitários em algarismos, de acordo com a planilha de custos fornecida pelo Município, as quais deverão compreender todas as despesas contratuais de materiais, equipamentos, mão-de-obra com os respectivos encargos sociais e administrativos. A transcrição dos itens e quantidades constantes da planilha deverá ser feita corretamente;

a.1.1) Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

a.2) As proponentes serão obrigadas a fornecer cotação para todos os itens indicados pelo Município e constantes das planilhas de quantidades de preços anexa a este Edital, sob pena de desclassificação;

a.2.1) O valor unitário de cada item a ser cotado pela licitante, não poderá ser superior ao mencionado na planilha inicial oferecida pelo Município, caso isso ocorra, **a licitante terá sua proposta declarada desclassificada;**

a.3) Cronograma Físico-Financeiro da obra ou serviço, obedecendo ao prazo de execução previsto neste Edital, devendo o mesmo conter os valores mês a mês, e seu percentual em relação ao valor total proposto, assinadas e rubricadas, pelo **representante legal e o responsável técnico indicado pela execução os serviços;**

a.4) Composição do BDI, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual.

a.5) Declaração de que a firma aceita as condições deste Edital e que, caso seja a vencedora da licitação, executará a obra, pelos preços unitários propostos e aceitos pelo CONTRATANTE;

a.6) Declaração firmada pela empresa, sob as penalidades cabíveis, da inexistência de fato superveniente impeditivo a participar da licitação;

a.7) Prazo de validade da proposta de no mínimo 90 (noventa) dias;



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

a.8) Declaração de elaboração independente de proposta

a.9) A eventual inadimplência do Contratado, com referência aos encargos aqui estabelecidos, não transfere ao Município a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso dos serviços;

a.10) A Comissão poderá conferir os produtos dos quantitativos pelos preços unitários, permanecendo estes e corrigindo o valor dos produtos, se houver erros;

a.11) A Comissão procederá da mesma forma do item anterior em caso de adição, permanecendo as parcelas e corrigindo-se os totais, se houver erros;

8.3 - As licitantes estão obrigadas a fornecer preço para todos os itens constantes da planilha de preços, sob pena de desclassificação.

8.4 – O VALOR ESTIMADO PELO SOLICITANTE PARA REALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS QUE CONSTITUI O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É DE R\$ 2.310.459,83 (Dois milhões, trezentos e dez mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e três centavos).

8.5 – O prazo para entrega da obra objeto desta licitação está estipulado em 09 (nove) meses consecutivos, contados da data de emissão da Ordem de Execução dos Serviços.

### 9. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

9.1 - Para o julgamento da presente Tomada de Preços será adotado o critério do menor preço global.

9.2 - A análise de julgamento das propostas será realizada em duas fases:

#### a) FASE ELIMINATÓRIA

Serão desclassificadas as propostas que:

a.1) Estiverem incompletas, isto é, não contiverem informações suficientemente claras de forma a permitir a perfeita identificação quantitativa e qualitativa da obra licitada;

a.2) Contiverem qualquer limitação ou condição divergente do presente Edital de Tomada de Preços;

a.3) Apresentarem preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços de insumos ou salários do mercado, acrescidos do respectivo encargo, salvo a exceção prevista no parágrafo 3º do artigo 44 da Lei 8.666/93, com suas respectivas alterações, com a redação da Lei 8.883, de 08/06/94;

a.4) Contiverem preços manifestamente inexequíveis e que não demonstrem a sua viabilidade através de documentação comprovando que os custos dos insumos são coerentes com os do mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do Contrato, na forma do Artigo 48, Inciso II da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

a.5) A viabilidade dos preços será comprovada, sempre que solicitado pela Comissão Permanente de Licitação, através de documentação apresentada pela licitante, da qual constarão, os itens





## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

abaixo, sem prejuízo da faculdade estabelecida no parágrafo 3º do Artigo 43 da Lei Nº 8.666/93 e suas alterações posteriores:

- número, ano e mês da publicação pesquisada, de onde foram retirados os preços dos materiais e mão-de-obra, bem como, em cada item, o número da respectiva página pesquisada fazendo anexar à proposta cópia dessas páginas;
- quando se tratar de preços pesquisados no mercado, a licitante adotará o procedimento anterior com relação a mão-de-obra e apresentará a declaração do fornecedor, comprometendo-se a vender o material pelo preço constante da proposta da licitante;
- em caso de ser alegada a propriedade do material, será necessária a apresentação da respectiva nota fiscal em nome da licitante;

a.6) Cujos preços, tanto UNITÁRIOS propostos quanto TOTAIS, forem superiores ao da planilha/orçamento base do Município.

### **b) FASE FINAL DE CLASSIFICAÇÃO**

Será considerada vencedora da presente licitação a proponente que satisfizesse todas as etapas e exigências deste Edital, tenha apresentado a proposta de menor preço global.

Em caso de empate entre duas ou mais propostas, após obedecido o disposto no parágrafo 2º, artigo 3º da Lei 8.666/93, com suas respectivas alterações, a licitação será decidida por sorteio, em reunião para a qual todos os licitantes serão convocados.

## **10. DOS RECURSOS E DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL**

10.1 - Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o presente Edital por irregularidade na aplicação da lei, devendo protocolar o pedido, junto à Comissão Permanente de Licitação, até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes "DOCUMENTAÇÃO", conforme previsto no § 1º, do art. 41, da Lei nº 8.666/93.

10.2 - Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital, perante a Administração, a licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes "PROPOSTA" e venha a apontar falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

10.2.1 - A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

10.3 - Em qualquer fase desta licitação caberá recurso, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da data da intimação do ato ou lavratura da ata, nos termos do inciso I do art. 109 da Lei nº 8.666/93 e alterações posteriores.

10.4 - Os recursos serão dirigidos à autoridade superior através da Comissão Permanente de Licitação, que poderá reconsiderar sua decisão, ou fazê-lo subir, devidamente informado.

10.5 - Os recursos referentes aos atos de habilitação e julgamento das propostas terão efeito suspensivo.

10.6 - Não será conhecido o recurso cuja petição tenha sido apresentada fora do prazo e/ou subscrita por procurador não habilitado legalmente no processo para responder pela empresa.

10.7 - Na contagem dos prazos será excluído o dia do início e incluído o dia do vencimento.



## **11. DA HOMOLOGAÇÃO**

11.1 - Após a homologação do resultado da Tomada de Preços pela autoridade competente, a adjudicação da obra será feita através de Contrato, de acordo com a minuta de contrato anexa a este edital, que define os direitos e obrigações do CONTRATANTE e da CONTRATADA, observando-se as condições deste Edital.

## **12. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

12.1 - As despesas decorrentes desta licitação correrão à conta da seguinte dotação orçamentária indicada, tendo como:

**Ficha: 0000249**

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade Orçamentária: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Função: 12 - EDUCAÇÃO

Sub Função: 365 - EDUCAÇÃO INFANTIL

Programa: 0007 - PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA

Projeto/Atividade: 1.293 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS

Elemento de Despesa: 44905100000 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Fonte de recurso: 11250002000 - TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS - EDUC REFORMA DE ESCOLAS

## **13 – DA GARANTIA DA EXECUÇÃO**

13.1 – A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução inicial para garantia de execução do contrato, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 56 da lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

13.2 - A caução de garantia de execução do contrato tem por objetivo oferecer garantia à Municipalidade quanto ao fiel cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as obrigações direta ou indiretamente vinculadas ao Contrato.

13.3 - A garantia de execução do contrato deverá ser apresentada pela contratada em até 5 (cinco) dias úteis após a data de assinatura do contrato.

13.4 - Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no item 7.1.

13.5 - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do Contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

## **14 - DO TERMO DE CONTRATO**

14.1 - Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato, prorrogável na forma dos art. 57, § 1º e 79, §5º da Lei nº 8.666/93.

14.2 - O adjudicatário terá o prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

14.3 - Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

14.4 - O prazo para assinatura e devolução do Termo de Contrato poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

## **15 - DO PAGAMENTO**

15.1 - O pagamento será efetuado pela Contratante após a conclusão de cada etapa prevista no cronograma físico-financeiro, no prazo de 30 (trinta) dias, onde a CONTRATADA deverá proceder a abertura de processo de medição no protocolo localizado na sede desta Prefeitura de Pedro Canário/ES, encaminhando planilha orçamentária de medição constando o período de execução dos serviços, memória de cálculo e relatório fotográfico dos serviços executados.

15.2 – Documentação Técnica:

15.2.1 - A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente a documentação de suas principais atividades do período de referência, devendo abranger as seguintes informações:

15.2.2 Planilha de medição contendo a quantificação de todos os serviços executados naquele período;

15.2.3 Memória de cálculo descrevendo em detalhes os cálculos efetuados;

15.2.4 Medições realizadas, pagamentos efetuados e saldos de contrato;

15.2.5 Cronograma físico-financeiro atualizado;

15.2.6 Relatório fotográfico do período.

15.3 A CONTRATADA deverá apresentar para a liquidação das despesas, a documentação que comprove cumprimento da legislação em vigor quanto as obrigações assumidas na contratação, como encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, securitários, tributários e comerciais:

### **15.3.1 Documentos fiscais:**

15.3.1.1 Notas fiscais;

15.3.1.2 Declaração de Adimplência de Encargos;

15.3.1.3 Certidão de Regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal.

15.3.1.4 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

15.3.1.5 Certidão de regularidade com INSS e FGTS;

15.3.1.6 Certidão de Registro e Quitação do CREA-ES(pessoa física e jurídica);

15.3.1.7 ART (para o 1º pagamento).

### **15.3.2 Documentos pessoais**

15.3.2.1 Cópia autenticada da carteira de trabalho e previdência social - CTPS, onde consta a identificação do trabalhador, bem como do contrato de trabalho, ou cópia autenticada da Ficha ou Livro de Registro de Empregado (para o 1º pagamento);

15.3.2.2 Relação de Trabalhadores efetivos da obra;

15.3.2.3 Relação de Substituição de empregados efetivos, se for o caso, constando data da ausência, nome do ausente, nome do substituto e motivo;

15.3.2.4 Cartões de ponto do período, devidamente assinado pelo empregado, devidamente analisados, capeados por relatório das inconsistências detectadas apontando o total de horas não trabalhadas no mês, se houver;

15.3.2.5 Folha de pagamento analítica - específica da obra, uma relação dos efetivos e outra dos substitutos;

15.3.2.6 Comprovante de pagamento de ticket alimentação/refeição, relações separadas (efetivos e substitutos);

15.3.2.7 Comprovante de pagamento de cesta básica, relações separadas (efetivos e substitutos);

15.3.2.8 Relação mensal dos trabalhadores segurados e comprovante de pagamento do seguro de vida e acidentes pessoais;

15.3.2.9 Comprovante de pagamento de assistência médica

15.3.2.10 Comprovante de pagamento das contribuições sindicais.



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

### 15.3.3 Encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais:

15.3.3.1 GEFIP, SEFIP, RET e protocolo de conectividade;

15.3.3.2 Comprovante de recolhimento FGTS (GRF);

15.3.3.3 Comprovante de Recolhimento INSS (GPS);

15.3.3.4 Comprovante de Recolhimento do CSLL, IRPJ, PIS E CONFINS;

15.3 – Comprovação de quitação de todas as obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, securitárias e sindicais determinadas na **Convenção Coletiva de Trabalho da Indústria da Construção Civil no Estado do Espírito Santo - 2019/2021**.

15.4 - O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação à etapa do cronograma físico-financeiro entregue e ao serviço executado e aos materiais empregados.

15.5 - Será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a Contratada:

15.5.1 - não produziu os resultados acordados;

15.5.2 - deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida; ou

15.5.3 - deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do objeto, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

15.6 - O pagamento será efetuado através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta-corrente indicados pela Contratada.

15.7 - Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária.

15.8- Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

15.8.1 - A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

15.9 - Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a Contratada não tenha concorrido, de alguma forma, para tanto, fica convencionado que a taxa de compensação financeira devida pela Contratante, entre a data do vencimento e o efetivo adimplemento da parcela, é calculada mediante a aplicação da seguinte fórmula:

$EM = I \times N \times VP$ , sendo:

EM = Encargos moratórios;

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

VP = Valor da parcela a ser paga.

$I = \text{Índice de compensação financeira} = 0,00016438$ , assim apurado:

$I = (TX)$

$I = \frac{(6/100)}{365}$

365

$I = 0,00016438$

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

15.10 - É vedada a antecipação de pagamentos sem a contraprestação dos serviços.

## **16. DOS PRAZOS E REAJUSTE**

16.1 - O prazo para assinatura do Contrato é de 05 (cinco) dias úteis, contados a partir da data da convocação para esse fim.

16.2 - O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, expedida pelo CONTRATANTE.

16.3 - A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início das obras, tais como documentação técnica, dados para locação, etc.

16.4 - A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08 (oito) dias, contados do recebimento dos elementos da fiscalização. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

16.5 - O prazo de vigência do Contrato será de 12 (doze) meses, contados a partir da assinatura e posterior publicação.

16.6 - O prazo de execução dos serviços será de 09 (nove) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento. Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão contratante.

16.7 - Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão CONTRATANTE, sendo admitida prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, ficando autorizada sua prorrogação, conforme Art. 57, §1º, incisos de I a VI, da Lei 8.666/93. Havendo necessidade de prorrogação do contrato por período superior a 01(um) ano da formalização do mesmo, os preços propostos pela CONTRATADA poderão ser reajustados, com base no INCC/FGV – Índice Nacional de Custos da Construção, da data de apresentação da proposta, conforme fórmula abaixo.

$$R = V \times \frac{(I - I_0)}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento Procurado;

V = Valor da Obra ou Serviços Medidos a serem Reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice do IPCA-E/IBGE, relativo ao mês anterior da data de apresentação da proposta;

I = Idem ao I<sub>0</sub>, porém relativo ao mês em que completar periodicidade anual em relação ao mês anterior à data de apresentação da proposta.

## **17. DA FISCALIZAÇÃO**

17.1 - A execução do presente Contrato será acompanhada/fiscalizada pela Secretaria Municipal de Obras, nos termos do Artigo 67 da Lei 8.666/93, que deverá atestar a realização dos serviços contratados.

17.2 - A Secretaria Municipal de Obras designará formalmente no ato da emissão da Ordem de Serviço o fiscal de obras em número suficiente para acompanhamento da execução deste Contrato.

17.3 - A fiscalização da execução deverá ocorrer no local, de forma a fazer cumprir, rigorosamente, os projetos, os prazos e condições do presente Edital, termo de referencia, proposta/planilha de preços e as disposições do Contrato.



## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

17.4 - Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.

17.5 - A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

17.6 - A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

17.7 - A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.

17.8 - A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa(s) contratada(s) pela PMPC/Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos para auxiliar no processo de fiscalização da referida obra.

### **18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

18.1 - A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver a obra objeto deste Edital sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

18.2 - A CONTRATADA obrigará-se a manter no local da realização da obra o seu Engenheiro Responsável Técnico, habilitado junto ao CREA para dar execução ao Contrato.

18.4 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir, ou substituir, em até 10 (dez) dias, às suas expensas no total ou em parte o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados.

18.5 - A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.

18.5.1 - A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso da obra.

18.6 - Cabe à CONTRATADA permitir e facilitar à fiscalização a inspeção ao local da obra, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.

18.7 - Aplicam-se à execução da obra a ser contratada as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

18.8 - A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.

18.9 - A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução inicial para garantia de execução do contrato, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do Contrato, em uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 56 da lei 8.666/93 e suas alterações.

18.9.1 - A caução de garantia de execução do Contrato tem por objetivo oferecer garantia ao CONTRATANTE quanto ao fiel cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as obrigações direta ou indiretamente vinculadas ao Contrato.

18.9.2 - A garantia de execução do contrato deverá ser apresentada pela contratada em até 5 (cinco) dias úteis após a data de assinatura do contrato. A liberação da primeira medição fica condicionada a prestação da referida garantia.





## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

18.9.3 - Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no item 12.1.

18.9.4 - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do Contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

18.10 - Colocar em local do canteiro de obras, placas indicativas de fácil visualização, conforme modelos fornecidos pelo CONTRATANTE com as referências necessárias à divulgação do empreendimento e cumprimento da legislação.

18.11 - A CONTRATADA assumirá total responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução da obra, isentando o CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir, sejam elas resultantes de atos e seus prepostos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas empregadas ou ajustadas na execução da obra.

18.12 - A eventual aceitação da obra por parte do CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstâncias em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

18.13 - A CONTRATADA será responsável pela vigilância no local da execução das obras.

18.14 - Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

18.15 - Apresentar, mensalmente, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, FGTS e fiscais.

18.16 – Poderá a CONTRATADA subcontratar serviços de menor relevância técnica e financeira, mediante prévia autorização da CONTRATANTE, os quais devem ser promovidos por profissionais com qualificação técnica. A CONTRATADA deve celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade, reservando ainda ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie. Não será permitido a subcontratação dos serviços de maior relevância técnica e financeiramente ao objeto contratado, para os quais será exigido qualificação técnica. As subcontratadas, caso autorizadas, deverão comprovar regularidade fiscal e previdenciária.

18.17 - A Contratada obrigar-se-á a desenvolver os serviços objeto do Termo de Referência sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

18.18 - A Contratada obrigar-se-á a dispor dos equipamentos necessários a execução do contrato de forma satisfatória à Administração Pública.

18.24 - Obriga-se a Contratada a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

18.25 - Apresentar, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, FGTS e fiscais, os quais são condição para a liberação do pagamento.



## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

18.26 - Os serviços deverão ser prestados de forma ininterrupta nos dias úteis, devendo se necessário, e autorizado previamente pela Secretaria Municipal de Obras, ser estendido ao horário noturno ou em feriados e finais de semana.

18.27 - A eventual aceitação dos serviços pelo Contratante não eximirá a Contratada de responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstância em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da contratada.

18.28 - A contratada após entrega do objeto dará 05 (cinco) anos de garantia e assistência técnica gratuita para os serviços deste contrato, contra defeitos, erros e/ou vícios de fabricação, instalação, salvo por uso indevido, conforme Código Civil.

### **OBSERVAÇÕES**

1.1 - O nível de desempenho da CONTRATADA na execução da obra será representado por conceitos que serão emitidos por ocasião de cada medição.

1.2 - O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis.

### **19. DAS CONDIÇÕES DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

19.1 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas, Especificações Técnicas, Planilha e Memoriais descritivos, bem como este Termo.

19.2 - A empresa contratada obriga-se a manter à disposição da contratante, profissional habilitado para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados, o qual deverá emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica e/ou RRT Registro de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços. A ART – Anotação de Responsabilidade Técnica (e/ou RRT) referente à execução da obra deverá ser emitida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a publicação do resumo do contrato no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo, ficando a emissão da Ordem de Serviço condicionada à apresentação da ART.

19.3 - Antes de iniciar os serviços, a empresa deverá apresentar à fiscalização do contrato a documentação dos funcionários comprovando vínculo empregatício. Sempre que um novo funcionário iniciar a prestação de serviços na obra do deverá ser apresentada tal documentação. Após a conclusão de cada serviço haverá a conferência pela fiscalização do CONTRATANTE, e um novo serviço só poderá ser iniciado após a liberação pela fiscalização, sob pena de, caso não haja tal conferência e liberação, a CONTRATADA será obrigada a refazer o serviço sem ônus para a CONTRATANTE. Em caso de necessidade de aditivos, para serviços novos, o preço será formado, conforme art. 65 da Lei nº 8.666/93.

19.3 - Poderá a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

19.4 - Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações:

- ✓ Data do serviço;
- ✓ Dia da Semana;
- ✓ Serviço Realizado;
- ✓ Pendências;
- ✓ Justificativa das Pendências.



## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

19.5 - Este documento deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

19.6 - Todos os transportes necessários, bem como a sinalização viária e de segurança do local de instalação, deverão estar incluídos na proposta apresentada, atendendo às condições de segurança, contemplando as normas e legislação vigentes.

19.7 - O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

19.8 - A Contratada será responsável pela vigilância no local da execução do objeto deste Termo.

19.9 - Os serviços/obras deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, cabendo à contratada a retirada de qualquer material proveniente da execução.

19.10 - Durante a execução dos serviços, a contratada deverá sempre preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

19.11 - Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento comunitário urbano.

19.12 - Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Contratada, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.

19.13 - A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter a melhor execução possível.

19.14 - A execução dos serviços compreenderão o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.

19.15 - A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.

19.16 - Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.

19.17 - Caberá a empresa CONTRATADA responsabilidade integral por todos os serviços, durante o prazo previsto em lei, a contar da data de entrega definitiva do equipamento público.

19.18 - A CONTRATADA deverá executar as instalações elétricas, conforme preconiza as atribuições da NR 10 e fornecer laudo técnico quanto a funcionalidade dos serviços executados. A CONTRATADA deverá manter equipe técnica na obra, a fim de garantir a correta execução dos serviços prestados, composta minimamente de: Engenheiro Civil, Engenheiro de Produção Civil, com graduação e registro no CREA e/ou Arquiteto, com graduação e registro no CAU: Deverá comparecer a obra diariamente, permanecendo por no mínimo três horas por dia e Engenheiro Eletricista com graduação e registro no CREA: Considerando que se trata-se de uma carga superior a 75 Kva, a CONTRATADA deve dispor de no mínimo um profissional para supervisionar os serviços relacionado as instalações elétrica e SPDA.

19.19 - Não será permitido o início das diversas etapas sem serem observadas as recomendações previstas na legislação vigente.



19.20 - A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.

19.21 - Os desenhos, as especificações e os memoriais, constantes do projeto executivo, deverão ser examinados com o máximo cuidado pela CONTRATADA e em todos os casos omissos ou suscetíveis à dúvida, deverá a CONTRATADA recorrer à FISCALIZAÇÃO para melhores esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais comunicadas sempre por escrito.

19.22 - As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações muito bem embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO.

19.23 - Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros e/ou arquitetos e urbanistas da contratada na presença da FISCALIZAÇÃO.

19.24 - A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

19.25 - Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

19.26 - A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos à CONTRATANTE.

19.27 - A CONTRATADA deve celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade, reservando ainda ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

## **20. DAS SANÇÕES**

20.1 - Ao(s) LICITANTE(s) poderá(ão) ser aplicada(s) a(s) seguinte(s) sanção(ões), além das responsabilidades perdas e danos:

- a) Advertência;
- b) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de fornecer e contratar com a PREFEITURA pelo prazo de até 05 (cinco) anos.
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o LICITANTE ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

20.2 - As multas previstas nos sub-itens acima, serão descontadas de imediato no pagamento devido ou cobradas judicialmente, se for o caso.

20.3 - As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea "b", facultada a defesa prévia do LICITANTE, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

20.4 - A suspensão do direito de licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

20.5 - A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

20.6 - As sanções das alíneas "a", "b", "c" e "d", do subitem 20.1 são de competência da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, facultada a defesa do LICITANTE no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

20.7 - A recusa injustificada do licitante vencedor em assinar o Contrato, dentro do prazo estabelecido pelo Edital, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-o às penalidades legalmente estabelecidas.

## **21. DAS ALTERAÇÕES E DA RESCISÃO CONTRATUAL**

21.1 - O Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

21.1.1 - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do prazo ou do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, observado os limites legais estabelecidos nos parágrafos 1º e 2º do artigo 65 da Lei 8.666/93; com suas respectivas alterações.

21.1.2 - por acordo entre as partes:

- a) quando necessária a modificação do regime de execução da obra, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- b) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação da execução da obra.
- c) Quando os preços unitários dos itens não contemplados na planilha de quantitativos e custos unitários - orçamento base do MUNICÍPIO, incluídos em virtude de alterações contratuais, observados os limites legais, forem calculados pela Contratante e com a anuência e aceitação da Contratada.

21.2 - A rescisão do Contrato poderá ser determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos previstos no artigo 78 da Lei 8.666/93, suas respectivas alterações, dentre eles:

- a) não cumprimento pela CONTRATADA de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos ou o seu cumprimento irregular;
- b) lentidão no cumprimento do Contrato, levando o Município a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras no prazo estipulado;
- c) atraso injustificado no início da execução da obra;
- d) paralisação dos trabalhos sem justa causa e prévia comunicação ao Município por prazo superior a 05 (cinco) dias;



## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

- e) subcontratação total ou parcial do objeto do Contrato (sem prévia autorização da contratante), associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência, total bem como fusão cisão ou incorporação, não admitidos no Contrato;
- f) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada pelo Município para a fiscalização da execução do Contrato, assim como as de seus superiores;
- g) cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- h) decretação de falência da CONTRATADA;
- i) dissolução da sociedade ou falecimento do CONTRATADO;
- j) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- k) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela autoridade competente;
- l) ocorrência de caso fortuito ou de força maior regularmente comprovada, impeditiva da execução do Contrato.

21.3 - Declarada a rescisão do Contrato, a CONTRATADA receberá do CONTRATANTE apenas o pagamento da obra realizada, depois de medidos e aprovados pela fiscalização.

### **22. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

22.1 - Estará sempre ressalvado ao Município, antes da assinatura do Contrato e em razão de fato superveniente devidamente comprovado, o direito de revogar ou anular esta Licitação, de acordo com o art. 49 da Lei Nº. 8.666/93, com suas respectivas alterações.

22.2 - A Comissão Permanente de Licitação, no interesse da Administração, poderá relevar omissões puramente formais, observadas na Documentação ou nas Propostas, desde que não contrariem a legislação vigente, não comprometam a lisura da Licitação e sejam passíveis de serem sanadas no prazo de 24 (vinte e quatro) horas após encerrada a sessão pública.

22.3 - A Contratante se reserva o direito de aumentar ou diminuir o objeto da presente licitação, de acordo com o art. 65 § 1º da Lei n.º. 8666/93 e alterações.

22.4 - Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação do Presidente da Comissão em contrário.

22.5 - Fica eleito o Foro da Comarca de Pedro Canário-ES, Vara dos Feitos da Fazenda Pública Municipal, para dirimir quaisquer questões oriundas desta CONCORRÊNCIA.

### **23 – SÃO ANEXOS DESTE EDITAL:**

- I. Planilha Orçamentária, Cronograma Físico Financeiro.
- II. Modelo de Carta Credencial
- III. Modelo de Apresentação da Proposta de Preços
- IV. Modelo de Declaração de Não Emprega Menor
- V. Modelo de Declaração de Estrutura para Execução
- VI. Modelo de Declaração de Superveniência
- VII. Modelo de Declaração de ME ou EPP
- VIII. Minuta do Contrato
- IX. Declaração de elaboração independente de proposta
- X. Modelo De Cálculo Dos Indicadores Econômicos
- XI. Termo de Referência





**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

XII. Memorial Descritivo


**As composições, as memórias de cálculo, bem como o projeto de arquitetura dos locais onde serão prestados os serviços, estará disponível para exame e retirada dos interessados, no setor de Engenharia da Prefeitura Municipal de Pedro Canário, podendo ainda, o interessado, solicitar os arquivos através do email obras@pedrocanario.es.gov.br, incluindo no assunto: A/C SETOR DE ENGENHARIA.**

Quaisquer esclarecimentos adicionais sobre a presente licitação poderão ser obtidos no horário de 12h00min as 18h00min, com a Comissão Permanente de Licitação, na Sede da Prefeitura Municipal de Pedro Canário, Rua São Paulo, n.º 220, Bairro Boa Vista.

**Pedro Canário/ES, 28 de janeiro de 2022**

**Luiz Carlos Dadalto Filho  
Presidente da Comissão de Licitação**

MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES				PEDRO CANÁRIO		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA : Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho						BDI = 31,96 %		
BAIRRO: Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES								
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
REFORMA								
01 SERVIÇOS PRELIMINARES								
DER-ES Janeiro/2021	020305	01.01	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m²	8,00	320,07	2.560,55	0,21%
DER-ES Janeiro/2021	020352	01.02	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavato+chuveiro e bácio), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	901,81	5.410,89	0,44%
DER-ES Janeiro/2021	020356	01.03	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	6,00	623,29	3.739,72	0,31%
DER-ES Janeiro/2021	020355	01.04	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, bácio, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	6,00	929,33	5.575,97	0,46%
Composição 01		01.05	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. pint. esmalte sint. (Reaproveitamento 2x)	m	188,12	194,02	36.499,19	2,99%
DER-ES Janeiro/2021	010218	01.06	Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte	m²	100,12	12,09	1.210,20	0,10%
DER-ES Janeiro/2021	040806	01.07	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m²	157,40	25,97	4.087,64	0,33%
DER-ES Janeiro/2021	010201	01.08	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m²	249,39	25,57	6.377,86	0,52%
DER-ES Janeiro/2021	010209	01.09	Demolição de alvenaria	m³	61,79	59,01	3.646,22	0,30%
DER-ES Janeiro/2021	010214	01.10	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m²	16,80	15,73	264,26	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	010223	01.11	Retirada de aparelhos sanitários	unid.	26,00	20,44	531,46	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	010215	01.12	Retirada de esquadrias metálicas	m²	150,39	9,83	1.478,49	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	010225	01.13	Retirada de bancada de pia	m²	1,39	24,52	34,08	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	010202	01.14	Demolição de piso revestido com cerâmica	m²	552,77	13,76	7.608,01	0,62%
DER-ES Janeiro/2021	010216	01.15	Retirada de meio-fio de concreto	m	60,74	9,83	597,14	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	010203	01.16	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m²	6,97	27,54	191,95	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	010206	01.17	Demolição de revestimento com azulejos	m²	219,50	49,17	10.792,26	0,88%
DER-ES Janeiro/2021	010246	01.18	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m²	1.436,24	3,66	5.249,86	0,43%
DER-ES Janeiro/2021	010255	01.19	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeiras	m²	686,21	23,63	16.217,91	1,33%
DER-ES Janeiro/2021	010326	01.20	Retirada de estrutura em madeira do telhado	m²	205,87	28,94	5.957,64	0,49%
DER-ES Janeiro/2021	020812	01.21	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 (2 utilizações)	m	30,00	32,92	987,72	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	020713	01.22	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	6,00	652,57	3.915,41	0,32%
DER-ES Janeiro/2021	020346	01.23	Locação de andaime metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	42,00	12,54	526,52	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	010238	01.24	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m²	894,68	9,83	8.795,62	0,72%
DER-ES Janeiro/2021	010240	01.25	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	110,00	10,86	1.194,63	0,10%
DER-ES Janeiro/2021	010271	01.26	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	14,65	14,65	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	010323	01.27	Retirada de torneiras e registros	und	7,00	10,86	76,02	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	010279	01.28	Retirada de quadro de giz (1,29 x 3,95m)	und	6,00	22,86	137,13	0,01%
<b>Total do Item 01</b>							<b>133.679,00</b>	<b>10,94%</b>
02 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS								


MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	050606	02.01	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	64,41	69,07	4.448,47	0,36%
DER-ES Janeiro/2021	120101	02.02	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	314,01	6,90	2.167,17	0,18%
DER-ES Janeiro/2021	120302	02.03	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	476,47	24,16	11.512,52	0,94%
DER-ES Janeiro/2021	120301	02.04	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m²	894,68	33,91	30.341,80	2,48%
DER-ES Janeiro/2021	200563	02.05	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	4,35	170,14	740,09	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	050501	02.06	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m²	21,32	121,09	2.581,08	0,21%
DER-ES Janeiro/2021	050602	02.07	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm	m²	92,60	78,17	7.239,20	0,59%
DER-ES Janeiro/2021	040231	02.08	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,40	620,75	248,10	0,02%
<b>Total do Item 02</b>						<b>59.278,43</b>	<b>4,85%</b>	
<b>03 COBERTURA E FORRO</b>								
DER-ES Janeiro/2021	090212	03.01	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m²	686,21	147,24	101.038,22	8,27%
DER-ES Janeiro/2021	090104	03.02	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m²	205,87	409,27	84.257,23	6,90%
Composição 65		03.03	Forro em drywall, incluso instalação e estrutura de fixação	m²	529,62	73,94	39.160,50	3,21%
<b>Total do Item 03</b>						<b>224.455,95</b>	<b>18,37%</b>	
<b>04 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
DER-ES Janeiro/2021	170117	04.01	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto torneira	unid.	4,00	221,52	886,09	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	170129	04.02	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	unid.	8,00	521,88	4.175,00	0,34%
DER-ES Janeiro/2021	170116	04.03	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	unid.	1,00	441,31	441,31	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	170345	04.04	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	1,00	281,89	281,89	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	170519	04.05	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	9,00	282,16	2.539,41	0,21%
DER-ES Janeiro/2021	170304	04.06	Torneira pressão cromada diâ. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und.	12,00	151,00	1.812,02	0,15%
DER-ES Janeiro/2021	141101	04.07	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, reaterro e enchimento	unid.	1,00	566,54	566,54	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	170321	04.08	Registro de gaveta bruto, diâ. 25mm (1")	unid.	1,00	77,80	77,80	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	170322	04.09	Registro de gaveta bruto diâ. 32mm (11/4")	unid.	1,00	111,51	111,51	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	141410	04.10	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	10,10	23,52	237,50	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	141411	04.11	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâ. 32mm (1"), inclusive conexões	m	8,70	32,19	280,01	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	141906	04.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	8,10	35,93	291,05	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	141907	04.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	8,50	44,39	377,33	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	142301	04.14	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	6,00	21,73	130,40	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	142203	04.15	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâ. 21/2 a 4"	m	30,00	28,53	855,89	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	142111	04.16	Caixa sifonada em PVC, diâ. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox.	unid.	8,00	123,37	986,96	0,08%
Composição 02		04.17	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	unid.	7,00	90,15	631,03	0,05%



MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho					BDI = 31,96 %	
BAIRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
	Composição 03	04.18	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação.	unid.	5,00	49,23	246,13	0,02%
	Composição 04	04.19	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	unid.	9,00	43,35	390,19	0,03%
	Composição 05	04.20	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	333,80	2.002,80	0,16%
	Composição 06	04.21	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	4,00	309,14	1.236,55	0,10%
	Composição 07	04.22	Botoeira de Alarme para PCD - fornecimento e instalação	unid.	2,00	630,04	1.260,07	0,10%
	Composição 08	04.23	Saboneteira de parede em metal cromado, incluso fixação.	unid.	4,00	39,39	157,57	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	170524	04.24	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Docol ou Deca	unid.	4,00	88,99	355,98	0,03%
						<b>Total do Item 04</b>	<b>20.331,03</b>	<b>1,66%</b>
<b>5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO ESTRUTURADO / INCÊNDIO</b>								
<b>05.01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
DER-ES Janeiro/2021	151421	05.01.01	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 0,6/1000V - 70°, seção de 16,0 mm2	m	24,70	27,32	674,70	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	151422	05.01.02	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 25,0 mm2	m	98,80	38,97	3.850,02	0,32%
DER-ES Janeiro/2021	151420	05.01.03	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10 mm2	m	15,50	19,16	296,99	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151417	05.01.04	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2,5 mm2	m	97,42	8,47	825,33	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	151423	05.01.05	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm2	m	0,20	53,21	10,64	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	151419	05.01.06	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 6 mm2	m	171,20	13,75	2.354,04	0,19%
DER-ES Janeiro/2021	151429	05.01.07	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	0,80	101,74	81,39	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	151405	05.01.08	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm2	m	249,50	18,37	4.583,02	0,38%
DER-ES Janeiro/2021	151402	05.01.09	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	1.939,07	7,60	14.738,67	1,21%
DER-ES Janeiro/2021	151404	05.01.10	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm2	m	201,50	12,79	2.576,57	0,21%
DER-ES Janeiro/2021	150615	05.01.11	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 40x40x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	unid.	6,00	183,36	1.100,15	0,09%
DER-ES Janeiro/2021	150633	05.01.12	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	101,82	101,82	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	180201	05.01.13	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	32,00	35,80	1.145,62	0,09%
DER-ES Janeiro/2021	180204	05.01.14	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	18,00	32,07	577,19	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	180202	05.01.15	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	unid.	1,00	42,61	42,61	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	180207	05.01.16	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	unid.	1,00	55,78	55,78	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	180702	05.01.17	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimmer para regulação de velocidade	unid.	13,00	281,33	3.657,23	0,30%
DER-ES Janeiro/2021	151807	05.01.18	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4,5m), fio isolado PVC de 2,5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	unid.	13,00	261,62	3.401,11	0,28%
DER-ES Janeiro/2021	151327	05.01.19	Mini-Disjuntor tripolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1,00	79,57	79,57	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	151311	05.01.20	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	2,00	105,58	211,16	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151301	05.01.21	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	3,00	23,78	71,34	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	151338	05.01.22	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	8,00	23,78	190,23	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151322	05.01.23	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	3,00	57,44	172,33	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	151306	05.01.24	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1,00	57,44	57,44	0,00%
	Composição 09	05.01.25	Disjuntor bipolar tipo din, corrente nominal de 10A-fornecimento e instalação.	unid.	2,00	86,81	173,63	0,01%

MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho					BDI = 31,96 %	
BAIRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	151310	05.01.26	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	2,00	100,94	201,87	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151314	05.01.27	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1,00	469,33	469,33	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	151331	05.01.28	Mini-Disjuntor tripolar 80 A, curva C - 5KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	2,00	196,12	392,24	0,03%
Composição 53		05.01.29	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA.	unid.	16,00	187,31	2.996,89	0,25%
Composição 54		05.01.30	Disjuntor Termomagnético tripolar em caixa moldada 150 A, 40KA	unid.	1,00	547,41	547,41	0,04%
Composição 10		05.01.31	Interruptor Diferencial DR 80A, 30mA, 2 módulos	unid.	1,00	328,88	328,88	0,03%
Composição 11		05.01.32	Interruptor Diferencial DR 100A, 30mA, 2 módulos	unid.	1,00	634,89	634,89	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	151351	05.01.33	Interruptor Diferencial DR 30A a 40A, 30mA, 2 módulos	unid.	1,00	155,82	155,82	0,01%
Composição 55		05.01.34	Interruptor Diferencial DR 63A, 30mA, 2 módulos	unid.	1,00	232,47	232,47	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151133	05.01.35	Eletroducto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	31,20	10,74	335,14	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	151132	05.01.36	Eletroducto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	450,33	9,03	4.064,71	0,33%
DER-ES Janeiro/2021	151138	05.01.37	Eletroducto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	36,40	22,75	828,10	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	151139	05.01.38	Eletroducto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	81,00	27,28	2.209,37	0,18%
DER-ES Janeiro/2021	151128	05.01.39	Eletroducto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	1,80	30,89	55,61	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	151127	05.01.40	Eletroducto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	15,61	25,56	399,00	0,03%
Composição 51		05.01.41	Fornecimento e instalação de luminária plafon LED de embutir 18 W	unid.	4,00	71,25	285,00	0,02%
Composição 52		05.01.42	Fornecimento e instalação de refletor LED 30 W	unid.	3,00	116,06	348,19	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	151902	05.01.43	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 28 disj. DIN, c/barram trif. 100A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDTN II-28DINCEMAR ou equiv.	unid.	2,00	666,21	1.332,43	0,11%
DER-ES Janeiro/2021	150315	05.01.44	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 34 disj. DIN, c/barram trif. 150A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch yale, Ref. QDETG II-34DINCEMAR ou equiv.	unid.	1,00	1.141,77	1.141,77	0,09%
DER-ES Janeiro/2021	150306	05.01.45	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	unid.	1,00	504,96	504,96	0,04%
Composição 56		05.01.46	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 127v/1000w - fornecimento e instalacao.	unid.	3,00	60,77	182,31	0,01%
Composição 57		05.01.47	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 W LED - Fornecimento e instalação.	unid.	52,00	9,114	4.739,45	0,39%
DER-ES Janeiro/2021	150628	05.01.48	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid.	76,00	8,55	649,88	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	150629	05.01.49	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid.	1,00	15,70	15,70	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	150636	05.01.50	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	unid.	71,00	11,73	832,92	0,07%
Composição 58		05.01.51	Condulete de alumínio tipo LR, para eletroducto roscável de 1", com tampa cega.	unid.	1,00	25,98	25,98	0,00%
Composição 59		05.01.52	Condulete de alumínio tipo LL, para eletroducto roscável de 1", com tampa cega.	unid.	1,00	34,96	34,96	0,00%
Composição 66		05.01.53	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, conforme projeto.	unid.	1,00	5.207,83	5.207,83	0,43%
DER-ES Janeiro/2021	142202	05.01.54	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"	m	500,00	18,96	9.481,33	0,78%
Composição 69		05.01.55	Fornecimento e instalação de sistema de Energia Solar Fotovoltaica	unid.	1,00	40.517,59	40.517,59	3,32%
<b>Total do subitem 05.01</b>						<b>120.180,61</b>	<b>9,84%</b>	
		<b>05.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
DER-ES Janeiro/2021	150633	05.02.01	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	101,82	101,82	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	150635	05.02.02	Caixa de passagem 400x400x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	1,00	172,09	172,09	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	160807	05.02.03	Conector RJ 45 macho	unid.	50,00	12,17	608,34	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	160111	05.02.04	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	unid.	2,00	1.320,73	2.641,47	0,22%
DER-ES Janeiro/2021	151129	05.02.05	Eletroducto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/2" (50mm), inclusive conexões	m	30,00	37,31	1.119,15	0,09%



MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho					BDI = 31,96 %	
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	151127	05.02.06	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	56,70	25,56	1.449,29	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	151126	05.02.07	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	12,00	17,22	206,65	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151128	05.02.08	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1 1/4" (40mm), inclusive conexões	m	15,50	30,89	478,82	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	160310	05.02.09	Conector de medição em latão com 2 parafusos para cabos de 16 a 50 mm2, ref. TEL-562, Termotécnica ou equivalente	unid.	1,00	66,73	66,73	0,01%
Composição 12		05.02.10	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 6e	m	640,00	4,75	3.039,19	0,25%
Composição 13		05.02.11	Caixa de tomada embutida com dois conectores RJ 45 fêmea 2"x4"	und	14,00	101,95	1.427,25	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	150634	05.02.12	Caixa de passagem 300x300x120mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	134,16	268,33	0,02%
Composição 14		05.02.13	Fornecimento e instalação de Bloco BLI 10 pares	und	1,00	100,71	100,71	0,01%
Composição 15		05.02.14	Fornecimento e instalação de Rack Fechado 19" - 12U	und	1,00	680,68	680,68	0,06%
Composição 16		05.02.15	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas	und	2,00	697,44	1.394,87	0,11%
Composição 17		05.02.16	Fornecimento e instalação de Voice panel 24 posições	und	2,00	771,22	1.542,43	0,13%
Composição 18		05.02.17	Fornecimento e instalação de Patch Panel 24 portas - cat6	und	2,00	776,39	1.552,78	0,13%
Composição 19		05.02.18	Fornecimento e instalação de Placa cega	und	2,00	43,33	86,66	0,01%
Composição 20		05.02.19	Fornecimento e instalação de Regua para tomadas 2P+T	und	1,00	179,37	179,37	0,01%
Composição 21		05.02.20	Fornecimento e instalação de PABX 15 ramais	und	1,00	2.822,28	2.822,28	0,23%
Composição 22		05.02.21	Fornecimento e instalação de Patch cords cat 6 - 4 pares	und	28,00	58,15	1.628,16	0,13%
Composição 23		05.02.22	Fornecimento e instalação de Organizador Horizontal para rack 19"	und	4,00	74,47	297,86	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	142202	05.02.23	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	110,00	18,96	2.085,89	0,17%
<b>Total do subitem 05.02</b>						<b>23.950,82</b>	<b>1,96%</b>	
		<b>05.03</b>	<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
DER-ES Janeiro/2021	160671	05.03.01	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	1,00	2.353,18	2.353,18	0,19%
DER-ES Janeiro/2021	160603	05.03.02	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	1,00	685,15	685,15	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	160604	05.03.03	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	1,00	177,18	177,18	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	160607	05.03.04	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	210,82	421,64	0,03%
Composição 24		05.03.05	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização para extintores	und	3,00	46,38	139,15	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	160613	05.03.06	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	14,00	253,64	3.550,96	0,29%
DER-ES Janeiro/2021	160612	05.03.07	Placa de sinalização de segurança - Fornecimento e Instalação	und	17,00	35,22	598,74	0,05%
Composição 25		05.03.08	Fornecimento e instalação de Central de Iluminação.	und	1,00	758,23	758,23	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	141216	05.03.09	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	53,39	225,39	12.033,45	0,98%
DER-ES Janeiro/2021	141217	05.03.10	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 80mm (3")	m	2,00	238,02	476,03	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	142202	05.03.11	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 11/4" a 2"	m	56,00	18,96	1.061,91	0,09%
Composição 68		05.03.12	Fornecimento e instalação de Cabo Blindado Anti-Chama 3x1,5mm	und	1,00	154,79	154,79	0,01%
<b>Total do subitem 05.03</b>						<b>22.410,41</b>	<b>1,83%</b>	
		<b>6</b>	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>					
DER-ES Janeiro/2021	190103	06.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1.701,53	17,76	30.222,30	2,47%
DER-ES Janeiro/2021	190117	06.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	1.701,53	20,94	35.633,58	2,92%
DER-ES Janeiro/2021	190417	06.03	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	309,17	22,92	7.086,63	0,58%
Composição 26		06.04	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x44cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado.	m²	292,38	88,56	25.892,66	2,12%



MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	130315	06.05	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	334,60	46,16	15.445,00	1,26%
DER-ES Janeiro/2021	130308	06.06	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	32,50	46,62	1.515,20	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	130236	06.07	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	552,46	87,17	48.159,47	3,94%
DER-ES Janeiro/2021	120221	06.08	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m²	602,30	247,43	149.023,29	12,20%
DER-ES Janeiro/2021	190603	06.09	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos, Linha Premium	m²	272,34	21,79	5.933,36	0,49%
DER-ES Janeiro/2021	120227	06.10	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	30,09	45,59	1.371,72	0,11%
Composição 27		06.11	Revestimento em granito aplicado em ambientes internos	m²	4,18	231,52	967,75	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	130103	06.12	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	292,76	23,83	6.977,05	0,57%
DER-ES Janeiro/2021	130109	06.13	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	249,29	75,12	18.727,87	1,53%
DER-ES Janeiro/2021	200202	06.14	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	128,43	59,09	7.589,15	0,62%
DER-ES Janeiro/2021	190205	06.15	Caiação de meio-fio, a três demãos	m²	34,68	11,70	405,88	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	190301	06.16	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	91,98	19,37	1.781,81	0,15%
DER-ES Janeiro/2021	190302	06.17	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	91,98	26,46	2.433,61	0,20%
DER-ES Janeiro/2021	130317	06.18	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	7,00	83,43	583,98	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	190602	06.19	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	686,21	39,44	27.066,07	2,22%
DER-ES Janeiro/2021	190501	06.20	Pintura de letras em chapas de ferro, dimensões 20x30cm, com tinta óleo e esmalte, a duas demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	und	57,00	5,57	317,42	0,03%
						<b>Total do Item 06</b>	<b>387.133,80</b>	<b>31,69%</b>
		<b>7</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
DER-ES Janeiro/2021	060103	07.01	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	unid.	7,00	331,29	2.319,00	0,19%
DER-ES Janeiro/2021	060108	07.02	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	unid.	10,00	394,49	3.944,94	0,32%
DER-ES Janeiro/2021	061303	07.03	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., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	7,00	804,02	5.628,13	0,46%
DER-ES Janeiro/2021	061304	07.04	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., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	10,00	851,27	8.512,74	0,70%
DER-ES Janeiro/2021	071704	07.05	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	5,12	949,24	4.860,11	0,40%
Composição 28		07.06	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	m²	46,72	352,13	16.451,57	1,35%
DER-ES Janeiro/2021	210210	07.07	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	31,69	446,22	14.139,91	1,16%
DER-ES Janeiro/2021	071701	07.08	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	7,44	439,26	3.268,06	0,27%
DER-ES Janeiro/2021	050205	07.09	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m²	7,13	515,17	3.672,14	0,30%
Composição 29		07.10	Fornecimento e instalação de gradil em nylonofor slim com pvc branco.	m²	40,62	296,87	12.058,97	0,99%


MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
	Composição 30	07.11	Fornecimento e instalação de portão de correr em Nylofor.	m²	7,50	884,78	6.635,84	0,54%
	Composição 31	07.12	Fornecimento e instalação de guarda corpo, fabricado em tubo de ferro galvanizado diam. 1 1/2", colunas em tubo de 1.1/2", alt. 110cm - fixado com chumbamento mecânico, incluindo pintura.	m	8,25	566,89	4.676,81	0,38%
	Composição 67	07.13	Fornecimento e instalação de corrimão, fabricado em tubo de ferro galvanizado diam. 1 1/2", colunas e intermediários em tubo de 1.1/2", alt. 92cm e 70cm - fixado com chumbamento mecânico	m	8,25	211,89	1.748,06	0,14%
DER-ES Janeiro/2021	071706	07.14	Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL	m²	1,20	292,25	350,70	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	170220	07.15	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	3,84	413,66	1.588,44	0,13%
DER-ES Janeiro/2021	080201	07.16	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m²	6,37	530,31	3.378,06	0,28%
DER-ES Janeiro/2021	071104	07.17	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	5,08	603,07	3.063,60	0,25%
DER-ES Janeiro/2021	071106	07.18	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	20,28	732,36	14.848,70	1,22%
DER-ES Janeiro/2021	071107	07.19	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	7,50	937,56	7.031,72	0,58%
DER-ES Janeiro/2021	071101	07.20	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	64,61	698,68	45.141,42	3,70%
	Composição 32	07.21	Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação.	und	2,00	295,66	591,31	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	071105	07.22	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	10,56	363,00	3.833,23	0,31%
DER-ES Janeiro/2021	210113	07.23	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	und	6,00	4.035,03	24.210,20	1,98%
						<b>Total do Item 07</b>	<b>191.953,66</b>	<b>15,71%</b>
<b>8 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
DER-ES Janeiro/2021	200206	08.01	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m²	195,75	89,19	17.459,29	1,43%
DER-ES Janeiro/2021	200253	08.02	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastró	m²	54,27	75,34	4.088,48	0,33%
	Composição 33	08.03	Plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm	unid.	2,00	192,57	385,15	0,03%
	Composição 70	08.04	Letra de aço inox no22 alt=20cm fornecimento e colocação.	unid.	57,00	156,46	8.918,13	0,73%
DER-ES Janeiro/2021	200401	08.05	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	615,41	12,11	7.455,03	0,61%
						<b>Total do Item 08</b>	<b>38.306,08</b>	<b>3,14%</b>
						<b>TOTAL REFORMA</b>	<b>1.221.679,79</b>	<b>100,00%</b>
<b>AMPLIAÇÃO</b>								
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
DER-ES Janeiro/2021	010209	01.01	Demolição de alvenaria	m³	8,48	59,01	500,46	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	010223	01.02	Retirada de aparelhos sanitários	unid.	1,00	20,44	20,44	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	010501	01.03	Locação de obra com gabarito de madeira	m²	479,26	9,95	4.768,53	0,44%
DER-ES Janeiro/2021	010402	01.04	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m²	479,26	4,33	2.074,38	0,19%
						<b>Total do Item 01</b>	<b>7.363,81</b>	<b>0,68%</b>
<b>02 MOVIMENTO DE TERRA</b>								
DER-ES Janeiro/2021	030101	02.01	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	66,18	56,27	3.723,86	0,34%
DER-ES Janeiro/2021	030201	02.02	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	58,78	60,60	3.561,83	0,33%
DER-ES Janeiro/2021	030206	02.03	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m³	163,00	146,59	23.895,44	2,19%
						<b>Total do Item 02</b>	<b>31.181,13</b>	<b>2,86%</b>
<b>03 ESTRUTURAS</b>								
DER-ES Janeiro/2021	040237	03.01	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	99,60	685,77	68.302,66	6,27%





MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	040231	03.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>2</sup>	1,20	620,75	744,90	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	040337	03.03	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m <sup>2</sup>	518,00	98,90	51.232,28	4,71%
DER-ES Janeiro/2021	040243	03.04	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	Kg	2.841,00	14,34	40.751,45	3,74%
DER-ES Janeiro/2021	040333	03.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	580,00	15,80	9.161,45	0,84%
DER-ES Janeiro/2021	040332	03.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	Kg	195,00	14,37	2.802,24	0,26%
Composição 35		03.07	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m <sup>2</sup>	780,00	19,69	15.358,30	1,41%
DER-ES Janeiro/2021	040601	03.08	Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fok = 150Kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,94	96,42	3.947,56	0,36%
Composição 34		03.09	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	m <sup>2</sup>	535,00	6,60	3.529,13	0,32%
<b>Total do Item 03</b>							<b>195.829,97</b>	<b>17,99%</b>
<b>04 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS</b>								
DER-ES Janeiro/2021	050606	04.01	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	451,49	69,07	31.183,75	2,86%
DER-ES Janeiro/2021	120101	04.02	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m <sup>2</sup>	1.157,52	6,90	7.988,63	0,73%
DER-ES Janeiro/2021	120302	04.03	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m <sup>2</sup>	581,20	24,16	14.042,99	1,29%
DER-ES Janeiro/2021	120301	04.04	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m <sup>2</sup>	576,32	33,91	19.544,99	1,80%
DER-ES Janeiro/2021	200563	04.05	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	7,12	170,14	1.211,37	0,11%
DER-ES Janeiro/2021	050501	04.06	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m <sup>2</sup>	31,38	121,09	3.799,82	0,35%
<b>Total do Item 04</b>							<b>77.771,55</b>	<b>7,14%</b>
<b>05 COBERTURA E FORRO</b>								
DER-ES Janeiro/2021	090212	05.01	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m <sup>2</sup>	149,14	147,24	21.959,52	2,02%
DER-ES Janeiro/2021	090104	05.02	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas	m <sup>2</sup>	149,14	409,27	61.039,12	5,61%
DER-ES Janeiro/2021	090312	05.03	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	51,05	210,27	10.734,03	0,99%
DER-ES Janeiro/2021	090202	05.04	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeiras e acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	59,09	60,89	3.597,77	0,33%
DER-ES Janeiro/2021	090102	05.05	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas.	m <sup>2</sup>	59,09	118,34	6.992,81	0,64%
DER-ES Janeiro/2021	090302	05.06	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30cm	m	28,73	39,28	1.128,64	0,10%
Composição 36		05.07	Chapim em Granito	m	18,96	66,05	1.252,23	0,12%
Composição 50		05.08	Estrutura metálica composta por 6 tesouras e terças para telhado de telha termoacústica (conforme projeto), incluso instalação, pintura e içamento.	und	1,00	40.085,60	40.085,60	3,68%
Composição 72		05.09	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi	m <sup>2</sup>	257,16	294,97	75.855,68	6,97%
Composição 65		05.10	Forro em drywall, incluso instalação e estrutura de fixação	m <sup>2</sup>	208,63	73,94	15.426,26	1,42%
<b>Total do Item 05</b>							<b>238.071,66</b>	<b>21,87%</b>
<b>06 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>								
DER-ES Janeiro/2021	170117	06.01	Lavatório de louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, exceto tomeira	unid.	2,00	221,52	443,04	0,04%

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES</b>						
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>OBRA :</b> Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho		<b>BAIRRO:</b> Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES				<b>BDI = 31,96 %</b>		
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	170530	06.02	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 3/16" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	unid.	2,00	436,17	872,33	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	170345	06.03	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	2,00	281,89	563,79	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	170519	06.04	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	2,00	282,16	564,31	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	170546	06.05	Tanque em mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC	unid.	1,00	462,36	462,36	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	170116	06.06	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	unid.	2,00	441,31	882,63	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	170515	06.07	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	unid.	1,00	1.844,63	1.844,63	0,17%
DER-ES Janeiro/2021	170304	06.08	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	unid.	5,00	151,00	755,01	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	170351	06.09	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol	unid.	7,00	401,70	2.811,90	0,26%
DER-ES Janeiro/2021	141522	06.10	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	unid.	2,00	15,86	31,72	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	140201	06.11	Padrão de entrada d' água com cavalete de PVC para hidrômetro com diâmetro de 3/4" - padrão 1C da CESAN. Instalado em vão de muro protegido com gradeamento, inclusive base de concreto magro, tubulação, conexões e registro. Conferir detalhe.	unid.	1,00	375,37	375,37	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	141909	06.12	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	95,50	70,56	6.738,39	0,62%
DER-ES Janeiro/2021	141910	06.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 150mm (6"), inclusive conexões	m	41,30	102,10	4.216,62	0,39%
DER-ES Janeiro/2021	141101	06.14	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, reatero e enchimento	unid.	1,00	566,54	566,54	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	141102	06.15	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reatero	unid.	3,00	558,86	1.676,59	0,15%
DER-ES Janeiro/2021	141103	06.16	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. reatero e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	unid.	1,00	624,78	624,78	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	141104	06.17	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reatero e parede interna em concreto	unid.	1,00	610,35	610,35	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	170321	06.18	Registro de gaveta bruto, diâm. 25mm (1")	unid.	4,00	77,80	311,21	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	170322	06.19	Registro de gaveta bruto diâm. 32mm (11/4")	unid.	4,00	111,51	446,02	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	170323	06.20	Registro de gaveta bruto diâm. 40mm (11/2")	unid.	2,00	125,30	250,59	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	141410	06.21	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	44,75	23,52	1.052,31	0,10%
DER-ES Janeiro/2021	141411	06.22	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	23,05	32,19	741,87	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	141412	06.23	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	66,00	39,10	2.580,58	0,24%
DER-ES Janeiro/2021	141906	06.24	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	4,70	35,93	168,88	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	141907	06.25	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	33,10	44,39	1.469,35	0,13%
DER-ES Janeiro/2021	170528	06.26	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	unid.	2,00	4.237,70	8.475,39	0,78%
DER-ES Janeiro/2021	142111	06.27	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	unid.	7,00	123,37	863,59	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	142117	06.28	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	unid.	7,00	23,28	162,94	0,01%
Composição 02		06.29	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	unid.	2,00	90,15	180,29	0,02%
Composição 03		06.30	Porta toalha banho em metal cromado, tipo barra, incluso fixação.	unid.	2,00	49,23	98,45	0,01%
Composição 04		06.31	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação.	unid.	2,00	43,35	86,71	0,01%



MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
	Composição 05	06.32	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	6,00	333,80	2.002,80	0,18%
	Composição 06	06.33	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 40 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação	unid.	4,00	309,14	1.236,55	0,11%
	Composição 07	06.34	Botoeira de Alarme para PCD - Fornecimento e Instalação	unid.	2,00	630,04	1.260,07	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	140905	06.35	Tube PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	40,00	138,16	5.526,48	0,51%
<b>Total do Item 06</b>							<b>50.954,44</b>	<b>4,68%</b>
		<b>07</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / CABEAMENTO ESTRUTURADO / INCÊNDIO</b>					
		<b>07.01</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					
DER-ES Janeiro/2021	151401	07.01.01	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 1.5 mm2	m	182,54	6,16	1.124,91	0,10%
DER-ES Janeiro/2021	151402	07.01.02	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	724,45	7,60	5.506,47	0,51%
DER-ES Janeiro/2021	151403	07.01.03	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	134,06	9,88	1.325,02	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	150633	07.01.04	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	unid.	2,00	101,82	203,64	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	180201	07.01.05	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	10,00	35,80	358,01	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	180204	07.01.06	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	unid.	4,00	32,07	128,27	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	180212	07.01.07	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	unid.	1,00	72,02	72,02	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	180207	07.01.08	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	unid.	4,00	55,78	223,12	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151301	07.01.09	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1,00	23,78	23,78	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	151338	07.01.10	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	5,00	23,78	118,90	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	151310	07.01.11	Mini-Disjuntor tripolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1,00	100,94	100,94	0,01%
	Composição 64	07.01.12	Mini-Disjuntor tripolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	unid.	1,00	113,52	113,52	0,01%
	Composição 53	07.01.13	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA.	unid.	16,00	187,31	2.996,89	0,28%
DER-ES Janeiro/2021	151133	07.01.14	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	23,14	10,74	248,56	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	151132	07.01.15	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	188,77	9,03	1.703,85	0,16%
DER-ES Janeiro/2021	151127	07.01.16	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	84,85	25,56	2.168,82	0,20%
	Composição 51	07.01.17	Fornecimento e instalação de luminária plafon LED de embutir 18 W	unid.	2,00	71,25	142,50	0,01%
	Composição 52	07.01.18	Fornecimento e instalação de refletor LED 30 W	unid.	2,00	116,06	232,13	0,02%
	Composição 56	07.01.19	Rele fotoeletrico p/ comando de iluminacao externa 127v/1000w - fornecimento e instalacao.	unid.	2,00	60,77	121,54	0,01%
	Composição 57	07.01.20	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 18 W LED - Fornecimento e instalação.	unid.	29,00	91,14	2.643,16	0,24%
DER-ES Janeiro/2021	180702	07.01.21	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	unid.	4,00	281,33	1.125,30	0,10%
DER-ES Janeiro/2021	151807	07.01.22	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	unid.	4,00	261,62	1.046,50	0,10%
	Composição 60	07.01.23	Condulete de alumínio tipo T, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega.	unid.	2,00	29,19	58,38	0,01%
	Composição 61	07.01.24	Condulete de alumínio tipo B, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega.	unid.	1,00	24,53	24,53	0,00%
	Composição 62	07.01.25	Condulete de alumínio tipo C, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega.	unid.	4,00	25,10	100,40	0,01%
	Composição 63	07.01.26	Condulete de alumínio tipo E, para eletroduto roscável de 1", com tampa cega.	unid.	5,00	26,59	132,95	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	150628	07.01.27	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	unid.	25,00	8,55	213,78	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	150629	07.01.28	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	unid.	1,00	15,70	15,70	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	150636	07.01.29	Caixa sextavada em PVC de 3x3x1 1/2", marca de referência Tigreflex	unid.	36,00	11,73	422,32	0,04%
<b>Total do subitem 07.01</b>							<b>22.695,91</b>	<b>2,08%</b>
		<b>07.02</b>	<b>INSTALAÇÃO SPDA</b>					

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES</b>						
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
<b>OBRA :</b> Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho		<b>BAIRRO:</b> Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES				<b>BDI = 31,96 %</b>		
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	151423	07.02.01	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm <sup>2</sup>	m	400,00	53,21	21.282,51	1,95%
DER-ES Janeiro/2021	160317	07.02.02	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	185,00	75,52	13.971,33	1,28%
DER-ES Janeiro/2021	160327	07.02.03	Barra chata em aço galvanizado a fogo 7/8"x1/8" (70mm <sup>2</sup> ), com furos diâm. 7mm ref. TEL-761, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	45,00	40,06	1.802,84	0,17%
Composição 37		07.02.04	Terminal aéreo em latão (captor), com conector e fixação horizontal 5/16"x350mm, ref. TEL-024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	unid.	20,00	31,39	627,84	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	160311	07.02.05	Haste de terra tipo COPPERWELD - 5/8" x 2,40m	unid.	17,00	130,14	2.212,36	0,20%
DER-ES Janeiro/2021	160316	07.02.06	Caixa de inspeção em PVC, diâmetro 300 mm, ref TEL-552, marca de referência Termotécnica ou equivalente, inclusive escavação e reaterro	unid.	2,00	108,30	216,60	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	160319	07.02.07	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	unid.	400,00	11,89	4.755,84	0,44%
DER-ES Janeiro/2021	152031	07.02.08	Conector split bolt para cabo de 35,0 mm <sup>2</sup>	unid.	38,00	20,78	789,78	0,07%
DER-ES Janeiro/2021	160312	07.02.09	Kit completo para solda Exotérmica (Molde HCL 5/8" Ref: TEL905611 / Cartucho nº 115 Ref: TEL 909115 / Alicata Z 201 Ref: TEL 998201), marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid.	37,00	46,57	1.723,04	0,16%
DER-ES Janeiro/2021	160324	07.02.10	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid.	1,00	230,34	230,34	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	160328	07.02.11	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5135, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid.	35,00	24,86	870,14	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	160334	07.02.12	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid.	1,00	33,23	33,23	0,00%
Composição 38		07.02.13	Terminal estanhado de 1 compressão 1 furo, 16mm <sup>2</sup> , ref. TEL-5150, marca de referência Termotécnica ou equivalente	unid.	1,00	22,12	22,12	0,00%
Composição 39		07.02.14	Fornecimento e Instalação de Conector de pressão 35mm <sup>2</sup>	unid.	42,00	33,98	1.427,27	0,13%
Composição 40		07.02.15	Fornecimento e Instalação de Rebite pop 3/16" x 30mm	unid.	300,00	4,42	1.326,73	0,12%
Composição 41		07.02.16	Fornecimento e Instalação de Grampo estanhado 5/8" x 3/4"	unid.	5,00	64,95	324,73	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	160304	07.02.17	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	unid.	1,00	821,29	821,29	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	160330	07.02.18	Fixador ômega em latão ref. 733, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm, bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	unid.	40,00	12,69	507,78	0,05%
<b>Total do subitem 07.02</b>						<b>52.945,77</b>	<b>4,86%</b>	
			<b>07.03 INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>					
DER-ES Janeiro/2021	160807	07.03.01	Conector RJ 45 macho	unid.	6,00	12,17	73,00	0,01%
DER-ES Janeiro/2021	151127	07.03.02	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	18,30	25,56	467,76	0,04%
Composição 42		07.03.03	Caixa de passagem 100x100x50mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	1,00	53,19	53,19	0,00%
<b>Total do subitem 07.03</b>						<b>593,95</b>	<b>0,05%</b>	
			<b>07.04 INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>					
DER-ES Janeiro/2021	160602	07.04.01	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/63mm	und	1,00	1.725,77	1.725,77	0,16%
DER-ES Janeiro/2021	160671	07.04.02	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 80x90x17cm, com suporte e mangueiras 2 x 15m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/63mm	und	1,00	2.353,18	2.353,18	0,22%
Composição 43		07.04.03	Reservatório de polietileno de 10.000l, inclusive peça de madeira 5 x 16cm para apoio, exclusive flanges e torneiras de boia	und	1,00	6.122,33	6.122,33	0,56%
DER-ES Janeiro/2021	160606	07.04.04	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	547,28	547,28	0,05%
DER-ES Janeiro/2021	160604	07.04.05	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	2,00	177,18	354,37	0,03%



MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	160607	07.04.06	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	2,00	210,82	421,64	0,04%
Composição 24		07.04.07	Fornecimento e instalação de Placa de sinalização para extintores	und	5,00	46,38	231,91	0,02%
DER-ES Janeiro/2021	160613	07.04.08	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	6,00	253,64	1.521,84	0,14%
DER-ES Janeiro/2021	160612	07.04.09	Placa de sinalização de segurança - Fornecimento e Instalação	und	2,00	35,22	70,44	0,01%
Composição 44		07.04.10	Fornecimento e Instalação de Acionador manual para bomba	und	2,00	139,52	279,03	0,03%
DER-ES Janeiro/2021	141216	07.04.11	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (21/2")	m	36,61	225,39	8.251,44	0,76%
Composição 45		07.04.12	Fornecimento e Instalação de Quadro com partida direta 4,0 cv trifásico	und	1,00	3.066,06	3.066,06	0,28%
Composição 46		07.04.13	Fornecimento e Instalação de Bomba recalque d'água trifásica 4,0 hp	und	1,00	3.820,21	3.820,21	0,35%
Composição 47		07.04.14	Manômetro 0 a 200 psi (0 a 14 kgf/cm2), d = 50mm, inclusive bucha de redução de 1/2" x 1/4" - fornecimento e instalação.	und	1,00	132,82	132,82	0,01%
Composição 48		07.04.15	Fornecimento e instalação de Pressostato, regulagem de 0 a 10 bar, com buchas 1/2 x 7/16".	und	1,00	525,29	525,29	0,05%
Composição 49		07.04.16	Fornecimento e instalação de Cilindro de pressão 160mm 120m com garras	und	1,00	386,31	386,31	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	141527	07.04.17	Flanges livres para caixa d'água, diâmetro 75mm (2 1/2")	und	2,00	202,10	404,19	0,04%
DER-ES Janeiro/2021	141525	07.04.18	Flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	1,00	36,80	36,80	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	170338	07.04.19	Válvula de retenção horizontal ou vertical diâmetro 65mm (21/2")	und	2,00	411,21	822,43	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	170325	07.04.20	Registro de gaveta bruto diâmetro 65mm (21/2")	und	2,00	411,82	823,64	0,08%
DER-ES Janeiro/2021	170326	07.04.21	Registro de gaveta bruto diâmetro 80mm (3")	und	2,00	529,78	1.059,56	0,10%
DER-ES Janeiro/2021	170324	07.04.22	Registro de gaveta bruto diâmetro 50mm (2")	und	1,00	201,32	201,32	0,02%
Composição 68		07.04.23	Fornecimento e instalação de Cabo Blindado Anti-Chama 3x1,5mm	und	4,00	154,79	619,17	0,06%
<b>Total do subitem 07.04</b>						<b>33.777,03</b>	<b>3.10%</b>	
		<b>08</b>	<b>INSTALAÇÃO DEPOSITO DE GAS</b>					
DER-ES Janeiro/2021	160208	08.01	Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg , exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	13.748,31	13.748,31	1,26%
Composição 71		08.02	Placa de sinalização em acrílico p/ abrigo de gás, com adesivo refletivo - Fornecimento e instalação.	und	1,00	73,13	73,13	0,01%
<b>Total do item 08</b>						<b>13.821,44</b>	<b>1,27%</b>	
		<b>09</b>	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>					
DER-ES Janeiro/2021	190103	09.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	754,20	17,76	13.395,98	1,23%
DER-ES Janeiro/2021	190117	09.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m²	754,20	20,94	15.794,52	1,45%
DER-ES Janeiro/2021	190417	09.03	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	178,16	22,92	4.083,69	0,38%
Composição 26		09.04	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x44cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado.	m²	265,83	88,56	23.541,04	2,16%
DER-ES Janeiro/2021	130315	09.05	Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm	m	152,14	46,16	7.022,72	0,65%
DER-ES Janeiro/2021	190302	09.06	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m²	49,14	26,46	1.300,15	0,12%
DER-ES Janeiro/2021	130308	09.07	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	15,05	46,62	701,65	0,06%
DER-ES Janeiro/2021	130236	09.08	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	216,83	87,17	18.901,67	1,74%



MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	120221	09.09	Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalentes	m²	309,01	247,43	76.457,29	7,02%
DER-ES Janeiro/2021	190603	09.10	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m²	44,68	21,79	973,43	0,09%
DER-ES Janeiro/2021	120227	09.11	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	99,67	45,59	4.544,17	0,42%
Composição 27		09.12	Revestimento em granito aplicado em ambientes internos	m²	6,64	231,52	1.537,28	0,14%
DER-ES Janeiro/2021	130109	09.13	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	217,16	75,12	16.314,11	1,50%
DER-ES Janeiro/2021	130103	09.14	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	243,10	23,83	5.793,55	0,53%
DER-ES Janeiro/2021	130202	09.15	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	46,18	56,80	2.622,82	0,24%
DER-ES Janeiro/2021	130231	09.16	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	208,73	144,29	30.116,62	2,77%
DER-ES Janeiro/2021	200253	09.17	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m²	0,52	75,34	39,17	0,00%
DER-ES Janeiro/2021	130317	09.18	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	26,90	83,43	2.244,14	0,21%
DER-ES Janeiro/2021	190602	09.19	Pintura com tinta à base de resinas acrílicas, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre piso de concreto, a duas demãos	m²	149,14	39,44	5.882,51	0,54%
						<b>Total do Item 09</b>	<b>231.266,51</b>	<b>21,24%</b>
		<b>10</b>	<b>ESQUADRIAS</b>					
DER-ES Janeiro/2021	060103	10.01	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	unid.	3,00	331,29	993,86	0,09%
DER-ES Janeiro/2021	060108	10.02	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	unid.	6,00	394,49	2.366,97	0,22%
DER-ES Janeiro/2021	061303	10.03	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., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	3,00	804,02	2.412,06	0,22%
DER-ES Janeiro/2021	061304	10.04	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., exclusive marco, nas dim.: 0.90 x 2.10 m	und	6,00	851,27	5.107,64	0,47%
DER-ES Janeiro/2021	071704	10.05	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	14,09	949,24	13.370,06	1,23%
Composição 28		10.06	Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	m²	29,62	352,13	10.430,13	0,96%
DER-ES Janeiro/2021	170220	10.07	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	12,97	413,66	5.363,45	0,49%
DER-ES Janeiro/2021	071701	10.08	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m²	29,62	439,26	13.010,74	1,19%
Composição 31		10.09	Fornecimento e instalação de guarda corpo, fabricado em tubo de ferro galvanizado diam. 1 1/2", colunas em tubo de 1.1/2", alt. 110cm - fixado com chubamento mecanico, incluindo pintura.	m	32,78	566,89	18.582,53	1,71%
Composição 67		10.10	Fornecimento e instalação de corrimão, fabricado em tubo de ferro galvanizado diam. 1 1/2", colunas e intermediários em tubo de 1.1/2", alt. 92cm e 70cm - fixado com chubamento mecanico	m	37,38	211,89	7.920,29	0,73%
DER-ES Janeiro/2021	071106	10.11	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	4,20	732,36	3.075,93	0,28%
DER-ES Janeiro/2021	071107	10.12	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m²	2,10	937,56	1.968,88	0,18%
DER-ES Janeiro/2021	071101	10.13	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	42,13	698,68	29.435,20	2,70%
DER-ES Janeiro/2021	071105	10.14	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	11,03	363,00	4.002,03	0,37%
Composição 32		10.15	Puxador para PCD, fixado na porta - fornecimento e instalação.	und	2,00	295,66	591,31	0,05%



Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo

MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES				PEDRO CANÁRIO		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA :		Reforma e Ampliação do Ceim Chapeuzinho Vermelho				BDI = 31,96 %		
BAIRRO:		Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES						
Fonte	Código	Item	Descrição	Unid.	Quant.	Preço C. BDI	P. Total	%/Total
DER-ES Janeiro/2021	210113	10.16	Quadro branco para pincel em laminado melamínico brilhante, dim. 3.00 x 1.50 m, inclusive requadro de alumínio anodizado natural largura de 3cm	und	2,00	4.035,03	8.070,07	0,74%
Total do Item 10							126.701,15	11,64%
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								
DER-ES Janeiro/2021	200401	11.01	Limpeza geral da obra (edificação)	m²	479,26	12,11	5.805,72	0,53%
Total do Item 11							5.805,72	0,53%
TOTAL AMPLIAÇÃO							1.088.780,04	100,00%
TOTAL GERAL							2.310.459,83	100,00%
Referencial de preço utilizado é DER-ES / Janeiro 2021 - BDI = 31,96%								
Elaborado por João Victor								



		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
<b>OBRA</b> Reforma e Ampliação do Celm Chapeuzinho Vermelho <b>LOCAL</b> Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, Município de Pedro Canário/ES																			
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor	Inc. %	PRAZO EM MESES															
				1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%	7º Mês	%	8º Mês	%	9º Mês	%	
<b>REFORMA</b>																			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	133.679,00	5,79%				133.679,00	100,00%											
02	ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS	59.278,43	2,57%						29.639,22	50,00%	29.639,22	50,00%							
03	COBERTURA E FORRO	224.455,95	9,71%								112.227,98	50,00%	112.227,98	50,00%					
04	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	20.331,03	0,88%										10.165,52	50,00%	10.165,52	50,00%			
05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / CABEAMENTO ESTRUTURADO / INCÊNDIO	166.541,84	7,21%										83.270,92	50,00%	83.270,92	50,00%			
06	PINTURAS E REVESTIMENTOS	397.133,80	16,76%										77.426,76	20,00%	154.853,52	40,00%	154.853,52	40,00%	
07	ESQUADRIAS	191.953,66	8,31%										38.390,73	20,00%	76.781,46	40,00%	76.781,46	40,00%	
08	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	38.306,08	1,66%														38.306,08	100,00%	
<b>AMPLIAÇÃO</b>																			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.363,81	0,32%				7.363,81	100,00%											
02	MOVIMENTO DE TERRA	31.181,13	1,35%				31.181,13	100,00%											
03	ESTRUTURA	195.829,97	8,48%				97.914,99	50,00%	97.914,99	50,00%									
04	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	77.771,55	3,37%						38.885,78	50,00%	38.885,78	50,00%							
05	COBERTURA E FORRO	238.071,66	10,30%								119.035,83	50,00%	119.035,83	50,00%					
06	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIA	50.954,44	2,21%										25.477,22	50,00%	25.477,22	50,00%			
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SPDA / CABEAMENTO ESTRUTURADO / INCÊNDIO	110.012,66	4,76%										55.006,33	50,00%	55.006,33	50,00%			
08	INSTALAÇÃO DEPOSITO DE GÁS	13.821,44	0,60%										6.910,72	50,00%	6.910,72	50,00%			
09	PINTURAS E REVESTIMENTOS	231.266,51	10,01%										46.253,30	20,00%	92.506,60	40,00%	92.506,60	40,00%	
10	ESQUADRIAS	126.701,15	5,48%										25.340,23	20,00%	50.680,46	40,00%	50.680,46	40,00%	
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	5.805,72	0,25%														5.805,72	100,00%	
		<b>Valor das Parcelas</b>					<b>270.138,93</b>	<b>11,69%</b>	<b>166.439,98</b>	<b>7,20%</b>	<b>299.788,80</b>	<b>12,98%</b>	<b>599.505,53</b>	<b>25,95%</b>	<b>555.652,75</b>	<b>24,05%</b>	<b>418.933,85</b>	<b>18,13%</b>	
		<b>Valor Acumulado:</b>					<b>270.138,93</b>	<b>11,69%</b>	<b>436.578,90</b>	<b>18,90%</b>	<b>736.367,70</b>	<b>31,87%</b>	<b>1.335.873,23</b>	<b>57,82%</b>	<b>1.891.525,98</b>	<b>81,87%</b>	<b>2.310.459,83</b>	<b>100,00%</b>	

2021-XK7R1R - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/09/2021 11:59 PÁGINA 1 / 2

**ANEXO II**

**MINUTA DO CONTRATO**

Contrato nº \_\_\_\_/2022  
Tomada de Preços nº \_\_\_\_/2022  
Processo nº \_\_\_\_/2022

CONTRATO FIRMADO NA SEDE DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO, QUE ENTRE SI CELEBRAM, DE UM LADO O MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES, E DE OUTRO LADO A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA A \_\_\_\_\_, NESTE MUNICÍPIO, CONFORME A LEI Nº 8.666/93, COM SUAS RESPECTIVAS ALTERAÇÕES.

**O MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES**, inscrito no CNPJ sob o nº 28.539.872/0001-41, com sede à Rua São Paulo, n.º 220, Bairro Boa Vista, Pedro Canário/ES, representado pelo(a) Secretário(a) Municipal de EDUCAÇÃO, brasileiro(a), portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e da CI nº \_\_\_\_\_, com endereço na \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, PEDRO CANÁRIO/ES, daqui por diante denominado Contratante e a Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ n.º \_\_\_\_\_, estabelecida no endereço na \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Cep: \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, Tel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, tendo como representante legal o Sr. \_\_\_\_\_, brasileiro, portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e CI nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado no endereço na \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Cep: \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, Tel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, doravante denominada Contratada, celebram o presente Contrato, referente a Tomada de Preços nº \_\_\_\_/2022, oriundo do Processo nº 04593/2021. O Edital acima referido é parte integrante deste instrumento, independentemente de transcrição, juntamente com a proposta da Contratada, ficando, porém, ressalvadas como não transcritas, as condições nela estipuladas que contrariem o estabelecido no Edital. O presente Contrato é regido pela Lei Federal 8.666/93 com suas respectivas alterações, que se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO E DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

1.1 – Constitui objeto do presente Contrato a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.P.E.F CHAPEUZINHO VERMELHO - BAIRRO CANARINHO, PEDRO CANÁRIO/ES**, conforme Processo Nº. 04593/2021, de acordo com as normas e especificações do CONTRATANTE, sendo os serviços os constantes da proposta de preços apresentada, anexa ao referido processo, que fica fazendo parte integrante do presente Contrato.

1.2 - A CONTRATADA será responsável pela execução total da obra pelos preços unitários propostos e aceitos pelo CONTRATANTE.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DOTAÇÃO**

2.1 - As despesas decorrentes correrão à conta da seguinte dotação orçamentária:

**Ficha: 0000249**

Órgão: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Unidade Orçamentária: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL

Função: 12 - EDUCAÇÃO

Sub Função: 365 - EDUCAÇÃO INFANTIL

Programa: 0007 - PROMOÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA

Projeto/Atividade: 1.293 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLAS

Elemento de Despesa: 44905100000 - OBRAS E INSTALAÇÕES

# **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

Fonte de recurso: 11250002000 - TRANSFERÊNCIAS DE CONVÊNIOS - EDUC REFORMA DE ESCOLAS

## **CLÁUSULA TERCEIRA - VALOR E FORMA DE PAGAMENTO**

3.1 - O valor global deste contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), conforme proposta comercial apresentada, sendo que o pagamento dos serviços será efetuado conforme medição dos serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com a medição/liquidação efetuada pela PMPC através do seu fiscalizador.

3.2 – O CONTRATANTE, na condição de tomador dos serviços, reterá o ISSQN (imposto sobre serviços de qualquer natureza) de todos prestadores.

3.3 - O pagamento dos serviços a serem executados será efetuado em parcelas mensais, por serviços efetivamente realizados e aceitos, de acordo com a medição efetuada pela fiscalização do CONTRATANTE.

3.4 - As medições da obra serão efetuadas, pela fiscalização, no último dia útil do mês subsequente ao mês da execução dos serviços.

3.5 - Os pagamentos dos serviços realizados serão efetuados em até 30 (trinta) dias, a contar da liberação da medição, resultante da execução da etapa da obra.

3.6 - Os pagamentos, só serão efetuados mediante apresentação dos seguintes documentos ao CONTRATANTE:

3.6.1 - Primeira fatura:

- a) Nota Fiscal dos serviços devidamente atestado pelo setor competente;
- b) Anotação de Responsabilidade Técnica;
- c) Matrícula da Obra junto ao INSS - CREA;

3.6.2 - Todas as faturas:

- a) Prova de recolhimento junto ao FGTS;
- b) Cópia autenticada da GRPS específica, quitada e respectiva folha de pagamento da obra;
- c) Nota fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente;
- d) Certidão negativa de débito junto à Fazenda Pública Municipal de PEDRO CANÁRIO.

3.6.3 - Última fatura:

- a) Certidão negativa de débito do INSS;
- b) Documentos de aprovação de projeto pelos órgãos competentes sempre que solicitada;
- c) Certificado de Conclusão e Termo de Recebimento Provisório (emitido pela PREFEITURA) - última fatura, que deverá ser requerido pela CONTRATADA à PREFEITURA, sendo o mesmo fornecido no prazo máximo de 15 (quinze) dias a contar da data da solicitação.
- d) Nota Fiscal dos serviços, devidamente atestado pelo setor competente.

3.7 - É vedada a antecipação de pagamentos sem a contraprestação dos serviços.

3.8 – Os pagamentos poderão ser suspensos pelo Município nos seguintes casos:

- a) Não cumprimento das obrigações assumidas que possam de qualquer forma prejudicar a contratante.
- b) Inadimplência de obrigações da contratada para com o Município de Pedro Canário/ES, por conta do estabelecido no contrato.
- c) Não execução dos serviços nas condições estabelecidas no contrato.



## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

d) Erros ou vícios nas Notas Fiscais/Faturas.

3.9 – Nenhum pagamento será efetuado enquanto perdurar qualquer pendência de liquidação, ou obrigação que lhe for imposta, sem que isto gere direito ao pleito de reajustamento de preços ou correção.

### **CLÁUSULA QUARTA – PRAZOS E REAJUSTE**

4.1 - O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, expedida pela PREFEITURA.

4.2 - A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início das obras, tais como documentação técnica, dados para locação, etc.

4.3 - A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08 (oito) dias contados do recebimento dos elementos da fiscalização. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

4.4 - A vigência do contrato será de 12 (Doze) meses, contado a partir da data da sua assinatura.

4.5 - O prazo de execução dos serviços será de 09 (nove) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento. Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão contratante.

4.6 - Os prazos de vigência do contrato e da execução admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, desde que ocorra algum dos motivos enumerados no Art. 57, parágrafo 1º da Lei Nº. 8.666/93, com suas respectivas alterações.

4.7 - Havendo necessidade de prorrogação do contrato para um período superior a 12 (doze) meses, poderá ser aplicado o reajuste de acordo com os preceitos do art. 40, XI da Lei nº 8666/93, através do Índice Nacional de Custo da Construção de Mercado – INCC-M, sendo a data base a mesma utilizada na planilha orçamentária inicial.

4.8 - Na ocorrência de aditivos para **inclusão de serviços novos** (Art. 65, §3º da Lei 8.666/1993), devem ser observados, no mínimo, o mesmo desconto inicial do ajuste, ou seja, a mesma diferença percentual entre o valor global contratado e aquele obtido a partir dos custos unitários do sistema de referência aplicável.

### **CLÁUSULA QUINTA - FISCALIZAÇÃO**

5.1 - A execução do presente Contrato será acompanhada/fiscalizada pela Secretaria Municipal de Obras, nos termos do Artigo 67 da Lei 8.666/93, que deverá atestar a realização dos serviços contratados.

5.2 - A Secretaria Municipal de Obras designará formalmente no ato da emissão da Ordem de Serviço o fiscal de obras em número suficiente para acompanhamento da execução deste Contrato.

5.3 - A fiscalização da execução deverá ocorrer no local, de forma a fazer cumprir, rigorosamente, os projetos, os prazos e condições do presente Edital, termo de referencia, proposta/planilha de preços e as disposições do Contrato.

## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

5.4 - Fica a Contratada obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.

5.5 - A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

5.6 - A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da Contratada, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

5.7 - A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.

5.8 - A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa(s) contratada(s) pela PMPC/Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos para auxiliar no processo de fiscalização da referida obra.

### **CLÁUSULA SEXTA - CONDIÇÕES DA EXECUÇÃO**

6.1 - A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver a obra objeto deste Contrato sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

6.2 - O representante da Administração anotará em registro próprio todas as ocorrências relacionadas com a execução do Contrato, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados. As decisões e providências que ultrapassem o limite de competência da fiscalização deverão ser solicitadas aos seus superiores para a adoção das medidas cabíveis.

6.3 - A CONTRATADA obrigará-se a manter no local da realização da obra o seu Engenheiro Responsável Técnico, habilitado junto ao CREA para dar execução ao Contrato.

6.4 - O CONTRATANTE poderá exigir a substituição de empregados da CONTRATADA, no interesse do cumprimento do Contrato, cabendo o ônus à CONTRATADA.

6.5 - A CONTRATADA é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstituir, ou substituir, em até 10 (dez) dias, às suas expensas no total ou em parte o objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução da obra ou de materiais empregados.

6.6 - A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.

6.7 - A inadimplência da CONTRATADA, com referência aos encargos estabelecidos neste item, não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso da obra.

6.8 - Cabe à CONTRATADA, permitir e facilitar à fiscalização a inspeção ao local da obra, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.

6.9 - O nível de desempenho da CONTRATADA na execução da obra, será representado por conceitos que serão emitidos por ocasião de cada medição.

6.10 - Aplicam-se à execução da obra a ser contratada as normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

6.11 - A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.

6.12 - A Contratada se obrigará a executar as obras e serviços empregando exclusivamente materiais de primeira qualidade e obedecendo rigorosamente aos Projetos, Normas, Especificações Técnicas, Planilha e Memoriais descritivos, bem como este Termo.

6.13 - A empresa contratada obriga-se a manter à disposição da contratante, profissional habilitado para execução e acompanhamento dos serviços ora solicitados, o qual deverá emitir ART – Anotação de Responsabilidade Técnica e/ou RRT Registro de Responsabilidade Técnica de execução dos serviços.

6.14 - Poderá a SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

6.15 - Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde constem, no mínimo, as seguintes informações:

- ✓ Data do serviço;
- ✓ Dia da Semana;
- ✓ Serviço Realizado;
- ✓ Pendências;
- ✓ Justificativa das Pendências.

6.16 - Este documento deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

6.17 - Todos os transportes necessários, bem como a sinalização viária e de segurança do local de instalação, deverão estar incluídos na proposta apresentada, atendendo às condições de segurança, contemplando as normas e legislação vigentes.

6.18 - O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

6.19 - A Contratada será responsável pela vigilância no local da execução do objeto deste Termo.

6.20 - Os serviços/obras deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, cabendo à contratada a retirada de qualquer material proveniente da execução.

6.21 - Durante a execução dos serviços, a contratada deverá sempre preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos. Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento comunitário urbano.

6.22 - Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela Contratada, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.

6.23 - A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter a melhor execução possível.

6.24 - A execução dos serviços compreenderão o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-

## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.

6.25 - A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos, deverão ser usados em conjunto, pois se completam.

6.26 - Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.

6.27 - Caberá a empresa CONTRATADA responsabilidade integral por todos os serviços, durante o prazo previsto em lei, a contar da data de entrega definitiva do equipamento público.

6.28 - Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.

6.29 - Não será permitido o início das diversas etapas sem serem observadas as recomendações previstas na legislação vigente.

6.30 - A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.

6.31 - Os desenhos, as especificações e os memoriais, constantes do projeto executivo, deverão ser examinados com o máximo cuidado pela CONTRATADA e em todos os casos omissos ou suscetíveis à dúvida, deverá a CONTRATADA recorrer à FISCALIZAÇÃO para melhores esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais comunicadas sempre por escrito.

6.32 - As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com explicações muito bem embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO.

6.33 - Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros e/ou arquitetos e urbanistas da contratada na presença da FISCALIZAÇÃO.

6.34 - A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

6.35 - Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

6.36 - A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos à CONTRATANTE.

6.37 - Poderá a CONTRATADA subcontratar serviços de menor relevância técnica e financeira, mediante prévia autorização da CONTRATANTE, os quais devem ser promovidos por profissionais com qualificação técnica. A CONTRATADA deve celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade, reservando ainda ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie. Não será permitido a

## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

subcontratação dos serviços de serviços de maior relevância técnica e financeiramente ao objeto contratado, para os quais será exigido qualificação técnica. As subcontratadas, caso autorizadas, deverão comprovar regularidade fiscal e previdenciária.

6.38 - Vale Ressaltar, que as subcontratadas, caso autorizadas, deverão comprovar regularidade fiscal e previdenciária.

### **CLÁUSULA SÉTIMA - GARANTIAS**

7.1 - A CONTRATADA deverá depositar, a título de caução inicial para garantia de execução do contrato, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor do contrato, em uma das modalidades previstas no parágrafo 1º do artigo 56 da lei n.º 8.666/93 e suas alterações.

7.1.1 - A caução de garantia de execução do contrato tem por objetivo oferecer garantia à Municipalidade quanto ao fiel cumprimento, pela CONTRATADA, de todas as obrigações direta ou indiretamente vinculadas ao Contrato.

7.1.2 - A garantia de execução do contrato deverá ser apresentada pela contratada em até 5 (cinco) dias úteis após a data de assinatura do contrato. A liberação da primeira medição fica condicionada a prestação da referida garantia.

7.1.3 - Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da caução inicial no mesmo percentual estabelecido no item 7.1.

7.1.4 - A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a execução do Contrato, e, quando em dinheiro atualizada monetariamente.

7.1.5 - A garantia da obra será de 5 (cinco) anos, a contar de seu recebimento definitivo, conforme previsto no art. 618 do Código Civil Brasileiro.

- É obrigação do CONTRATADO a reparação dos vícios verificados dentro do prazo de garantia da obra, tendo em vista o direito assegurado à Administração pelo art. 618 da Lei nº 10.406/2002 (Código Civil), c/c o art. 69 da Lei nº 8.666/93 e o art. 12 da Lei nº 8.078/90 (Código de Defesa do Consumidor).

### **CLÁUSULA OITAVA - SANÇÕES ADMINISTRATIVAS E PENALIDADES**

8.1 - Ao(s) LICITANTE(s) poderá(ão) ser aplicada(s) a(s) seguinte(s) sanção(s), além da responsabilidade por perdas e danos:

- a) Advertência;
- b) multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor global da proposta;
- c) suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de fornecer e contratar com a ADMINISTRAÇÃO pelo prazo de até 02 (dois) anos;
- d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinados da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que o licitante ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base na alínea anterior.

8.2 - As multas previstas nos subitens acima serão descontadas de imediato no pagamento devido ou cobradas judicialmente, se for o caso.

8.3 - As sanções previstas nas alíneas "a", "c" e "d" poderão ser aplicadas juntamente com a da alínea "b", facultada a defesa prévia da CONTRATADA, no respectivo processo, no prazo de 05 (cinco) dias úteis.

## **Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo**

8.4 - A suspensão do direito de licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO, será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

8.5 - A declaração de inidoneidade para licitar e contratar com a ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, será declarada em função da natureza e gravidade da falta cometida.

8.6 - 20.6 - As sanções das alíneas "a", "b", "c" e "d", do subitem 8.1 são de competência da Secretaria Municipal de EDUCAÇÃO, facultada a defesa do LICITANTE no respectivo processo, no prazo de 10 (dez) dias da abertura de vista, podendo a reabilitação ser requerida após 02 (dois) anos de sua aplicação.

### **CLÁUSULA NONA - SUBCONTRATAÇÃO**

9.1 - Poderá a CONTRATADA subcontratar serviços de menor relevância técnica e financeira, mediante prévia autorização da CONTRATANTE, os quais devem ser promovidos por profissionais com qualificação técnica. A CONTRATADA deve celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade, reservando ainda ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie. Não será permitido a subcontratação dos serviços de serviços de maior relevância técnica e financeiramente ao objeto contratado, para os quais será exigido qualificação técnica. As subcontratadas, caso autorizadas, deverão comprovar regularidade fiscal e previdenciária.

### **CLÁUSULA DÉCIMA - RESCISÃO**

10.1 - A rescisão do Contrato poderá ser determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos previstos no artigo 78 da Lei n.º 8.666/93, com suas respectivas alterações:

- a) não cumprimento pela CONTRATADA de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos ou o seu cumprimento irregular;
- b) lentidão no cumprimento do Contrato, levando o Município a comprovar a impossibilidade da conclusão das obras no prazo estipulado;
- c) atraso injustificado no início da execução da obra;
- d) paralisação dos trabalhos sem justa causa e prévia comunicação ao Município por prazo superior a 05 (cinco) dias;
- e) subcontratação total ou parcial (sem prévia autorização) do objeto do Contrato, associação da CONTRATADA com outrem, cessão ou transferência, total ou parcial, bem como, a fusão, cisão ou incorporação, não admitidos no Contrato;
- f) desatendimento das determinações regulares da autoridade designada pelo Município para a fiscalização da execução do Contrato, assim como as de seus superiores;
- g) cometimento reiterado de faltas na sua execução;
- h) decretação de falência da CONTRATADA;
- i) dissolução da sociedade ou falecimento do CONTRATADO;
- j) alteração social ou modificação da finalidade ou da estrutura da CONTRATADA, que prejudique a execução do Contrato;
- k) razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pelo Prefeito Municipal;
- l) ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva a execução do Contrato;

10.2 - Declarada a rescisão do Contrato, a CONTRATADA receberá do CONTRATANTE apenas o pagamento da obra realizada, depois de medidos e aprovados pela fiscalização.



**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

11.1 - Colocar em local do canteiro de obras, placas indicativas de fácil visualização, conforme modelos fornecidos pelo CONTRATANTE com as referências necessárias à divulgação do empreendimento e cumprimento da legislação.

11.2 - A CONTRATADA assumirá total responsabilidade por danos causados ao CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes da execução dos serviços, isentando o CONTRATANTE de todas as reclamações que possam surgir, sejam elas resultantes de atos e seus propositos ou de quaisquer pessoas físicas ou jurídicas empregadas ou ajustadas ou ajustadas na execução da obra.

11.3 - A eventual aceitação da obra por parte do CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA da responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstâncias em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

11.4 - A CONTRATADA será responsável pela vigilância no local da execução das obras.

11.5 - Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

11.6 - Apresentar, mensalmente, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciários, FGTS e fiscais.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

12.1 - O valor do Contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

12.1.1 - unilateralmente pela Administração:

- a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;
- b) quando necessária a modificação do prazo ou do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, observados os limites legais estabelecidos nos parágrafos 1º e 2º do artigo 65 da Lei 8.666/93, com suas respectivas alterações;

12.1.2 - por acordo entre as partes:

- a) quando necessária a modificação do regime de execução da obra, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;
- b) quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado, sem a correspondente contraprestação da execução da obra.
- c) Quando os preços unitários dos itens não contemplados na planilha de quantitativos e custos unitários - orçamento base do MUNICÍPIO, incluídos em virtude de alterações contratuais observados os limites legais, forem calculados pela Contratante e com anuência e aceitação da Contratada.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DISPOSIÇÕES GERAIS**

13.1 - Para as questões deste contrato, fica eleito o Foro de Feitos da Fazenda Pública Municipal da Comarca de PEDRO CANÁRIO, Estado do Espírito Santo.

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

PEDRO CANÁRIO-ES, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

1 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**ANEXO III**

**MODELO DE CREDENCIAMENTO**

PROPONENTE: (Razão social da Licitante)  
LOCAL E DATA:

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO

ASSUNTO: PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DA OBRA OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. ....- PMPC.

Em atendimento ao disposto no Edital em referência, credenciamos o Senhor -----, portador da Carteira de Identidade Nº -----, para representar nossa empresa no referido processo, com plenos poderes para prestar esclarecimentos, tomar deliberações, assinar atas, interpor recursos, renunciar ao direito de interpor recursos, assinar termo de compromissos e tudo o mais que se faça necessário à plena participação de nossa empresa na presente licitação.

Atenciosamente,

Nome (s) e assinatura (s) do (s) responsável (eis) legal (ais) pela proponente.

O presente credenciamento deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa proponente contendo a assinatura do representante legal da empresa, com reconhecimento de firma.

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**ANEXO IV**

**MODELO DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

À PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO

REF.: EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº. ....

Prezados Senhores,

1) Pela presente, submetemos à apreciação de V.S.as., a nossa proposta relativa TOMADA DE PREÇOS Nº....., em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declarando aceitar as condições prescritas nos documentos da TOMADA DE PREÇOS.

2) Nosso preço global para execução integral da obra é o seguinte:

R\$......(.....), conforme descrito em nosso orçamento e de acordo com as parcelas previstas em nosso cronograma físico-financeiro.

3) A validade desta proposta é de ..... (.....) dias corridos, a partir da data de sua apresentação.

4) Prazo de execução para entrega da obra será de ..... (.....) corridos contados a partir da emissão da respectiva Ordem de Serviço.

5) Os pagamentos serão realizados em até 30 (trinta) dias, a contar da liberação da medição, resultante da execução da etapa da obra.

6) A proposta de preços apresenta orçamento conforme prevê o Edital de Licitação.

7) Informamos que, se vencedora da presente Licitação, submeteremos à aprovação da fiscalização da PMPC, a nossa equipe técnica responsável pela execução dos serviços.

8) Se detectada pela fiscalização da PMPC a necessidade de inclusão e/ou substituição de equipamentos e/ou pessoal necessário ao cumprimento do cronograma, o fato deverá ser registrado no livro diário de obras e a Empresa tem até 15 (quinze) dias para atender a solicitação, sob pena de pagamento de multa como previsto no item Penalidades.

9) Informamos que o(s) Sr.(s) .....é (são) nosso(s) representante(s) credenciado(s) a responder por nossa Empresa junto a V.S<sup>a</sup>., a tudo que se fizer necessário durante os trabalhos da Licitação.

Local/Data:

Atenciosamente,

Representante legal da empresa  
Razão Social da Empresa

Deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa, carimbada com carimbo do CNPJ da empresa, numerada e rubricada, devendo a última folha ser assinada

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**ANEXO V**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO EMPREGAR MENOR**

\_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio do seu representante legal, o Sr (a). \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ e do C.P.F. nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz (  ).\*

PEDRO CANÁRIO-ES, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Representante legal da empresa  
Razão Social da Empresa

\*(Obs: em caso afirmativo, assinalar a ressalva acima)  
Documento em conformidade com o Decreto nº 4.358, de 5 de setembro de 2002.



**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**ANEXO VI**

**MODELO DE DECLARAÇÃO QUE POSSUI PESSOAL, FERRAMENTAL E MAQUINÁRIO**

\_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ nº \_\_\_\_\_, por intermédio do seu representante legal, o Sr (a). \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ e do C.P.F. nº \_\_\_\_\_, DECLARA, para fins, que possui estrutura necessária a execução dos serviços objeto desta licitação, compreendendo pessoal capacitado, ferramental apropriado, maquinário necessário.

PEDRO CANÁRIO-ES, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Representante legal da empresa  
Razão Social da Empresa

A presente declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa proponente contendo a assinatura do representante legal da empresa.

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**ANEXO VII**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE SUPERVENIENCIA DE FATO IMPEDITIVO**

A empresa \_\_\_\_\_(Nome da Empresa)\_\_\_\_\_, estabelecida à \_\_\_\_\_(Endereço completo)\_\_\_\_\_, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob o nº\_\_\_\_\_, declara sob as penalidades cabíveis a inexistência de fato superveniente impeditivo da sua participação na presente licitação e para assinatura do Contrato dela decorrente.

PEDRO CANÁRIO-ES, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA DECLARANTE

A presente declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa proponente contendo a assinatura do representante legal da empresa.

**ANEXO VIII**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME OU EPP**

Para fins de participação na licitação (indicar o nº do Edital), a(o) (Nome completo do Proponente)....., CNPJ, sediada (o).....(Endereço completo), declara, sob as penas da lei que se encontra enquadrada no regime de (Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, conforme o caso), na forma da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006.

PEDRO CANÁRIO-ES, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA  
RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA DECLARANTE

\_\_\_\_\_  
RESPONSÁVEL PELA CONTABILIDADE DA EMPRESA  
CRC Nº

A presente declaração deverá ser apresentada em papel timbrado da empresa proponente contendo a assinatura do representante legal da empresa e do contador responsável pela contabilidade, com firma reconhecida .

**ANEXO IX**

**MODELO**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA COMERCIAL  
(INDICAR O NÚMERO DA TOMADA DE PREÇOS)**

(IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DO REPRESENTANTE DA LICITANTE), como representante devidamente constituído de (IDENTIFICAÇÃO COMPLETA DA LICITANTE) (doravante denominado (Licitante), para fins legais, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente (pelo Licitante), e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS acima mencionado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS acima mencionado, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS acima mencionado quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da TOMADA DE PREÇOS acima mencionado antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Comissão Permanente de Licitações e Contratos da Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES antes da abertura oficial das propostas; e
- f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

\_\_\_\_\_, em \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(REPRESENTANTE LEGAL DO LICITANTE NO ÂMBITO DA LICITAÇÃO, COM  
IDENTIFICAÇÃO COMPLETA)

**Observação importante:**

**Este Documento deverá ser OBRIGATORIAMENTE identificar o número da TOMADA DE PREÇOS,  
SOB PENA DE DESCLASSIFICAÇÃO DA LICITANTE**



**ANEXO X**

**MODELO DE CÁLCULO DOS INDICADORES ECONÔMICOS**

Nos cálculos dos índices extraídos das demonstrações contábeis, comprovando a boa situação financeira, serão adotados os seguintes critérios:

**ILC = ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE**

$$\text{ILC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}} = \frac{\text{-----}}{\text{-----}} \quad \text{ILC} = \text{-----}$$

**ILG = ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL**

$$\text{ILG} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP}} = \frac{\text{-----} +}{\text{-----} +} \quad \text{ILG} = \text{-----}$$

**GE = GRAU DE ENDIVIDAMENTO**

$$\text{GE} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}} = \frac{\text{-----} +}{\text{-----}} \quad \text{GE} = \text{-----}$$

**Será HABILITADA a empresa que apresentar:**

1. Índice de Liquidez Corrente – igual ou maior que 1,0;
2. Índice de Liquidez Geral – igual ou maior que 1,0;
3. Índice de Grau de Endividamento – menor ou igual a 1,0;

**Observação importante:**

**Este Documento deverá ser assinado, pelo representante legal da empresa e pelo Contador responsável pela contabilidade da empresa informando o número de Registro no Conselho Profissional.**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

**TERMO DE REFERÊNCIA/PROJETO BÁSICO**

**1. DA APRESENTAÇÃO**

1.1 Este termo de referência é pertinente à contratação de empresa especializada em serviços de engenharia, visando o objeto descrito no item seguinte.

**2. DO OBJETO**

2.1 Contratação de empresa especializada para a Reforma e Ampliação da E.M.P.E.F Chapeuzinho Vermelho, situada no Bairro Canarinho, Pedro Canário/ES.

2.2 A contratação se dará por tipo menor preço do tipo menor preço unitário, nos termos do Art. 23, Inciso I, da Lei 8.666/93, na forma de execução indireta, no **regime de empreitada por preço unitário**.

**3. DO OBJETIVO**

3.1 – O objetivo deste Termo é definir o objeto da licitação e do sucessivo Contrato, bem como estabelecer os requisitos, condições e diretrizes técnicas e administrativas para o objeto descrito no item anterior.

3.2 Será realizado a implantação de 02 (duas) sala de aula, 01 (um) depósito e 01 (um) almoxarifado, tendo em vista que a escola ainda não possui espaço físico para tais finalidades; Serão realizadas ainda ampliações do refeitório, cozinha e lavanderia, bem como a construção de uma área para eventos com palco e cobertura metálica, além de adequar a referida edificação de acordo com as normas de acessibilidade;

3.3 O terreno a ser construído possui área total de 2.552,06 m<sup>2</sup>, área a ser reformada de 615,41 m<sup>2</sup> e área ampliada de 479,26 m<sup>2</sup>.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

**4. DA JUSTIFICATIVA**

4.1 No Brasil, creche e pré escola são diferenciadas ora pela idade das crianças (a creche atenderia de 0 a 3 anos e a pré-escola de 4 a 5), ora pelo modo de funcionamento (a creche teria atuação em horário integral e a pré-escola meio período), ora pela instância administrativa a que se vincula.

4.2 Creches e pré-escolas são modalidades de educação infantil e trabalho realizado no seu interior tem caráter educativo e visa garantir assistência, segurança com condições materiais e humanas, que tratam benefícios sociais e culturais para as crianças.

4.3 Neste sentido, o município, diante de uma demanda reprimida, vê a necessidade de reforma e principalmente de ampliação do prédio, de modo a ampliar o número de vagas, visando garantir o atendimento às crianças abaixo de 02 anos de idade.

4.4 O município de Pedro Canário – ES foi contemplado por meio de Edital de Chamada Pública 001/2018 – FUNPAES/SEDU realizado pelo Governo do Estado;

4.5 Atualmente, essa escola funciona num imóvel sem as condições adequadas, sem acessibilidade, necessitando de uma maior oferta no número de vagas. Dessa forma, faz-se necessária a reforma e ampliação da edificação para atender todas as necessidades do serviço público ofertado.

**5. DA SIMILARIDADE**

5.1 Todos os equipamentos e materiais citados nas especificações técnicas da planilha orçamentária, quando não empregados nas marcas sugeridas, poderão ser substituídos por similares, assim entendidos materiais e equipamentos de mesmas características e nível de qualidade. Para tanto,

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

a comprovação da similaridade deverá ser feita pela CONTRATADA e submetida à fiscalização da CONTRATANTE, que, após analisar o produto substituído apresentado, irá se posicionar a respeito da possível similaridade, liberando ou não o seu emprego nos serviços contratados.

**6. DA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS**

6.1. A execução deverá seguir os projetos, memoriais técnicos e memoriais descritivos, bem como as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT e outras aplicáveis.

6.2. Os materiais deverão ter qualidade igual ou superior aos apresentados na Planilha Orçamentária de Referência, e atender rigorosamente as normas Técnicas de fabricação.

6.3. A ART – Anotação de Responsabilidade Técnica (e/ou RRT) referente à execução da obra deverá ser emitida no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis após a publicação do resumo do contrato no Diário Oficial do Estado do Espírito Santo e Diário Oficial da União, ficando a emissão da Ordem de Serviço condicionada à apresentação da ART.

6.4. Antes de iniciar os serviços, a empresa deverá apresentar à fiscalização do contrato a documentação dos funcionários comprovando vínculo empregatício. Sempre que um novo funcionário iniciar a prestação de serviços na obra do deverá ser apresentada tal documentação.

6.5. Após a conclusão de cada serviço haverá a conferência pela fiscalização do CONTRATANTE, e um novo serviço só poderá ser iniciado após a liberação pela fiscalização, sob pena de, caso não haja tal conferência e liberação, a CONTRATADA será obrigada a refazer o serviço sem ônus para a CONTRATANTE.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

6.6. A CONTRATADA deverá entregar planejamento detalhado da execução dos serviços. Este será avaliado pela fiscalização, que, não estando de acordo com alguma etapa, solicitará sua alteração.

6.7 A CONTRATADA deverá atender as Normas Vigentes para execução dos serviços e para os materiais fornecidos.

6.8 A CONTRATADA deverá manter equipe técnica na obra, a fim de garantir a correta execução dos serviços prestados, composta minimamente de:

**6.8.1 Engenheiro Civil ou Engenheiro de Produção Civil, com registro no CREA e/ou Arquiteto, com registro no CAU: Deverá comparecer a obra diariamente, permanecendo por no mínimo três horas por dia;**

**6.8.2 Técnico em Segurança do Trabalho com registro no CRT ou Engenheiro de Segurança do Trabalho com registro no CREA; e**

**6.8.3 Engenheiro Eletricista com registro no CREA.**

6.9 Em caso de necessidade de aditivos, para serviços novos, o preço será formado, conforme art. 65 da Lei nº 8.666/93.

6.10 Poderá a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, a seu critério, exigir a demolição e reconstrução de qualquer parte dos serviços, caso estes tenham sido executados com imperícia técnica ou em desacordo com o Projeto, Norma e Especificações próprias.

6.11 Todos os serviços realizados pela CONTRATADA deverão ser listados formalmente em um Boletim de Ocorrência, ou Diário de Serviço/Obra, onde deverá ser entregue diariamente a fiscalização e constem, no mínimo, as seguintes informações:

6.11.1 Data do serviço;

6.11.2 Dia da Semana;

6.11.3 Serviço Realizado;

6.11.4 Pendências;

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

6.11.5 Justificativa das Pendências.

6.12 O Diário de Obras deverá estar assinado pelo Responsável Técnico pela execução dos serviços e, em concordância, pela fiscalização da obra.

6.13 Todos os transportes necessários, bem como a sinalização viária e de segurança do local de instalação, deverão estar incluídos na proposta apresentada, atendendo às condições de segurança, contemplando as normas e legislação vigentes.

6.14 O Diário de Serviço/Obra deverá conter espaço, para comentários/justificativas, pelo executor dos serviços e outro para a fiscalização da obra.

6.15 A CONTRATADA será responsável pela vigilância no local da execução do objeto deste Termo.

6.16 Os serviços/obras deverão ser entregues em perfeitas condições de uso, cabendo à CONTRATADA a retirada de qualquer material proveniente da execução.

6.17 Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá sempre preservar a limpeza e a organização sobre todos os aspectos.

6.18 Deverá ser entregue livre de empecilhos de qualquer natureza, que possa prejudicar, ainda que minimamente, a utilização do equipamento comunitário urbano.

6.19 Os materiais empregados na construção, a serem fornecidos pela CONTRATADA, serão previamente submetidos à fiscalização para exame e aprovação e deverão ser comprovadamente de boa qualidade.

6.20 A mão de obra a ser utilizada será também de boa qualidade, executada com pessoal tecnicamente capaz e conhecedor de suas funções, objetivando-se com isso, obter a melhor execução possível.

6.21 A execução dos serviços compreenderá o fornecimento e a montagem dos equipamentos, materiais, acessórios, transportes verticais, horizontais e

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

fretes, inclusive todas as despesas diretas e indiretas, de mão-de-obra, assistência técnica, encargos sociais, seguros, ferramentas, impostos federais, estaduais, municipais.

6.22 A presente especificação de materiais, bem como todos os desenhos e memoriais respectivos deverão ser usados em conjunto, pois se complementam.

6.23 Destina-se ainda a dissipar quaisquer dúvidas que venham a surgir na interpretação dos desenhos, prevalecendo sempre às cotas do projeto.

6.24 Caberá a empresa CONTRATADA responsabilidade integral por todos os serviços, durante o prazo previsto em lei, a contar da data de entrega definitiva do equipamento público.

6.25 Excluir-se-ão da presente responsabilidade, defeitos, estragos, quebras ou falhas provocadas decorrentes do mau uso das instalações em questão.

6.26 Não será permitido o início das diversas etapas sem serem observadas as recomendações previstas na legislação vigente.

6.27 A CONTRATADA deverá fornecer aos seus empregados e subcontratados (se houver) uniformes, bem como todos os equipamentos de proteção individual e coletiva, necessários à execução dos serviços, de acordo com as leis, normas e portarias que regulam a segurança do trabalho, responsabilizando-se pela efetiva utilização dos mesmos.

6.28 Os desenhos, as especificações e os memoriais, constantes do projeto executivo, deverão ser examinados com o máximo cuidado pela CONTRATADA e em todos os casos omissos ou suscetíveis à dúvida, deverá a CONTRATADA recorrer à FISCALIZAÇÃO para melhores esclarecimentos ou orientação, sendo as decisões finais comunicadas sempre por escrito.

6.29 As eventuais modificações no projeto, ou substituições dos materiais especificados, poderão ser aceitas desde que solicitadas por escrito, com

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

explicações muito bem embasadas pela CONTRATADA e sua aprovação dependerá de análise por parte da FISCALIZAÇÃO.

6.30 Todos os serviços contratados só serão recebidos, após devidamente atestados por técnicos e/ou engenheiros e/ou arquitetos e urbanistas da CONTRATADA na presença da FISCALIZAÇÃO.

6.31 A CONTRATADA deverá garantir que serão prontamente reparadas e substituídas, à sua própria custa, todas as partes que acusarem defeito ou quaisquer anormalidades durante o período de garantia.

6.32 Os serviços, materiais e transportes necessários à correção de anormalidades, apresentados dentro do prazo de garantia, correrão por conta da CONTRATADA.

6.33 A CONTRATADA deverá responder, ressalvadas as hipóteses legais de caso fortuito ou de força maior, por todo e qualquer prejuízo que, em decorrência da execução deste objeto, for causado aos imóveis, mobiliários, equipamentos e demais pertences da CONTRATANTE, ficando certo que os prejuízos eventualmente causados serão ressarcidos à CONTRATANTE.

## **7.0 SUBCONTRATAÇÃO**

7.1 Poderá a CONTRATADA subcontratar serviços de menor relevância técnica e financeira, mediante prévia autorização da CONTRATANTE, os quais devem ser promovidos por profissionais com qualificação técnica.

7.2 A CONTRATADA deve celebrar o respectivo Contrato com a inteira obediência aos termos do Contrato firmado com o CONTRATANTE e sob sua inteira responsabilidade, reservando ainda ao CONTRATANTE o direito de, a qualquer tempo, dar por terminado o subcontrato, sem que caiba à subcontratada o direito de reclamar indenização ou prejuízo de qualquer espécie.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

7.3 Não será permitido a subcontratação dos serviços de serviços de maior relevância técnica e financeiramente ao objeto contratado, para os quais será exigido qualificação técnica.

7.4 As subcontratadas, caso autorizadas, deverão comprovar regularidade fiscal, jurídica, trabalhista e previdenciária.

**8. DA VISITA TÉCNICA**

8.1 Para empresas interessadas em participar da Visita Técnica, fica facultado às mesmas agendar data e horário, no Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, deste município, localizado na sede da Prefeitura Municipal de Pedro Canário/ES, pelo telefone (27) 3764-3640 ou pelo e-mail: [engenhariapmpc@gmail.com](mailto:engenhariapmpc@gmail.com) que ocorrerá entre os dias indicados pela Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos à Comissão Permanente de Licitação no ato de publicação do Edital, ficando previamente definido que ocorrerão em um período de 04 (quatro) dias úteis. Vale ressaltar, que neste caso, a visita técnica não é obrigatória.

8.2 Em que pese não ser obrigatória, entendemos ser necessário conceder a oportunidade aos licitantes de conhecer o local de execução do objeto e obrigá-los a declarar que conhecem as condições em que serão prestados os serviços.

8.3 Os agendamentos serão realizados pela própria secretaria, em dias e horários distintos.

8.4 No intuito de evitar possíveis contatos entre os licitantes, optamos pela desobrigação da visita, deixando a critério de cada interessado a opção ou não pela realização da mesma, de forma que o licitante possa escolher conhecer os locais de execução do objeto para elaborar de forma mais

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

segura a proposta ou declarar que conhece as condições em que serão prestados os serviços.

8.5 Os representantes da empresa, que decidirem participar da visita técnica, deverão comparecer munidos de documento de identidade e carta de credenciamento, assinada pelo titular ou representante legal da empresa interessada. Além de ser apresentado estatuto, contrato social ou documento equivalente comprovando que o outorgante tem poderes para conceder a representação da empresa.

8.6 Para título de comprovação da realização de visita técnica, o licitante receberá do Setor de Engenharia da Secretaria Municipal de Obras, atestado de visita, que deverá ser assinado por Profissional do setor acima mencionado.

8.7 A comprovação deverá fazer parte dos documentos de habilitação, caso seja realizada a visita técnica. E não havendo a visita técnica a licitante deverá declarar que tem pleno conhecimento das condições de execução do referido objeto, a qual deverá constar no envelope de habilitação.

## **9. DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO**

9.1 Conforme disciplina o artigo 28, da Lei 8.666/1993.

9.2 Poderão participar da presente licitação as empresas cujo objeto social seja compatível com o objeto do certame e que satisfaçam as condições deste Termo de Referência.

9.3 Conforme disciplina o art. 31, da Lei 8.666/93, a empresa deverá apresentar capital social de no mínimo 10% do estimado para a contratação.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

**10. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

10.1 Conforme dispõe artigo 30, da Lei 8.666/1993 e demais considerações, conforme abaixo.

10.2 Apresentar Comprovante de Registro ou Inscrição na Entidade Profissional Competente - Pessoa Jurídica e Pessoa Física (responsável(is) técnico(s) indicado(s) pela empresa).

10.3 Na hipótese da vencedora da licitação ter seu registro no Conselho Profissional de outro Estado, deverá apresentar no ato de recebimento da Ordem de Serviço o visto do seu registro no Conselho Regional/ES.

10.4 A empresa licitante deverá apresentar para fins de comprovação de vínculo empregatício carteira de trabalho (CTPS) do(s) profissional(is) engenheiro(s) responsável(is) técnico(s).

10.5 Quando se tratar de contrato a comprovação do vínculo deverá ser feita através de cópia do contrato de prestação de serviços, devendo o nome do profissional constar na Certidão de Registro da Empresa junto ao CREA/CAU/CFT.

10.6 Quando se tratar de sócio e/ou representante legal da licitante, a comprovação do vínculo do responsável técnico, se fará por meio da apresentação de contrato social ou qualquer outro documento equivalente.

10.7 Atestado(s) emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado acompanhado(s) de no mínimo 01 (uma) certidão de acervo técnico (CAT), do(s) profissional(is) habilitado(s), em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 5.194/66, responsável técnico da empresa que comprove que foi responsável tecnicamente pela execução de serviços compatível(is), com o objeto desta licitação, limitadas as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

10.8 Registro ou inscrição do licitante junto ao Conselho Regional da categoria profissional correspondente (CREA,CAU ou CFT) da região da sede da empresa.

10.9 Registro ou inscrição dos responsáveis técnicos junto ao Conselho Regional da categoria profissional correspondente (CREA,CAU ou CFT) da região da sede da empresa.

10.10 Para fins desta licitação considerar-se-ão como parcelas de maior relevância as especificadas a seguir, conforme disciplina o art. 30, § 2º da Lei federal 8.666/1993.

**10.11.1 Qualificação Técnica – Profissional:**

**10.11.2 Engenheiro Civil, Engenheiro de Produção Civil ou Arquiteto com registro no CREA:**

<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância</b>
01	Execução de obra de reforma/construção;
02	Assentamento de Pastilha cerâmica nas dimensões 5 x 5 cm;
03	Forro em drywall, incluindo instalação e estrutura de fixação;
04	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado ;
05	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" x1/8";
06	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida;

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

07	Cobertura de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras;
08	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente.

**10.11.3 Engenheiro Eletricista com registro no CREA:**

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância
01	Instalação de SPDA

10.12 O profissional indicado pela licitante para fins de comprovação da capacidade técnica-profissional deverá acompanhar a execução dos serviços, admitindo-se sua substituição por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada pela Administração. Para essa substituição, a qualificação técnica do profissional substituto deverá atender as mesmas exigências deste termo.

10.13 No caso de duas ou mais licitantes indicarem um mesmo profissional como responsável técnico, estas serão inabilitadas.

10.14 A certidão de acervo técnico deverá referir-se às atividades técnicas que façam parte das atribuições legais do profissional.

**10.14. 1 Qualificação Técnica – Operacional da Licitante:**

10.14.2 Através de atestado emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, demonstrando que a empresa executou obras e serviços de engenharia. As características e/ou parcelas de maior relevância técnica e valor significativo do objeto licitado são:





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância	Quantitativo mínimo
01	Execução de obra de reforma/construção;	350,00 m <sup>2</sup>
02	Assentamento de Pastilha cerâmica nas dimensões 5 x 5 cm;	400,00 m <sup>2</sup>
03	Forro em drywall, incluindo instalação e estrutura de fixação;	300,00 m <sup>2</sup>
04	Cobertura em telha termoacustica tipo telha/telha em aço galvanizado;	125,00 m <sup>2</sup>
05	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";	45,00 m <sup>2</sup>
06	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida;	150,00 m <sup>2</sup>
07	Cobertura de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras;	400,00 m <sup>2</sup>
08	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equivalente.	100,00 m <sup>2</sup>

Obs.: Tais exigência encontram-se respaldadas na legislação vigente, conforme Acórdão do TCEES nº 1385/2017 – Plenário.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

10.15 É imprescindível a comprovação de serviços prestados por empresas licitantes, portanto, para a verificação da sua aptidão para executar o objeto licitado, deverá ser exigida a demonstração da sua capacidade técnico-operacional, sob pena de se colocar em risco o interesse público.

10.16 A exigência ainda torna-se necessário, uma vez que, caso a contratada não tenha a expertise nos referidos serviços, acarretaria em uma obra insalubre, com atrasos no cronograma em função do refazimento dos serviços e muitas vezes não obtendo o resultado final desejado, como por exemplo, problema na instalação do telhado cerâmico, inclinação inadequada, visto que toda a cobertura será substituída.

10.17 Quanto a cobertura metálica esta também deve ser instalada de modo que não sejam realizadas perfurações em locais inadequados e instalações da mesma.

10.18 Em relação ao piso granilite, caso a contratada não tenha experiência pode haver corte atrasado das juntas ou com baixa profundidade, além da falta de reforços em pontos específicos, inobservância do travamento da placa, normalmente provocadas por falhas executivas que impedem a livre movimentação da estrutura.

10.19 É necessário que a licitante tenha a ciência de que, trata-se de uma obra com parte do recurso oriundo de convênio junto ao Governo do estado.

10.20 A CONTRATADA deverá apresentar Declaração do(s) Responsável(is) Técnico(s) com RECONHECIMENTO DE FIRMA aceitando a sua indicação realizada pela licitante. Essa exigência se faz necessária, porque é perfeitamente possível que eventual empresa interessada no certame venha a indicar profissional sem o devido conhecimento deste, ou profissional que não tenha expressamente aceitado a figurar como competente responsável técnico do objeto licitado.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

10.21 Não serão aceitos atestados e/ou certidões de acervos parciais, referentes a obras ou serviços exigidos na qualificação técnica em andamento.

**11. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

11.1 Conforme disciplina o artigo 31, da Lei 8.666/1993.

**12. REGULARIDADE FISCAL**

12.1 Conforme disciplina o artigo 29, da Lei 8.666/1993.

**13. PRAZOS E REAJUSTES**

13.1 O **prazo de vigência do contrato** fica fixado em 12 (doze) meses, contados da assinatura do contrato, sendo o prazo para a assinatura do Contrato de 08 (oito) dias úteis, contados a partir da data da convocação para esse fim.

13.2 O **prazo de execução** da obra objeto deste termo fica fixado em **06 (seis) meses**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento, onde deverá apresentar comprovante de garantia contratual de execução de 5% (cinco por cento) do valor contratado.

13.3 Ocorrendo aumento no valor contratual por acréscimo de serviços, de acordo com a Lei, a CONTRATADA deverá proceder ao reforço da garantia inicial no mesmo percentual estabelecido.

13.4 A garantia prestada pela CONTRATADA será liberada ou restituída após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

13.5 O prazo máximo para início dos serviços fica fixado em 08 (oito) dias úteis contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, expedida pelo CONTRATANTE.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

13.6 A fiscalização fornecerá, junto com a Ordem de Serviço, todos os elementos indispensáveis ao início da prestação dos serviços.

13.7 A CONTRATADA, julgando insuficientes os elementos fornecidos, deverá solicitar por escrito, explicações e novos dados, dentro do prazo de até 08(oito) dias na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos. Nesse caso, o prazo de execução será contado a partir da data de recebimento dos esclarecimentos solicitados, se os mesmos impedirem o início dos serviços.

13.8 Somente se iniciam ou vencem os prazos estabelecidos em dia de expediente no órgão CONTRATANTE, sendo admitida prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, ficando autorizada sua prorrogação, **conforme Art. 57, §1º, incisos de I a VI, da Lei 8.666/93.**

13.9 Havendo necessidade de prorrogação do contrato por período superior a 01(um) ano da formalização do mesmo, os preços propostos pela CONTRATADA poderão ser reajustados, com base no INCC/FGV – Índice Nacional de Custos da Construção, da data de apresentação da proposta, conforme fórmula abaixo.

$$R = V \times \frac{(I - I_0)}{I_0}$$

Onde:

R = Valor do Reajustamento Procurado;

V = Valor da Obra ou Serviços Medidos a serem Reajustados;

I<sub>0</sub> = Índice do IPCA-E/IBGE, relativo ao mês anterior da data de apresentação da proposta;

I = Idem ao I<sub>0</sub>, porém relativo ao mês em que completar periodicidade anual em relação ao mês anterior à data de apresentação da proposta.





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

**14. FISCALIZAÇÃO**

14.1 A fiscalização da execução dos serviços será feita por servidor(es) a ser(em) designado(s) pela Secretaria Municipal de Obras por meio de Portaria Interna, de forma a fazer(em) cumprir rigorosamente as condições deste Termo, a proposta e as disposições do Contrato.

14.2 Fica a CONTRATADA obrigada a permitir e facilitar, a qualquer tempo, a fiscalização dos serviços objeto do presente contrato, facultando o livre acesso ao seu escritório, bem como a todos os registros e documentos pertinentes com o negócio ora contratado.

14.3 A fiscalização verificará o cumprimento das especificações e aplicações, bem como a quantidade, qualidade e aceitabilidade dos serviços.

14.4 A fiscalização poderá a qualquer tempo, solicitar a substituição de elementos da equipe da CONTRATADA, mediante justificativa, devendo o atendimento ser feito no prazo máximo de 05 (cinco) dias corridos.

14.5 A fiscalização poderá sustar a execução de qualquer trabalho que esteja sendo feito em desacordo com disposto no Contrato.

14.6 A fiscalização poderá contar com apoio técnico de empresa(s) contratada(s) pela PMPC/Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos para auxiliar no processo de fiscalização da referida obra.

**15. DA FORMA DE PAGAMENTO**

15.1 Documentação Técnica:

15.1.1 A CONTRATADA deverá apresentar mensalmente a documentação de suas principais atividades do período de referência, devendo abranger as seguintes informações:

15.1.2 Planilha de medição contendo a quantificação de todos os serviços executados naquele período;





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

15.1.3 Memória de cálculo descrevendo em detalhes os cálculos efetuados;

15.1.4 Medições realizadas, pagamentos efetuados e saldos de contrato;

15.1.5 Cronograma físico-financeiro atualizado;

15.1.6 Relatório fotográfico do período.

15.2 A CONTRATADA deverá apresentar para a liquidação das despesas, a documentação que comprove cumprimento da legislação em vigor quanto as obrigações assumidas na contratação, como encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, securitários, tributários e comerciais:

**15.2.1 Documentos fiscais:**

15.2.1.1 Notas fiscais;

15.2.1.2 Declaração de Adimplência de Encargos;

15.2.1.3 Certidão de Regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal.

15.2.1.4 Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas;

15.2.1.5 Certidão de regularidade com INSS e FGTS;

15.2.1.6 Certidão de Registro e Quitação do CREA-ES (pessoa física e jurídica);

15.2.1.7 ART (para o 1º pagamento).

**15.2.2 Documentos pessoais**

15.2.2.1 Cópia autenticada da carteira de trabalho e previdência social - CTPS, onde consta a identificação do trabalhador, bem como do contrato de trabalho, ou cópia autenticada da Ficha ou Livro de Registro de Empregado (para o 1º pagamento);

15.2.2.2 Relação de Trabalhadores efetivos da obra;







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

15.2.2.3 Relação de Substituição de empregados efetivos, se for o caso, constando data da ausência, nome do ausente, nome do substituto e motivo;

15.2.2.4 Cartões de ponto do período, devidamente assinado pelo empregado, devidamente analisados, capeados por relatório das inconsistências detectadas apontando o total de horas não trabalhadas no mês, se houver;

15.2.2.5 Folha de pagamento analítica - específica da obra, uma relação dos efetivos e outra dos substitutos;

15.2.2.6 Contracheques, cópias devidamente assinadas dos efetivos e dos substitutos;

15.2.2.7 Comprovante de pagamento de ticket alimentação/refeição, relações separadas (efetivos e substitutos);

15.2.2.8 Comprovante de pagamento de cesta básica, relações separadas (efetivos e substitutos);

15.2.2.9 Relação mensal dos trabalhadores segurados e comprovante de pagamento do seguro de vida e acidentes pessoais;

15.2.2.10 Comprovante de pagamento de assistência médica;

15.2.2.11 Comprovante de pagamento das contribuições sindicais;

**15.2.3 Encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais:**

15.2.3.1 GEFIP, SEFIP, RET e protocolo de conectividade;

15.2.3.2 Comprovante de recolhimento FGTS (GRF);

15.2.3.3 Comprovante de Recolhimento INSS (GPS);

15.2.3.4 Comprovante de Recolhimento do CSLL, IRPJ, PIS E CONFINS;

15.2.4 Comprovação de quitação de todas as obrigações sociais, trabalhistas, previdenciárias, securitárias e sindicais determinadas na Convenção Coletiva de Trabalho da Indústria da Construção Civil no Estado do Espírito Santo vigente durante a execução da obra.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021







**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

15.3 A ADMINISTRAÇÃO poderá solicitar à CONTRATADA outros documentos que se fizerem necessários para a comprovação da perfeita execução dos serviços.

**16. DAS OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

16.1 A CONTRATADA obrigará-se a desenvolver os serviços objeto do Termo de Referência sempre em regime de entendimento com a fiscalização, dispondo está de amplos poderes para atuar no sentido do fiel cumprimento do Contrato.

16.2 A CONTRATADA obrigará-se a dispor dos equipamentos necessários a execução do contrato de forma satisfatória à Administração Pública.

16.3 A CONTRATADA obrigará-se a substituir os empregados, quando solicitado pela CONTRATANTE, no interesse do cumprimento do Contrato, cabendo o ônus à CONTRATADA.

16.4 A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais ou comerciais da execução do Contrato.

16.5 A inadimplência da CONTRATADA com referência aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferem à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do Contrato ou restringir a regularização e o uso do serviço.

16.6 Cabe à CONTRATADA permitir e facilitar a fiscalização, em qualquer dia e hora devendo prestar todos os informes e esclarecimentos solicitados.

16.7 A CONTRATADA é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do Contrato, não excluindo ou reduzindo esta responsabilidade à fiscalização.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

16.8 Obriga-se a CONTRATADA a manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

16.9 Apresentar, juntamente com a Nota Fiscal e/ou Fatura de Serviços os documentos comprobatórios do pagamento das obrigações trabalhistas, previdenciárias, FGTS e fiscais, os quais são condição para a liberação do pagamento.

16.10 Os serviços deverão ser prestados de forma ininterrupta nos dias úteis, devendo se necessário, e autorizado previamente pela Secretaria Municipal de Obras, ser estendido ao horário noturno ou em feriados e finais de semana.

16.11 A eventual aceitação dos serviços pelo CONTRATANTE não eximirá a CONTRATADA de responsabilidade de quaisquer erros, imperfeições ou vícios que eventualmente venham a se verificar posteriormente, circunstância em que as despesas de conserto ou modificação correrão por conta exclusiva da CONTRATADA.

16.12 A CONTRATADA após entrega do objeto dará 05 (cinco) anos de garantia e assistência técnica gratuita para os serviços deste contrato, contra defeitos, erros e/ou vícios de fabricação, instalação, salvo por uso indevido, conforme Código Civil.

**17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

17.1 Alocar os recursos orçamentários e financeiros necessários à execução dos serviços, pagando à CONTRATADA conforme as condições estabelecidas neste Termo.

17.2 Atestar e receber os serviços efetivamente executados, de acordo com as cláusulas deste documento. Disponibilizar os locais onde serão

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES**  
**Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

executados os serviços, bem como, as condições necessárias para a sua execução.

17.3 Solicitará o CONTRATANTE aos técnicos da CONTRATADA a exibição de documentação de identificação pessoal, quando estes se apresentarem para realização dos serviços abrangidos nesta contratação.

17.4 A aceitação definitiva dos serviços contratados se efetuará, mediante Termo de Recebimento Definitivo assinado pelas partes, no prazo máximo de 90 (noventa) dias após a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

**18. DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

18.1 As despesas decorrentes da presente contratação ocorrerão por conta de dotação da Secretaria Municipal de Educação.

**19. VALOR ESTIMADO DA REFERIDA CONTRATAÇÃO**

19.1 O valor máximo estimado da referida contratação é de R\$ 2.310.459,83 (dois milhões, trezentos e dez mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e oitenta e três centavos).

19.2 Nenhum preço proposto poderá ultrapassar o valor do preço unitário da planilha orçamentária, conforme anexo.

**20. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

20.1 A composição de custos unitários e o detalhamento de encargos sociais e do BDI integram o orçamento e devem constar no envelope de proposta de preços.

20.2 As licitantes devem apresentar juntamente com as propostas de preços o cronograma físico financeiro.

20.3 A proposta de preços deverá ser em via impressa e arquivo digital.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO-ES  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos**

20.4 As propostas de preços, bem como todos os documentos que a integram serão analisados e, em caso de inconformidades, ensejarão a desclassificação do licitante.

20.5 O projeto executivo anexo é parte integrante deste Termo de Referência.

Pedro Canário/ES, 22 de novembro de 2021.

Assinado por EDINALDO VENTURINI DE AMORIM  
818.595.117-91  
Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
23/11/2021 07:37:47

**Edinaldo Venturini de Amorim**  
**Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos**  
**Decreto nº 008/2021**

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: 108808e7-f514-4c35-9663-310c6ac2d601  
Termo de Referência Nº 000179/2021





**MEMORIAL DESCRITIVO**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO CEIM CHAPEUZINHO VERMELHO**  
**MUNICÍPIO DE PEDRO CANÁRIO/ES**

*Rau.*  
Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984

1





### **1.0 INTRODUÇÃO**

O memorial se refere a obra de Reforma e Ampliação de Ceim Chapeuzinho Vermelho, situado na Rua Tancredo Neves e Rua Boa Esperança, Bairro Canarinho, município de Pedro Canário/ES.

### **2.0 EXECUÇÃO DA OBRA**

Durante a execução da obra o Contratante acompanhará os serviços através de fiscalização, o que não diminui a responsabilidade da Contratada. Este acompanhamento será baseado nas especificações contidas no Projeto, neste Memorial, na Planilha Orçamentária, no Código de Obras do Estado e Município, e as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

A execução deverá obedecer rigorosamente aos projetos, detalhes e especificações fornecidas, e estes deverão ter cópias arquivadas e atualizadas na obra à disposição da fiscalização. Nos casos de divergências nas medidas entre desenhos e cotas nos projetos, e nas informações nos projetos, memorial e planilhas prevalecerão sempre as cotas e demais informações dos projetos, seguidos pelo memorial e posteriormente pela planilha.

Em nenhuma hipótese deverão ocorrer alterações nos projetos, detalhes ou especificações constantes na documentação técnica pré-aprovada sem autorização da por escrito da fiscalização da obra. Caso seja necessária alguma alteração, a fiscalização deverá ser consultada com antecedência para que se encontre a solução e se autorize as modificações. O Contratante se reserva no direito de recusar as alterações feitas no projeto ou especificação sem sua prévia aprovação.

A locação da obra deverá seguir rigorosamente as cotas do projeto executivo, e todo material empregado na obra deverá ser de primeira qualidade e satisfazer as especificações. Bem como a mão-de-obra que deverá ser qualificada e aprovada pela fiscalização.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, o Contratante poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados.

Caberá também à Contratada verificar a lista de materiais e quantitativos no início da obra apresentando por escrito à fiscalização, a ocorrência de erros, para que sejam tomadas providências em tempo hábil. Ao recebimento do material a inspeção quantitativa e qualitativa do material fornecido pelo Contratante é de responsabilidade da Contratada, devendo a mesma

*Assinatura*

2

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



aceitar ou negar o material e assumindo a partir daí a responsabilidade pelo mesmo. Quanto ao uso, a Contratada deverá aplicar o material com responsabilidade, e em caso de sobra o material deverá ser encaminhado ao almoxarifado do Contratante, assim como em caso de falta por desperdício, a Contratada deverá repor o material faltante.

Quanto à hierarquia documental a ser considerada durante a execução da obra a Contratada deverá seguir rigorosamente o seguinte critério:

01. Projeto;
02. Planilha Orçamentária;
03. Memorial Descritivo.

### **3.0 RESPONSABILIDADE DA CONTRATADA**

A responsabilidade pela obra até a sua conclusão, oficializado pelo “Termo de Recebimento”, é integralmente da Empresa Contratada para execução da obra de urbanização de lagoa nos termos do Código Civil Brasileiro. A presença da fiscalização não diminui ou exime a responsabilidade da Contratada. Assim quaisquer danos aos serviços já realizados, ou danos causados a terceiros, a reparação é de total responsabilidade da Contratada.

A guarda e vigilância dos materiais necessários à obra, inclusive os que forem fornecidos pelo contratante e estocados na obra, assim como dos serviços já executados são de inteira responsabilidade da Contratada, sendo a mesma responsável por repor integralmente quaisquer materiais ou serviços extraviados ou danificados.

Visando construção de qualidade e confiabilidade à execução do contrato, a contratada deverá manter na obra em horário integral um Engenheiro Civil ou de Produção Civil ou Arquiteto e Urbanista registrado no CREA e/ou CAU, como responsável técnico pela obra.

Toda a correspondência do escritório da obra, dirigida à fiscalização, tais como: diário de ocorrência, avaliações, pedidos de medição, etc. deverão ser assinados pela administração da obra ou superiores.

A Contratada deverá manter arquivado e atualizado na obra um livro para registro de ocorrências da obra, e ao seu término encaminhar cópia integral ao contratante.

A Contratada deve providenciar tudo o que for necessário, inclusive taxas, emolumentos, e custeio, junto aos órgãos competentes, para que façam as ligações provisórias e definitivas de água, luz e esgotos, se necessário. Deverá também fornecer todas as instalações necessárias ao seu funcionamento tais como escritório da obra, depósitos de materiais e ferramentas, sanitários e alojamentos, etc. tudo conforme a NR-10 e outras legislações vigentes.

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984

3



A Contratada também é responsável pela correta identificação da obra com placas, tapumes, etc. conforme exigências do CREA e demais órgãos competentes.

Durante e ao término da obra a Contratada é responsável por manter a organização e limpeza da obra, retirando todo o entulho gerado pela obra, mantendo o canteiro em perfeitas condições de asseio e segurança aos funcionários, fiscalização e visitantes.

#### **4.0 MATERIAIS**

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a Prefeitura Municipal de Pedro Canário poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados.

#### **5.0 RESUMO DAS ESPECIFICAÇÕES**

##### **5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES**

Para iniciar os trabalhos para reforma e ampliação deverá ser realizado os seguintes serviços:

- Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES
- Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. pint. esmalte sint. (Reaproveitamento 2x)
- Remoção de pintura antiga a óleo ou esmalte
- Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão
- Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto
- Demolição de alvenaria
- Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes
- Retirada de aparelhos sanitários
- Retirada de esquadrias metálicas
- Retirada de bancada de pia
- Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1 1/4" a 2"
- Demolição de piso revestido com cerâmica
- Retirada de meio-fio de concreto
- Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto
- Demolição de revestimento com azulejos

4

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





- Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta
- Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras
- Retirada de estrutura em madeira do telhado
- Demolição de alvenaria
- Retirada de aparelhos sanitários.

### **5.2 MOVIMENTO DE TERRA**

Para a construção das ampliações será necessário escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade, reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20cm, aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m<sup>3</sup>).

### **5.3 ESTRUTURA**

Todas as construções deverão ser aplicadas os seguintes materiais:

- Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)
- Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m<sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)
- Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)
- Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm
- Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm
- Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm
- Armação em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm
- Laje pré-fabricada treliçada para forro simples revestido, vão até 3.5m, capeamento 2cm, esp. 10cm, Fck = 150Kg/cm<sup>2</sup>
- Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.

### **5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTO**

Para fechamento deverá ser realizado através de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984

5



paredes s/ revestimento, 10cm, chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm, reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm e emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20mm.

Para os banheiros será necessário 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.

Para a base de bancos e muretas será necessário alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm e para fechamento alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. De cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 14cm.

Para a base de alvenaria de bloco estrutural será necessário fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m<sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo).

#### **5.5 COBERTURA E FORRO**

Para reforma e ampliação serão necessários cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras e estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telhas cerâmicas tipo capa e canal c/ tesouras, pilares, vigas, terças, caibros e ripas, incl. trat. c/cupinicida, exclusive telhas.

Para a drenagem das coberturas será instalado calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm, rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30cm e chapim em granito.

Para cobertura embutida da ampliação será aplicado cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação e estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas.

Para a quadra coberta será necessário estrutura metálica composta por 6 tesouras e terças para telhado de telha termoacústica (conforme projeto), incluso instalação, pintura e içamento.

Cobertura em telha termoacústica tipo telha/telha em aço galvanizado trapez. 40, e=0.43mm, pint. face. sup. e infer. cor branca, incl. acess. fix. nucleo em poliuretano (injeção contínua), e=30mm, ref. Isoeste, Sto André, Panissol, Metform ou equi.

Forro em drywall, incluso instalação e estrutura de fixação.

6

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





#### **5.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA**

Todos os lavatórios existentes deverão ser substituídos e lavatórios novos deverão ser louça branca, padrão popular, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive acessórios em PVC, inclusive torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Para a cozinha deverá ser utilizado cuba de aço inox n° 1, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal 1 1/4" e sifão cromado 1 x 1/2" e torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157) , Deca ou Docol.

Deverá ser inserido tanque para mármore sintético com 2 bojos, inclusive válvula e sifão em PVC, inclusive torneira.

Deverá ser instalado bancada e tanque para painéis em granito cinza 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.

Todas as bacias sanitárias existentes deverão ser substituídas e para as novas deverão ser em vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico e para os banheiros infantis bacia sifonada infantil de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive tampa e acessórios.

Deverão ser substituídos todos os chuveiros para elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona e registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.

Para as instalações e lançamento de esgoto para a via pública deverá ser em 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, reaterro e enchimento

Para a drenagem da cobertura embutida da ampliação deverá ser em caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro.

Para as instalações de esgoto secundário deverá ser instalado 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, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm.

*Rau.*

7

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



Para as instalações de esgoto da cozinha deverá ser instalado caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto.

Para todas as instalações de água fria novas deverá ser instalado registror de gaveta bruto, diam. 25mm (1"), 32mm (11/4") e diam. 40mm (11/2").

Para os pontos de água fria existentes deverão ser realizados revisões e reparos em torneiras e registros.

Devido o número de alunos e ampliações realizados foi necessário novos reservatórios de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e tomeira de bóia.

Deverá ser substituídos todas as tampas de ralo existentes para tampa em aço inox, de 100x100mm.

Todas as instalações de esgoto secundário novas serão necessária utilização de caixas sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox, conforme projeto hidrossanitário.

#### **5.7 PINTURAS E REVESTIMENTOS**

Para as paredes novas e que receberem reboco novo deverão ser realizado emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex.

Deverá ser realizado em todas as paredes internas, externas e teto pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos.

Para todas as grades e portões em gradil deverá ser realizado pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal.

Para todas as portas em madeira deverá ser aplicado pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos.

Para as rampas deverá aplicar pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos.

Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 32x44cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado.

Rodapé de mármore ou granito, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, incl. rejuntamento com cimento branco, h=7cm

Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm

8

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.

Pastilha cerâmica branca 5 x 5 cm, assentada com argamassa de cimento colante e rejunte pré-fabricado, marcas de referência Atlas, Jatobá, NGK ou equivalente.

Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados.

Revestimento em granito aplicado em ambientes internos.

Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm.

Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8cm.

Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Deverá ser realizado caiação de meio-fio, a três demãos.

Para as janelas deverá ser realizado peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm.

Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m

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

Para a calçada será aplicado fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro.

#### **5.8 ESQUADRIAS**

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 e 0.90 x 2.10 m.

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..

Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho e contramarco

Vidro temperado incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.

Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm

Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro

Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza

9

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





Para o muro frontal deverá ser instalado fornecimento e instalação de gradil em nylofor slim com pvc branco e fornecimento e instalação de portão de correr em Nylofor.

Fornecimento e instalação de guarda corpo, fabricado em tubo de ferro galvanizado diam. 1 1/2", colunas em tubo de 1.1/2", alt. 110cm - fixado com chumbamento mecânico.

Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1.50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte.

Guichê/gradil em perfil L 1" e perfil T 3/4" em ferro, inclusive pintura em esmalte sintético, marca de referência SUVINIL

Bancada de granito com espessura de 2 cm

Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados

Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento

Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento

Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento

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

Puxador para pcd, fixado na porta - fornecimento e instalação.

Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento.

#### **5.9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

##### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

As recomendações aqui apresentadas visam orientar a execução do Projeto Elétrico no sentido de estabelecer uma instalação funcional e segura. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade dos projetistas com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

A NBR 5410 contém prescrições relativas ao projeto, à execução, à verificação final e à manutenção das instalações elétricas a que se aplica. Observe-se que a garantia de segurança de pessoas, bem como a conservação dos bens, pressupõem o uso das instalações nas condições previstas por ocasião do projeto.

O princípio básico de nosso projeto baseia-se nas normativas citadas, escolhendo-se materiais e equipamentos conforme as influências externas, proteção contra choques elétricos, proteção contra efeitos térmicos, proteção contra sobrecorrentes, proteção contra sobretensões, visando também o seccionamento e comando, independência da instalação elétrica, acessibilidade dos componentes, condições de alimentação e condições de instalação.

10

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



A determinação da potência de alimentação, seja em termos de potência ativa (PAL, em W, KW), seja sob a forma de potência aparente (SAL, em VA, KVA), foi a etapa básica na concepção da instalação. Foram determinadas as seguintes potências de alimentação da instalação: a total, a correspondente a entrada de energia, dimensionada a partir da demanda estimada/fator de carga, (conforme normativas vigentes); e a parcial, dos quadros de distribuição, dimensionadas de acordo com a carga instalada em seus respectivos setores.

O cálculo da potência de alimentação levou em conta as possibilidades de não simultaneidade no funcionamento das cargas de um dado conjunto de cargas, o que é feito através da adoção de um fator de demanda (g) adequado.

A capacidade de reserva para futuras ampliações também foi considerada na determinação das potências de alimentação. Isso foi feito incluindo-se, nos conjuntos, ou como cargas isoladas, outros equipamentos de utilização, além dos previstos inicialmente, ou simplesmente multiplicando a potência de alimentação calculada por um fator maior do que a unidade.

Quanto à iluminação, a carga foi determinada a partir de cálculos luminotécnicos específicos, tomando como base as iluminâncias prescritas na NBR 5413.

Os circuitos de tomadas foram projetados a partir de informações de potência/demanda e layouts fornecidos em projeto arquitetônico.

O esquema de condutores vivos foi escolhido em função das características dos equipamentos de utilização previstos (tensões nominais, número de fases, potências nominais, etc.), de sua quantidade e da potência instalada total.

O dimensionamento dos circuitos implica na determinação da seção nominal dos condutores e na escolha do dispositivo que os protegerá contra sobrecorrentes. Foram utilizados os seguintes critérios:

- Capacidade de condução de corrente;
- Queda de tensão;
- Coordenação com a proteção contra correntes de sobrecarga;
- Coordenação com a proteção contra correntes de curto-circuito;
- Proteção contra contatos indiretos nos esquemas TN.

A seção adotada foi, em princípio, a menor das seções nominais que atenda a todos os critérios, a chamada "seção técnica".

A consideração, em determinadas circunstâncias, de um "critério econômico", baseado no custo das perdas Joule ao longo da vida útil do condutor, pode levar à adoção de uma seção maior (a chamada "seção econômica").

#### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984

11





A distribuição de energia em baixa tensão será feita em 220/127V, a quatro fios, na configuração estrela, com neutro e terra aterrados em um único ponto (TN - S / NBR 5410).

#### QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO

Os quadros e centros de distribuição deverão ser projetados, fabricados e testados de acordo com as recomendações aplicáveis da NBR-6808 (Conjunto de Manobra e Controle de Baixa Tensão), dispor de espaço interno suficiente para facilitar a acomodação da fiação interna e suas conexões, e também, para possibilitar fácil acesso e remoção dos equipamentos montados.

Todos os dispositivos deverão ter plaquetas de identificação gravadas em lâminas de material sintético, na cor preta, com inscrições brancas e fixadas à chapa por parafusos ou arrebites.

O cabeamento interno de medição e sinalização deverá ser convenientemente acondicionado em canaletas plásticas e executado com condutores flexíveis de seção adequada a cada caso, porém nunca inferior a # 1,5 mm<sup>2</sup>.

Todos os quadros de distribuição deverão ser fabricados em chapa de aço protegida por tratamento anti-ferruginoso, grau de proteção IP 55 e acabamento na cor cinza claro (RAL 7032).

A fixação dos eletrodutos ao quadro de medição deverá ser feita por intermédio de buchas e arruelas de alumínio.

#### 8. CABOS

Todos os condutores empregados na instalação deverão ser certificados com a Marca Nacional de Conformidade, conferida pelo INMETRO (Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial).

Coloração dos condutores:

Fase R – preto;

Fase S – vermelho;

Fase T – cinza;

Retorno – amarelo;

Neutro – azul claro;

Terra – verde escuro/verde-amarelo.

#### SISTEMAS DE ATERRAMENTO

- a) Sistema de Prevenção contra descargas atmosféricas, conforme disposição constante em projeto;

12

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



Em todos os casos, a máxima resistência de terra medida em qualquer época do ano não deverá ultrapassar a 10 ohms. Para obter-se tal fim, no caso de medições superiores, poderão ser acrescentadas mais hastes ao sistema, ou aumentar o comprimento das mesmas, ou ainda, efetuar o tratamento químico do solo.

As conexões dos cabos às hastes de aterramento deverão ser feitas por grampos e protegidas por massa para calafetar/SIKAFLEX ou soldagem.

#### EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL

Será instalado um DG, dimensões especificadas em projeto, para interligação de todos os sistemas de aterramento existentes, visando equalizar o potencial das diversas malhas de terra. A conexão ao barramento equipotencial será feita por conectores de pressão, tipo sapata, das mesmas bitolas dos cabos das malhas. A interligação do barramento dos quadros às malhas de aterramento será feita por cabos isolados em PVC, na cor verde, seção dos cabos.

Cabe salientar que todas as partes metálicas, não condutoras, da edificação deverão ser aterradas, incluindo-se eletrocalhas, perfilados, dutos elétricos galvanizados, treliças, tubulações do sistema de ar condicionados, corrimãos metálicos, suportes de fixação etc.

#### PROTEÇÃO PASSIVA

Interligado ao sistema de aterramento do neutro, será deixado em cada ponto de força um condutor de proteção. Este condutor fará parte dos circuitos dos chuveiros, ar condicionado, motores e tomadas em geral, como elemento passivo de proteção. Sua padronização obedecerá a NBR 5410, ou seja, de coloração verde ou verde-amarela.

#### PROTEÇÃO ATIVA

Proteção Contra Surtos Eletromagnéticos (SPDA interno)

Foi prevista a instalação de dispositivos DPS em todos os quadros de distribuição para interligar as fases e neutro à terra no caso de surtos eletromagnéticos.

O uso destes dispositivos é muito importante para a proteção dos equipamentos eletro/eletrônicos, motores e etc., no caso de sobretensões causadas por descargas atmosféricas e distúrbios causados pela partida de grandes motores.

Como estatisticamente no Brasil, no meio urbano caem raios com correntes de descarga de até 8 kA, foram usados dispositivos com tensão até 175 VCA e  $I_{cc} = 8$  kA. A NBR para instalações elétricas também pede a instalação destes dispositivos em todos os tipos de instalações

13

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



#### CONSIDERAÇÕES GERAIS

##### Alimentação:

A alimentação será feita através de rede subterrânea ou aérea que interligará ao padrão de energia. Deverão ser retiradas todas as instalações existentes, sem reaproveitamento de condutores.

##### Condutores:

Todo condutor usado como condutor neutro, deve ser identificado conforme esta função. A identificação deverá ser feita pela cor azul-claro de seu isolante.

Todo condutor isolado, utilizado como condutor de proteção terra, deve ser identificado de acordo com esta função. Este condutor deve ser indicado pela dupla coloração verde-amarelo ou verde e só deve ser utilizado quando assegurar a função de proteção.

##### Aumento de carga:

É vedado ao consumidor qualquer aumento de carga além do limite correspondentes ao seu tipo de fornecimento, sem que seja expressamente autorizado pela concessionária de energia elétrica.

#### OBSERVAÇÕES FINAIS

Pequenas alterações poderão ser feitas, todavia mudanças dimensionais de porte não devem ser executadas sem a prévia autorização dos projetistas.

#### 5.10 SPDA

Todos os serviços deverão ser executados de acordo com o projeto de instalações elétricas e as especificações de materiais que fazem parte integrante do Memorial Descritivo.

Devendo os serviços ser feitos por pessoal especializado e habilitado, de modo a atender as Normas Técnicas da ABNT, relativas à execução dos serviços.

Ficará a critério da fiscalização, impugnar parcial ou totalmente qualquer trabalho que esteja em desacordo com o proposto nas normas, como também as especificações de material e do projeto.

Toda e qualquer alteração do projeto durante a obra deverá ser feita mediante consulta prévia da fiscalização.

Todos os serviços das instalações elétricas devem obedecer rigorosamente os passos descritos neste memorial.

#### Objetivo

14

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



O projeto de SPDA contempla a instalação de componentes exclusivos para a capacitação e dissipação de descargas elétricas de origem atmosféricas. O sistema visa garantir segurança para a instalação predial e pessoas nas proximidades e interior da edificação.

O projeto foi modelado conforme as principais Normas Brasileiras que regulamentam as instalações elétricas prediais em baixa tensão com a NBR5410/2004, NBR5419/2015 e o artigo 31º da lei 8.399/05.

#### Normas e determinações

As seguintes normas nortearam este projeto e devem ser seguidas durante a execução da obra:

- NBR 5410 - Instalação Elétrica de Baixa Tensão
- NBR 5419 - Proteção de Estruturas Contra Descargas Atmosféricas
- NBR 13570 - Instalações elétricas em locais de afluência de público.

#### 5.11 LÓGICA E TELEFONE

As recomendações aqui apresentadas visam orientar a execução do Projeto de lógica e telefone de no sentido de estabelecer uma instalação funcional e segura. Não implicam, todavia, em qualquer responsabilidade dos projetistas com relação à qualidade da instalação executada por terceiros em discordância com as normas aplicáveis.

#### DISPOSITIVOS REGULAMENTARES

NBR 5410 - Instalações Elétricas em B.T. - ABNT

NBR 14565:2007 - Cabeamento de telecomunicações para edifícios comerciais;

ANSI/TIA/EIA 568 C

ANSI/TIA/EIA 569 C

ANSI/TIA/EIA 606 B

ANSI/TIA/EIA 607 B

#### DESCRIÇÃO GERAL DO PROJETO

Este sistema foi adotado devido ao seu baixo custo de implantação e praticidade/flexibilidade para atender as necessidades do Ceim, tanto para telefonia quanto para rede de dados, etc.

É um cabeamento para uso integrado em comunicações de voz, dados, imagem, preparado de tal forma que atende aos mais variados lay-outs de instalação, por um longo período de tempo, sem exigir modificações físicas da infra-estrutura.

15

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





Um só cabeamento atende diferentes tipos de redes de sinal em baixa tensão, como por exemplo telefonia, redes locais de computação, sistema de alarme, transmissão de sinal de vídeo, sistemas de inteligência predial, automação predial e industrial, tomando cada ponto uma tomada de múltiplo uso.

A infra-estrutura de cabeamento estruturado é imprescindível em qualquer projeto moderno, tendo em vista tanto a economia quanto a velocidade de implantação, além é claro, de um único cabo poder servir aos mais variados sistemas.

O padrão Categoria 6 estabelece os requisitos mínimos necessários para o cabeamento de telecomunicações em prédios comerciais/industriais. Ele suporta ambientes com múltiplos produtos e fornecedores variados.

A Categoria 6 aos níveis de desempenho e características de cabos necessários para transmissão de voz e dados a velocidades de até 100 Mbps ou mais.

Não fazem parte destas especificações as definições de equipamentos ativos ou software.

#### ENTRADA DE TELECOMUNICAÇÕES (ER – ENTRANCE TELECOMMUNICATION)

A entrada telefônica será feita subterrânea, pela Rua Bela Vista, através de tubos Kanaflex 1.1/2", enterrados a 60 cm de profundidade, protegidos por um envelope de concreto (10 cm), desde a caixa R2 locada junto ao poste de derivação, até a caixa de distribuição geral (DG – 60 x 60 x 12 cm).

Quanto ao aterramento e equalização de potencial, vide instalações elétricas.

O quadro de entrada de telecomunicações está locado na circulação do Ceim.

#### CABEAMENTO HORIZONTAL

##### CABOS

Deverão ser utilizados cabos de 4 pares trançados não blindados tipo UTP CATEGORIA 6A, composto de condutores sólidos de cobre nu, 23 AWG, isolados em composto especial. Capa externa em PVC não propagante à chama, na cor azul ou outra aceita pela fiscalização da obra, com marcação seqüencial métrica.

O cabo deverá atender a todas as características elétricas em transmissões de alta velocidade especificadas na norma ANSI/TIA/EIA 568 A.

O cabo deverá ser do tipo FAST-LAN 6 de fabricação AMP ou equivalente de outro fabricante.

##### CONECTOR RJ-45

As tomadas (ou conector) de acesso serão do tipo modular jack padrão RJ-45 (M8v), com os contatos banhados a ouro, conforme descrição abaixo:

Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0).

16

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





Vias de contatos planas para aumentar a superfície de contato com o conector macho, produzidas em cobre-berílio, com camada de ouro de 1,27 mm sobre 1,27 mm de níquel.

Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG (diâmetro isolado até 1,27 mm). Montado em placa de circuito impresso de quatro camadas para controlar o NEXT.

Fornecido com protetores traseiros para as conexões e tampa de proteção frontal para evitar acúmulo de poeira quando não estão em uso.

Possibilidade para codificação por cores com o uso de ícones de identificação.

Disponível na pinagem T568A, identificado por etiquetas coloridas nos terminais de conexão.

#### PATCH-CORD

O Instalador/Integrador fornecerá patch-cords no comprimento de 3 metros para a ligação dos PC's com a tomada de dados (RJ-45), e patch-cords no comprimento de 1,5 metro para interligação do equipamento (switch) ao patch-panel gerenciador de rede, todos em cabo UTP CATEGORIA 6A, tipo superflexível, com um plug RJ-45 em cada extremidade para cada estação de trabalho de dados, conforme descrição abaixo:

Produzido em fábrica, com técnicas de montagem e conexão exclusivas, que garantem ao produto, quando utilizado em conjunto com os demais produtos que compõem a solução de Categoria 6A, excelente performance de transmissão.

Possui capas termoplásticas coloridas, que acompanham a cor do cabo, inseridas sobre os conectores RJ-45 macho, dificultando a desconexão acidental do produto.

Disponível em pinagem T568 A.

#### DISTRIBUIDORES

Cada painel distribuidor deverá ser do tipo "patch panel" com módulos RJ45, conforme indicado nos diagramas esquemáticos apresentados em projeto específico

No cabeamento horizontal os cabos vindos das tomadas devem chegar nas portas traseiras dos patch panels. Tais cabos serão amarrados, formando um feixe, o qual deverá ser fixado à estrutura do rack.

A conexão entre os blocos e os equipamentos ativos correspondentes deverá ser feita com cordões flexíveis de 2 pares categoria 6 (patch cords), com uma extremidade RJ45 (que vai ao equipamento) e a outra tipo IDC que vai ao patch panel.

Os painéis serão do tipo Patch Panel de 24 portas padrão RJ-45 categoria 6A, com montagem em Rack 19" conforme detalhado no projeto de telefonia e dados e características abaixo:

Corpo plástico fabricado em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94 V-0).

*Handwritten signature*

17

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



Painel frontal construído em chapa de alumínio com espessura de 2,5 mm, com proteção contra corrosão pintura de alta resistência a riscos e acabamento em epóxi na cor preta.

Terminais de conexão em bronze fosforoso estanhado, padrão 110 IDC, para condutores de 22 a 26 AWG (diâmetro isolado até 1,27 mm).

Os conectores RJ-45 do painel frontal são conectados a circuitos impressos de quatro camadas para proporcionar melhor performance elétrica e suas vias de contato, em configuração de curvatura altamente resistente à fadiga, são produzidas em cobre-berílio, com camada de ouro de 1,27 mm sobre 1,27 mm de níquel.

Possibilitam ainda codificação por cores com o uso de ícones de identificação.

Possui borda de reforço para evitar empenamento.

Possui suporte traseiro para braçadeiras, possibilitando a amarração dos cabos.

Placa de circuito impresso mecanicamente protegida por cobertura plástica, sobre a qual são gravados números e setas que facilitam a identificação traseira dos conectores M8v.

Apresenta largura de 19", conforme requisitos da norma ANSI/EIA-310D e altura de 12U.

Disponível em pinagem T568A, identificado por código de cores nos terminais de conexão.

Fornecido com etiquetas de identificação e parafusos e arruelas para fixação.

Disponível em 24 posições.

Fornecido na cor preta.

Os painéis serão agrupados por utilização. Cada tipo de utilização será identificado com ícone colorido: os módulos para dados terão cor amarela; os módulos destinados a rede telefônica terão cor verde, etc.

Para interligação entre Concentradores (Switchs e Roteadores) e Patch Panel's (módulos) deverão ser fornecidos cordões de manobra (patch cords) de quatro pares trançados. Os cordões serão CATEGORIA 6A superflexível, com conector RJ 45 macho nas duas pontas e comprimento suficiente para realizar a conexão; conforme projeto de telefonia e dados.

Cada cordão de manobra deverá apresentar identificação alfanumérica única através de anilhas tipo hellerman em ambas extremidades, cuja codificação consta do projeto;

Os painéis deverão ter uma boa apresentação, de forma que seja possível uma fácil visualização da identificação alfanumérica dos módulos. Para tanto, deverão ser fornecidos e instalados organizadores de cabos intercalados com os Patch Panel's, ou seja, um Patch Panel, um organizador, outro Patch Panel outro organizador e assim por diante. A finalidade será a de prover roteamento aos cordões de manobra, conforme mostrado no detalhe das vistas dos rack's do projeto.

O comprimento dos cordões de manobra deverá ser suficiente para percorrer o trajeto desde o módulo de origem até o do usuário, passando pelos guias horizontais e verticais, conforme detalhado no projeto.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Rau'.

18

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



Cada módulo dos painéis de distribuição deverá ser provido de um porta-etiqueta para identificação alfanumérica para cada porta RJ-45. Os caracteres de identificação nas etiquetas serão impressos por processo a laser ou jato de tinta com letras pretas;

O Instalador/Integrador deverá fornecer os Rack's completos, ou seja, incluindo todos os acessórios, conforme vistas dos Rack's do projeto.

#### TOMADAS

Os pontos de saída junto aos postos de trabalho terão tomadas modulares de 8 (oito) vias e postes condutores para elétrica e cabeamento com tomadas RJ-45, os contatos devem ser banhados a ouro na espessura mínima de 30mm, padrão RJ-45. Na tomada RJ-45 serão aproveitados os pinos 1, 2, 3 e 6, conforme a EIA/TIA 568, para uso dos computadores no padrão Ethernet 100 BaseT. Porém todas as tomadas deverão ter todos os pinos conectados conforme o padrão 568-A, prevendo-se assim quaisquer protocolos de transmissão, atuais e futuros. Deverão obedecer às características técnicas estabelecidas pela norma EIA/TIA 568 e SP-2840A para categoria 6 .

A conexão de cada terminal (estação) à tomada RJ-45 deverá ser executada com a utilização de cordões com o uso de plugues machos RJ-45 nas extremidades. Estes cordões (patch cords) devem ser executados pelo fabricante dos produtos de cabeamento. Caso autorizado pela Fiscalização, estes poderão ser fabricados pelo instalador, da seguinte forma: a conexão entre o cabo UTP-4P e o plugue RJ-45 deverá ser executado com ferramenta de crimpagem, com lâminas de corte e decapagem automática do cabo, tipo RJ-45 Crimp Tool, com cabo no comprimento indicado em projeto ou conforme solicitado pela administração da obra.

Todas as tomadas deverão ser identificadas por etiquetas adequadas, em acrílico ou com proteção plástica para não permitir seu descoloramento, em coerência com sua ligação e conforme numeração em projeto.

#### INFRA-ESTRUTURA

Deverão ser observados os cuidados para a enfação dos cabos UTP em eletrodutos, atendendo as recomendações do fabricante de modo a não ultrapassar as tensões máximas de tração e os raios mínimos de curvatura.

Toda a infra-estrutura de pista deve ser feita tendo-se como principais objetivos a perfeita conexão entre os vários equipamentos, o perfeito isolamento contra a entrada de líquidos nos eletrodutos, a blindagem do cabo de comunicação e o aterramento dos equipamentos;

Todos os materiais da rede de lógica especificados devem ser de Categoria 6e.

19

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





#### CAIXAS

Caixas comuns, estampadas em PVC, com orelhas para fixação e olhais para colocação de eletrodutos, retangular 4" x 2" de fabricação Tigre ou equivalente.

#### ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Os dutos com cabos de rede de comunicação serão exclusivos, não se admitindo passagem de cabos de energia ou de outras finalidades.

Em instalações onde a infra-estrutura será de eletrodutos de PVC rígido e eletrocalhas, as curvas devem ser suaves.

Os eletrodutos, serão em pvc rígido roscável e/ou flexível, de fabricação tigre, ou equivalente de outro fabricante.

Luvas e Curvas: a emenda entre os eletrodutos será feita por meio de luvas de pvc rígido roscável ou equivalente de outro fabricante.

Arruelas e Buchas: as ligações dos eletrodutos com os quadros e caixas serão feitas através de buchas e arruelas, sendo todas as juntas vedadas com adesivo "não secativo".

As arruelas e buchas serão exclusivamente metálicas, de ferro galvanizado ou em liga especial de Al, Cu, Zn e Mg de fabricação Blinda Eletromecânica Ltda, ou metalúrgica Wetzel S.A.

Estas conexões, quando expostas ao tempo, serão de material cadmiado.

Nenhuma modificação da rede de eletrodutos poderá ser efetivada sem anuência da FISCALIZAÇÃO.

No momento oportuno, por toda a rede de eletrodutos no piso, deverá ser passada bucha de estopa até que saia limpa e seca.

#### CAMINHOS DE FORRO E/OU TETO/PISO UTILIZADOS

O cabeamento horizontal consiste na interligação entre as tomadas de saída de comunicação, até a porta respectiva do painel distribuidor.

O cabeamento a ser instalado será lançado em eletrocalhas metálicas (Mopa ou Equivalente), ou em eletrodutos de PVC (tigre ou Equivalente), encaminhados de forma a atender os pontos marcados conforme projeto. Constituir-se-á de cabos de pares trançados não blindados (UTP) de 4 pares, capazes de transmitir dados a uma taxa mínima de 100 Mbps (banda de 100 MHz).

Todos os cabos de comunicação serão identificados com anilhas plásticas em ambas as extremidades, conforme numeração dada em projeto específico.

Todo o cabeamento no interior de canaletas deverá ser organizado e "chicoteado" com espiral de PVC.

#### ELETRODUTOS AEREOS

20

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984



A rede aérea de eletrodutos deverá ser executada sempre em trechos retos entre caixas das tomadas e eletrocalhas, sendo permitido o uso de apenas 1 ( uma ) curva longa de 90° entre as mesmas.  
Os eletrodutos devem ser de PVC rígido.

DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA, TREINAMENTO E GARANTIA.

ADMINISTRAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO

Todos os sistemas utilizados neste cabeamento serão indicados por ícones de cores diferentes, tanto nas tomadas, quanto nos patch pannels.

Todos os patch cords também obedecerão a esta configuração de cores.

A identificação dos terminais e nos patch panels seguirá a seguinte nomenclatura: Tn-Rn onde Tn indica o número do Terminal e Rn indica o Rack ao qual este está conectado.

A critério da fiscalização este sistema de identificação poderá ser simplificado.

#### **5.12 ENERGIA SOLAR**

Será implantado energia solar através de instalações fotovoltaicas que são sistemas de produção de energia alimentados pelo sol, não possuem engrenagens ou partes móveis, por isso sua manutenção é mínima.

A empresa executora deverá ser especializada e capacitada. O serviço deverá ter garantia das instalações de 5 anos.

A empresa deverá fornecer o kit fotovoltaico, insumos elétricos, projeto e instalação de todos os equipamentos referente a energia solar.

Escopo do trabalho:

- Dimensionamento do sistema;
- Projeto e ART;
- Gerenciamento e supervisão da obra;
- Entrega dos equipamentos;
- Instalação;
- Testes e monitoramento;
- Representação junto a distribuidora local para aprovação do projeto, solicitação de vistoria e aprovação final do ponto de conexão;
- Manutenção preventiva no sistema, sem custos para o cliente, no primeiro ano de operação.

Portanto a empresa especializada executora do sistema de energia solar deverá garantir materiais de 1º qualidade, incluindo todas as especificações técnicas e comerciais conforme Resolução Normativa nº 21

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984





687, de 24 de Novembro de 2015 e Regulamentação da Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL. E deverá apresentar análise financeira garantindo a compensação de energia elétrica ao município de Pedro Canário/ES.

#### **5.13 INSTALAÇÃO DEPÓSITO DE GÁS**

Abrigo de gás para 4 cilindros 45Kg, exec. em alv bloco concreto, dim.4.05x0,85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros.

#### **5.14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Para as áreas externas será necessário instalação de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm.

Para as calçadas será realizado assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro

Para o pátio externo será aplicado plantio de arvore regional, altura maior que 2,00m, em cavas de 80x80x80cm.

Limpeza geral da obra (edificação).

#### **6. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A execução da obra de construção deverá respeitar às recomendações das Normas Técnicas Brasileiras, das Concessionárias Locais e da Prefeitura Municipal de Pedro Canário.

A obra somente será recebida completamente limpa, sem nenhum vestígio de resíduos da execução da obra, com cerâmicas e azulejos rejuntados e lavados, com aparelhos, vidros, bancadas, peitoris, pisos e paredes, etc. isentos de respingos de tinta, massa corrida ou argamassas. Com as instalações definitivamente ligadas às redes públicas, testadas e em perfeito estado de funcionamento. Todo o entulho e sobras de materiais deverão também ser retirados.

  
**Mariana Merjo dos Santos**  
Arquiteta e Urbanista  
CAU nº 53460-9

22

Rua Robson Antônio Milanez, nº 603 - Sala 102 - Três Barras - Linhares-ES - CEP 29.907-230  
Website: [www.mtsolucoes.net](http://www.mtsolucoes.net) - e-mail: [contato@mtsolucoes.net](mailto:contato@mtsolucoes.net) - Tel: +55 (27) 3371-2984