

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 14/2022  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3632/2022  
ID CIDADES: 2022.054E0700001.01.0022**

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO**, pessoa jurídica de direito público, por determinação do Excelentíssimo Senhor Prefeito Municipal, com interesse da **SECRETARIA MUNICIPAL DE ESPORTE E LAZER**, através de sua Comissão Permanente de Licitação, designada pela Portaria nº 007/2021, torna público que no **dia 16 de novembro 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 CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE CRISTAL DO NORTE** 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 novembro 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 CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE CRISTAL DO NORTE.**

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\$ 1.909.873,19 (Um milhão, novecentos e nove mil, oitocentos e setenta e três reais e dezenove 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 aprazada, 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) responsável(is) técnico(s), ou Contrato de Prestação de Serviços, conforme Legislação Civil comum e ainda Contrato Social quando for sócio.
- d) Poderá ainda a licitante, apresentar pré contrato (contratação futura), sendo neste caso, necessário que a licitante apresente Declaração do(s) Responsável(is) Técnico(s) aceitando a sua indicação.

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.

- e) 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.
- f) O(s) responsável(is) técnico(s) supramencionado(s) **deverá(ão) estar devidamente registrado(s)** como tal(is) no CREA/CAU/CFT, de acordo com o inciso I, § 1º, do artigo 30 da Lei nº 8.666/93.
- g) 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.

h) Qualificação Técnica – Profissional:

- Engenheiro Civil, Engenheiro de Produção Civil ou Arquiteto com registro no CREA/CAU

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	Assentamento de tubo de PVC;
02	Assentamento de Bloco pavi-s

- Engenheiro Agrônomo 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	Plantio de Grama;

i) 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.

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

## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

k) Qualificação Técnica – Operacional da Licitante:

l) 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	Quantitativo Mínimo
01	Assentamento de tubo de PVC;	350,00 m <sup>2</sup>
02	Plantio de grama;	2.000,00 m <sup>2</sup>
03	Assentamento de Bloco pavi-s.	1.000,00 m <sup>2</sup>

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

m) 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.

n) 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:

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:

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

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Total}}$$

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

Passivo Circulante + Exigível a Longo Prazo

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

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 (dezesesseis) 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.

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

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.

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 de 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



## Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

**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;

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.

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

8.4 – O VALOR ESTIMADO PELO SOLICITANTE PARA REALIZAÇÃO DA OBRA/SERVIÇOS QUE CONSTITUI O OBJETO DESTA LICITAÇÃO É DE R\$ 1.909.873,19 (Um milhão, novecentos e nove mil, oitocentos e setenta e três reais e dezenove centavos).

8.5 – O prazo para entrega da obra objeto desta licitação está estipulado em 06 (seis) 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 inexeqüíveis 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 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.

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

## **b) FASE FINAL DE CLASSIFICAÇÃO**

Será considerada vencedora da presente licitação a proponente que satisfizes 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 587

Órgão: 040000 – SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Unidade Orçamentária: 1.026 – SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

Projeto/Atividade: ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

### **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.

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

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 - especifica 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.

### **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 - 2019/2022.**

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

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

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 = Índice de compensação financeira = 0,00016438, assim apurado:

$I = (TX)$

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

365

$I I = 0,00016438$

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.

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

16.6 - O prazo de execução dos serviços será de 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. 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.

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 obrigar-se-á 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.

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

18.2 - A CONTRATADA obrigar-se-á 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.

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.



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

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, previdenciários, 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 obrigará-se 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 obrigará-se 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, previdenciários, FGTS e fiscais, os quais são condição para a liberação do pagamento.

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**

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

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.

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.

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

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.

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

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:

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

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;
- 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.

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

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 tomada de preços.

### **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
- XII. Memórias, Memoriais e outros

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, 26 de outubro de 2022**

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

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

MT SOLUÇÕES E PROJETOS		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES							
PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA :		Construção de Campo de Futebol				DATA BASE		BDI	
ENDEREÇO :		Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				DER-ES JUNHO/2021		31,96%	
ITEM	REFERENCIA ORGAO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total	
<b>01 SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>									
01.01	DER-ES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	8,00	377,97	3.023,76	0,16%	
01.02	Composição 01		Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. pint. esmalte sint. (Reaproveitamento 2x)	m	274,75	231,52	63.610,12	3,33%	
01.03	DER-ES	020355	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, bôco, 2 pto luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha miclorio, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert. NR18 e laudo descontaminação	ms	6,00	1.118,03	6.708,18	0,35%	
01.04	DER-ES	020356	Aluguel mensal container para armazenado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	ms	6,00	698,07	4.188,42	0,22%	
01.05	DER-ES	020352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso-lavato-chuveiro e bôco), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elé. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	ms	6,00	1.038,96	6.233,76	0,33%	
01.06	DER-ES	020711	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	4.496,96	4.496,96	0,24%	
01.07	DER-ES	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	10,00	448,32	4.483,20	0,23%	
01.08	DER-ES	020344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	3,00	1.366,54	4.099,62	0,21%	
01.09	DER-ES	010501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	133,38	12,39	1.652,58	0,09%	
01.10	DER-ES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	476,00	4,01	1.908,76	0,10%	
							<b>Subtotal Item 01</b>	<b>100.405,36</b>	<b>5,26%</b>
<b>02 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
02.01	DER-ES	030103	Escavação mecânica em material de 1ª categoria	m3	405,03	13,02	5.273,49	0,28%	
02.02	DER-ES	030201	Relevo aplicado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	157,26	64,90	10.206,17	0,53%	
02.03	Composição 02		Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material	m3	56,39	162,50	9.163,38	0,48%	
<b>TERRAPLANAGEM</b>									
02.04	DER (Rodov.) Jun. 2020	40106	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria	m3	1.830,30	12,18	22.293,05	1,17%	
02.05	DER (Rodov.) Jun. 2020	40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras	m3	467,78	5,12	2.395,03	0,13%	
02.06	DER (Rodov.) Jun. 2020	40224	Carga de material de 1ª categoria	m3	608,11	3,68	2.237,84	0,12%	
02.07	DER (Rodov.) Jun. 2020	43340	Compactação de aterros 100% P.I.	m3	467,78	7,17	3.353,98	0,18%	
02.08	DER (Rodov.) Jun. 2020	42045	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)	m3	608,11	10,88	6.616,24	0,35%	
02.09	DER (Rodov.) Jun. 2020	42043	Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais	%	20,93%	-	1.389,41	0,07%	
02.10	DER (Rodov.) Jun. 2020	60002	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)	T	748,45	4,44	3.323,12	0,17%	
							<b>Subtotal Item 02</b>	<b>66.251,72</b>	<b>3,47%</b>
<b>03 ESTRUTURAL</b>									
03.01	DER-ES	040231	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	5,85	665,61	3.893,82	0,20%	
03.02	DER-ES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	77,46	740,32	57.345,19	3,00%	
03.03	DER-ES	040238	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	106,08	97,16	10.306,73	0,54%	
03.04	Composição 03		Tela de aço soldada Q-92, espaçamento da malha 15x15 cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48 Kg/m2	m2	630,54	44,52	28.071,64	1,47%	
03.05	DER-ES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	525,24	18,67	9.806,23	0,51%	
03.06	DER-ES	040246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	83,00	24,12	2.001,96	0,10%	
03.07	DER-ES	040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	kg	186,00	18,80	3.496,80	0,18%	
03.08	DER-ES	040602	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3,5m a 4,3m, capejamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m2	38,00	143,37	5.448,06	0,29%	
03.09	Composição 04		Fornecimento e instalação de filme de poliestileno, para isolamento de concretagem sobre solo	m2	708,32	5,23	3.704,51	0,19%	
							<b>Subtotal Item 03</b>	<b>124.074,94</b>	<b>6,50%</b>
<b>04 ALVENARIA</b>									
04.01	DER-ES	050501	Alvenaria de blocos de concreto estr. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	117,78	133,52	15.725,99	0,82%	
04.02	DER-ES	050602	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	120,90	86,70	10.482,03	0,55%	
04.03	Composição 05		Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 14x19x39cm, assentados c/ argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica, posto obra)	m2	191,95	182,60	35.050,07	1,84%	
04.04	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	625,70	7,35	4.598,90	0,24%	
04.05	DER-ES	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	114,00	36,12	4.117,68	0,22%	
04.06	DER-ES	110302	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	511,70	70,14	35.890,64	1,88%	
04.07	DER-ES	050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	11,20	12,22	136,86	0,01%	
04.08	Composição 33		Muro de alvenaria de blocos de concreto 14 X 19 X 39 cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2,5m, revestido com chapisco, reboco e pintura, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	21,49	1.216,68	26.146,45	1,37%	
							<b>Subtotal Item 04</b>	<b>132.148,62</b>	<b>6,92%</b>
<b>05 COBERTURA</b>									
05.01	DER-ES	090102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontalões e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	78,06	152,02	11.866,68	0,62%	
05.02	DER-ES	090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeleiras e acessórios de fixação	m2	78,06	61,97	4.837,38	0,25%	
05.03	DER-ES	090302	Ruífo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	m	35,52	54,58	1.938,68	0,10%	
05.04	DER-ES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	11,82	174,33	2.060,58	0,11%	
05.05	Composição 06		Chapim de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	36,74	78,02	2.788,43	0,15%	

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES</b>							
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>						<b>DATA BASE</b>		<b>BDI</b>	
<b>OBRA :</b>		<b>Construção de Campo de Futebol</b>				<b>DER-ES JUNHO/2021</b>		<b>31,96%</b>	
<b>ENDERECO:</b>		<b>Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES</b>				<b>PREÇO ADOTADO</b>		<b>PREÇO TOTAL</b>	
<b>ITEM</b>	<b>REFERENCIA</b>	<b>ORGÃO</b>	<b>CODIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PREÇO ADOTADO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>%Total</b>
05.06	DER-ES		110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	29,70	46,19	1.371,84	0,07%
							<b>Subtotal Item 05</b>	<b>24.863,60</b>	<b>1,30%</b>
<b>06 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS</b>									
06.01	DER-ES		170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico	und	3,00	557,85	1.673,55	0,09%
06.02	DER-ES		170345	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	513,73	1.541,19	0,08%
06.03	DER-ES		170519	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	3,00	349,65	1.048,95	0,05%
06.04	DER-ES		170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	5,00	455,87	2.279,35	0,12%
06.05	DER-ES		170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	214,08	1.070,40	0,06%
06.06	DER-ES		170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	7,00	33,45	234,15	0,01%
06.07	DER-ES		140711	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	12,00	125,40	1.504,80	0,08%
06.08	DER-ES		170550	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	2.493,34	2.493,34	0,13%
06.09			Composição 07	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.	und	5,00	91,75	458,75	0,02%
06.10			Composição 08	Dispenser para papel toalha interfolhas em plástico ABS na cor branca, incluso fixação.	und	5,00	95,00	475,00	0,02%
06.11			Composição 09	Dispenser para papel higiênico até 400 metros em ABS branco com chave especial, incluso fixação.	und	3,00	95,00	285,00	0,01%
06.12	DER-ES		140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	21,92	69,09	1.514,45	0,08%
06.13	DER-ES		141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	7,25	41,28	299,28	0,02%
06.14	DER-ES		141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,28	52,23	641,38	0,03%
06.15	DER-ES		141907	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	7,50	52,23	391,73	0,02%
06.16	DER-ES		141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	23,25	27,39	636,82	0,03%
06.17	DER-ES		141411	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	12,66	35,56	450,19	0,02%
06.18	DER-ES		141413	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	20,37	55,78	1.136,24	0,06%
06.19	DER-ES		141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	20,35	86,59	1.762,11	0,09%
06.20	DER-ES		170329	Registro de gaveta com canopla cromada diam. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	10,00	163,92	1.639,20	0,09%
06.21	DER-ES		170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	311,44	311,44	0,02%
06.22			Composição 10	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4,00	217,62	870,48	0,05%
06.23	DER-ES		141110	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	2,00	882,80	1.765,60	0,09%
06.24	DER-ES		141102	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	und	2,00	614,60	1.229,20	0,06%
06.25	DER-ES		140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2,00 m, Hútil 2,0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	1,00	6.874,44	6.874,44	0,36%
							<b>Subtotal Item 06</b>	<b>32.587,03</b>	<b>1,71%</b>
<b>07 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									
<b>07.01 Vestiário</b>									
07.01.01	DER-ES		150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	7,00	10,08	70,56	0,00%
07.01.02	DER-ES		150629	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"	und	6,00	16,98	101,88	0,01%
07.01.03	DER-ES		151417	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2,5 mm2	m	25,00	10,37	259,25	0,01%
07.01.04	DER-ES		151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4,0 mm2	m	40,00	13,53	541,20	0,03%
07.01.05	DER-ES		151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm2	m	105,00	8,80	924,00	0,05%
07.01.06	DER-ES		180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	44,21	88,42	0,00%
07.01.07	DER-ES		180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	76,00	76,00	0,00%
07.01.08	DER-ES		180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	4,00	45,91	183,64	0,01%
07.01.09	DER-ES		151338	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	25,07	50,14	0,00%
07.01.10	DER-ES		151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	25,07	75,21	0,00%
07.01.11			Composição 12	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA	und	2,00	170,63	341,26	0,02%
07.01.12	DER-ES		151350	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos	und	1,00	195,43	195,43	0,01%
07.01.13	DER-ES		151133	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	23,00	13,47	309,81	0,02%
07.01.14	DER-ES		151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	32,00	11,74	375,68	0,02%
07.01.15			Composição 13	Luminária plafon LED de sobrepor 36 W - Fornecimento e instalação	und	5,00	288,56	1.442,80	0,08%
07.01.16			Composição 14	Ponto de Luz c/ arandela e lâmpada Led E-27 25W - fornec. e instalação	und	1,00	227,89	227,89	0,01%
07.01.17	DER-ES		151709	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro	und	1,00	10.023,66	10.023,66	0,52%
07.01.18			Composição 15	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição, em plástico, de embutir, c/ barramento bifásico - DIN, capacidade 8 disjuntores unipolar 63A	und	1,00	166,88	166,88	0,01%
							<b>Subtotal Item 07.01</b>	<b>15.453,71</b>	<b>0,81%</b>
<b>07.02 Campo</b>									
07.02.01			Composição 16	Poste circular de concreto 15m e carga de ruptura 6300 kgf, incl. 8 Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm, Ref. Topo Tecnowat ou equivalente.	und	6,00	32.716,67	196.300,02	10,28%
07.02.02	DER-ES		151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	46,00	127,26	5.853,96	0,31%
07.02.03	DER-ES		151423	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm2	m	12,00	67,21	806,52	0,04%
07.02.04	DER-ES		151420	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm2	m	2.500,00	23,75	59.375,00	3,11%
07.02.05	DER-ES		151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4,0 mm2	m	10,00	13,53	135,30	0,01%
07.02.06			Composição 17	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	10,00	26,25	262,50	0,01%
07.02.07	DER-ES		151137	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1,1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	120,00	29,59	3.550,80	0,19%
07.02.08	DER-ES		151139	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	110,00	31,56	3.471,60	0,18%
07.02.09	DER-ES		151140	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	12,00	49,67	596,04	0,03%

*Rau*






# Prefeitura Municipal de Pedro Canário

## Espírito Santo

MT		PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES				PEDRO CANÁRIO		
PLANILHA ORÇAMENTARIA								
OBRA :		Construção de Campo de Futebol				DATA BASE		BDI
ENDEREÇO :		Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				DER-ES JUNHO/2021		31,96%
ITEM	REFERENCIA	DESCRICO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%/Total	
ORGÃO	CODIGO							
07.02.10	DER-ES	150615	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	und	9,00	202,94	1.826,46	0,10%
07.02.11	DER-ES	150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	282,65	282,65	0,01%
07.02.12	Composição 18		Conector parafuso fendido (KS) para cabo 10mm2	und	100,00	17,35	1.735,00	0,09%
07.02.13	DER-ES	150918	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente	und	10,00	33,76	337,60	0,02%
07.02.14	Composição 19		Fornecimento e instalação de quadro de distribuição, em chapa de aço, de embutir, c/ capacidade 50 disjuntores DIN - 225A	und	1,00	2.255,13	2.255,13	0,12%
07.02.15	Composição 12		Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8kA.	und	4,00	170,63	682,52	0,04%
07.02.16	DER-ES	151321	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	24,00	70,41	1.689,84	0,09%
07.02.17	DER-ES	151309	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	104,18	104,18	0,01%
07.02.18	Composição 20		Disjuntor tripolar norma DIN 150A, fornecimento e instalação	und	1,00	492,62	492,62	0,03%
07.02.19	Composição 21		Interruptor tetrapolar DR (3 fases/ neutro 30mA) - 160A, fornec. e instalação	und	1,00	1.378,41	1.378,41	0,07%
07.02.20	Composição 22		Fornecimento e instalação de quadro de medição, conforme projeto	und	1,00	6.007,17	6.007,17	0,31%
					<b>Subtotal Item 07.02</b>		<b>287.143,32</b>	<b>15,03%</b>
<b>08 DRENAGEM / IRRIGAÇÃO</b>								
08.01	Composição 23		Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 100x100x100cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1,00	354,23	354,23	0,02%
08.02	Composição 11		Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, incl. tampão de fechamento hermético, área de infiltração: 13,2 m² (para 05 contribuintes).	und	2,00	6.380,60	12.761,20	0,67%
08.03	Composição 24		Assentamento de tubo de PVC 113mm sobre mandata geotêxtil de poliéster BIDIM, incluindo brita, preparo e colocação da tubulação	m	752,21	179,83	135.269,92	7,08%
08.04	Composição 25		Fornecimento e instalação de sistema de irrigação completo, conforme projeto	und	1,00	38.572,82	38.572,82	2,02%
					<b>Subtotal Item 08</b>		<b>186.958,17</b>	<b>9,79%</b>
<b>09 ESQUADRIAS</b>								
09.01	DER-ES	060103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0,80 x 2,10 m	und	3,00	405,33	1.215,99	0,06%
09.02	DER-ES	061303	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	1.127,29	3.381,87	0,18%
09.03	DER-ES	071704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	4,14	1.352,64	5.599,93	0,29%
09.04	DER-ES	071702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	2,64	902,84	2.383,50	0,12%
09.05	Composição 26		Vidro temperado incolor com 6 mm de espessura, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	m2	2,64	373,45	985,91	0,05%
09.06	DER-ES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,04	480,70	4.345,53	0,23%
09.07	DER-ES	071104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,52	815,20	2.054,30	0,11%
09.08	DER-ES	050206	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	m2	10,28	490,43	5.041,62	0,26%
09.09	DER-ES	071107	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	m2	7,50	1.394,76	10.460,70	0,55%
					<b>Subtotal Item 09</b>		<b>35.469,35</b>	<b>1,86%</b>
<b>10 PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>								
10.01	DER-ES	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	29,70	19,36	574,99	0,03%
10.02	DER-ES	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvnil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	926,14	22,29	20.643,66	1,08%
10.03	DER-ES	190301	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	15,12	22,22	335,97	0,02%
10.04	DER-ES	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	15,12	28,86	436,36	0,02%
10.05	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	81,32	25,26	2.054,14	0,11%
10.06	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	29,70	25,31	751,71	0,04%
10.07	DER-ES	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	29,70	95,68	2.841,70	0,15%
10.08	Composição 27		Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes.	m2	98,85	88,03	8.701,77	0,46%
10.09	DER-ES	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	7,20	52,41	377,35	0,02%
10.10	DER-ES	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	4,40	91,55	402,82	0,02%
10.11	DER-ES	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	1,65	413,58	682,41	0,04%
10.12	DER-ES	200563	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	18,37	207,01	3.802,77	0,20%
					<b>Subtotal Item 10</b>		<b>41.605,65</b>	<b>2,18%</b>
<b>11 URBANISMO / SERVICOS COMPLEMENTARES</b>								
11.01	Composição 28		Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2", revestida em PVC, com estrutura em tubo de ferro galvanizado vertical de 3" e horizontal de 2.1/2", inclusive portão, pintados com duas demãos de esmalte sintético sobre fundo anti-corrosivo	m2	869,34	360,20	313.136,27	16,40%
11.02	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	6.142,39	29,55	181.482,16	9,50%
11.03	Composição 30		Trave para futebol de campo oficial para de tubo de ferro galvanizado 4" e 1", dimensões oficiais 7,50 x 2,50m	und	2,00	8.011,07	16.022,13	0,84%
11.04	Composição 31		Pintura de faixas de demarcação em campo de futebol, 10 cm de largura, com tinta acrílica premium para piso, duas demãos, aplicado com rolo	m	782,21	12,47	9.754,33	0,51%
11.05	Composição 32		Par de rede para trave de futebol de campo	und	1,00	698,07	698,07	0,04%
11.06	Composição 29		Estrutura metálica para cobertura curva em tubo de aço galvanizado 4" e 2" com tela metálica ondulada, medindo 6m de comprimento e 3m de largura, conforme detalhe do projeto arquitetônico	und	2,00	6.089,28	12.138,56	0,64%
11.07	DER-ES	200206	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	2.000,91	91,51	183.103,27	9,59%
11.08	DER-ES	130202	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	498,51	59,07	29.446,99	1,54%

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

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRO CANÁRIO/ES</b>						
<b>PLANILHA ORÇAMENTARIA</b>								
<b>OBRA :</b>		Construção de Campo de Futebol				<b>DATA BASE</b>		<b>BDI</b>
<b>ENDEREÇO:</b>		Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				DER-ES JUNHO/2021		<b>31,96%</b>
ITEM	REFERENCIA		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO ADOTADO	PREÇO TOTAL	%Total
	ORGÃO	CÓDIGO						
11.09	DER-ES	200253	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	36,43	98,88	3.602,20	0,19%
11.10	DER-ES	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	108,58	64,01	6.950,21	0,36%
11.11	DER-ES	190205	Caixação de meio-fio, a três demãos	m2	108,58	12,27	1.332,28	0,07%
11.12	DER-ES	200511	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto	und	64,00	191,37	12.247,68	0,64%
11.13	DER-ES	200512	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto	und	16,00	553,84	8.861,44	0,46%
11.14	Composição 34		Fornecimento e plantio de grama em placas tipo amendoim, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	5,12	21,11	108,08	0,01%
11.15	Composição 35		Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 4,00 m.	und	8,00	690,67	5.525,36	0,29%
11.16	Cotação de Mercado		Perfuração de poço artesiano em sedimento com material de completção e instalação de conjunto motobomba de 2hp e laje sanitária	m	150,00	448,66	67.299,00	3,52%
11.17	DER-ES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	8.685,04	1,29	11.203,70	0,59%
						<b>Subtotal Item 11</b>		<b>45,18%</b>
						<b>TOTAL GERAL DA OBRA</b>		<b>100,00%</b>
Referencial de preço utilizado DER-ES Junho/2021 - BDI=31,96%								
Elaborado por Marina								

  
**MT Soluções e Serv. Tec. Ltda**  
**Márcia Merli dos Santos**  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-BR nº A53460-9

Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**



OBRA: Construção de Campo de Futebol																	
LOCAL: Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES																	
ITEM	DESCRIÇÃO	Valor	Inc. %	PRAZO EM MESES													
				1º Mês	%	2º Mês	%	3º Mês	%	4º Mês	%	5º Mês	%	6º Mês	%		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS	100.405,36	5,26%	100.405,36	100,00%												
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA / TERRAPLANAGEM	66.251,72	3,47%	33.125,86	50%	33.125,86	50,00%										
3	ESTRUTURAL	124.074,94	6,50%	62.037,47	50%	62.037,47	50,00%										
4	ALVENARIA	132.148,62	6,92%			66.074,31	50,00%	66.074,31	50,00%								
5	COBERTURA	24.863,60	1,30%					12.431,80	50,00%	12.431,80	50%						
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	32.587,03	1,71%			6.517,41	20,00%	19.552,22	60%				6.517,41	20%			
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	302.597,03	15,84%			60.519,41	20,00%	181.558,22	60%				60.519,41	20%			
8	DRENAGEM / IRRIGAÇÃO	186.958,17	9,79%					93.479,09	50,00%	93.479,09	50%						
9	ESQUADRIAS	35.469,35	1,86%					17.734,67	50%	17.734,67	50%						
10	PINTURAS E REVESTIMENTOS	41.605,65	2,18%							20.802,82	50%	12.481,69	30%	8.321,13	20%		
11	URBANISMO / SERVIÇOS COMPLEMENTARES	862.911,72	45,18%							258.873,52	30%	345.164,69	40%	258.873,52	30%		
<b>Valor das Parcelas:</b>				<b>195.568,69</b>	<b>10,24%</b>	<b>228.274,45</b>	<b>11,95%</b>	<b>390.830,31</b>	<b>20,46%</b>	<b>403.321,90</b>	<b>21,12%</b>	<b>357.646,38</b>	<b>18,73%</b>	<b>334.231,46</b>	<b>17,50%</b>		
<b>Valor Acumulado:</b>				<b>1.909.873,19</b>	<b>100,00%</b>	<b>195.568,69</b>	<b>10,24%</b>	<b>423.843,14</b>	<b>22,19%</b>	<b>814.673,45</b>	<b>42,66%</b>	<b>1.217.995,35</b>	<b>63,77%</b>	<b>1.575.641,73</b>	<b>82,50%</b>	<b>1.909.873,19</b>	<b>100,00%</b>

*Manuela Merlo dos Santos*  
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda  
 Manuela Merlo dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-BR nº A53480-9

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

**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 OBRAS, brasileiro(a), portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e da CI nº \_\_\_\_\_, com endereço na \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_, PEDRO CANÁRIO/ES, daqui por diante denominado Contratante e a Empresa \_\_\_\_\_, CNPJ n.º \_\_\_\_\_, estabelecida no endereço na \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Cep: \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, Tel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, tendo como representante legal o Sr. \_\_\_\_\_, brasileiro, portador do CPF nº \_\_\_\_\_ e CI nº \_\_\_\_\_, residente e domiciliado no endereço na \_\_\_\_\_, n.º \_\_\_\_\_, bairro \_\_\_\_\_, Cidade \_\_\_\_\_, Cep: \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, Tel: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_-\_\_\_\_, doravante denominada Contratada, celebram o presente Contrato, referente a Tomada de Preços nº \_\_\_\_/2022, oriundo do Processo nº 03632/2022. 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 CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL NO DISTRITO DE CRISTAL DO NORTE**, conforme Processo Nº. 03632/2022, 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 587

Órgão: 040000 – SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Unidade Orçamentária: 1.026 – SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

Projeto/Atividade: ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS

Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

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

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

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.
- 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 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. 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 - 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 = Índice do IPCA-E/IBGE, relativo ao mês anterior da data de apresentação da proposta;

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

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.

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

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.

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 – PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS**

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

- 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;**
- 2) Engenheiro Agrônomo com registro no CREA**

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.

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

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.

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.



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

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-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.

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

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 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.

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;

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

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.

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 OBRAS, 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 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;

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

- 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 medidas e aprovados pela fiscalização.

### **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, previdenciárias, 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;

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

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.

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**

$$\text{ILC} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}} = \frac{\text{AC}}{\text{PC}} \quad \text{ILC} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**ILG = ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL**

$$\text{ILG} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP}} = \frac{\text{AC} + \text{RLP}}{\text{PC} + \text{ELP}} \quad \text{ILG} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**GE = GRAU DE ENDIVIDAMENTO**

$$\text{GE} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}} = \frac{\text{PC} + \text{ELP}}{\text{AT}} \quad \text{GE} = \underline{\hspace{2cm}}$$

**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.**



**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 construção de um campo de futebol, no Distrito de Cristal do Norte, situada às margens da faixa de domínio da Rodovia ES-209, sentido Pedro Canário x Montanha.

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 01 campo de futebol, 01 vestiário, urbanização do entorno, 01 casa de bomba para atender o poço artesiano e irrigação com as seguintes áreas:

- Área do campo: 6.207,04 m<sup>2</sup>;
- Área vestiário: 43,44 m<sup>2</sup>
- Área casa de bomba: 41,46 m<sup>2</sup>
- Área banco reserva: 10,80 m<sup>2</sup>
- Área calçada: 497,70 m<sup>2</sup>
- Área pavimentação: 2.000,91 m<sup>2</sup>
- **Área total do terreno: 8.685,04 m<sup>2</sup>**

**4. DA JUSTIFICATIVA**

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





4.1 A construção do campo de futebol proporcionará e promoverá práticas esportivas e de lazer aos canarenses do Distrito de Cristal do Norte, vez que a localidade não dispõe de equipamento esportivo adequado. Será um marco para os que ali residem que por muito tempo necessitavam de ir a sede municipal para jogarem bola em locais adequados e com segurança. O objetivo principal da obra é trazer desenvolvimento aquela localidade, dando condições e qualidade aos trabalhadores rurais que ao longo da semana se desgastam nas lavouras e em outras atividades, necessitando assim de lazer através da construção do campo.

4.4 A referida construção ocorrerá através do governo do estado, por meio do **Fundo Cidades**.

## **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, 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.

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 Engenheiro Agrônomo 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;
- 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.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

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 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: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

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.

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.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





## **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 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

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





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.

## **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.

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)

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





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.

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

10.9 Registro ou inscrição dos responsáveis técnicos junto ao Conselho Regional da categoria profissional correspondente (CREA ou CAU) 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/CAU:**

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância
01	Assentamento de tubo de PVC;
02	Assentamento de Bloco pavi-s.

**10.11.3 Engenheiro Agrônomo com registro no CREA/CAU:**

Item	Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância
01	Plantio de grama;

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





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

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:

<b>Item</b>	<b>Descrição dos Serviços - Itens de maior relevância</b>	<b>Quantitativo mínimo</b>
01	Assentamento de tubo de PVC;	350,00 m <sup>2</sup>
02	Plantio de grama;	2.000,00 m <sup>2</sup>
03	Assentamento de Bloco pavi-s.	1.000,00 m <sup>2</sup>

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, má execução na instalação de tubos de pvc para irrigação e plantio inadequado da grama e assentamento de bloco pavi-s ineficiente.





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

**10.18 É necessário que a licitante tenha a ciência de que, trata-se de uma oriundo de Recurso do Fundo Municipal de Desenvolvimento junto ao Governo do estado, não sendo admissível atrasos na entrega dos serviços.**

10.19 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.

10.20 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 (dez) 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.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022







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.

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 DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

#### **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;

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.

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

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;

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;

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

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.

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

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

16.3 A CONTRATADA obrigar-se-á 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.

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, previdenciários, 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

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





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 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 Finanças:

### **FICHA 587**

***Órgão:*** 040000 - SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

***Unidade Orçamentária:*** 1.026 - SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL

***Projeto/Atividade:*** ELABORAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETOS

***Elemento de Despesa:*** 4.4.90.51.00 - OBRAS E INSTALAÇÕES

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**PREFEITURA DE**  
**PEDRO CANÁRIO**

SECRETARIA MUNICIPAL  
DE ESPORTE E LAZER

### **19. VALOR ESTIMADO DA REFERIDA CONTRATAÇÃO**

19.1 O valor máximo estimado da referida contratação é de R\$ 1.909.873,19 (um milhão, novecentos e nove mil, oitocentos e setenta e três reais e dezenove 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.

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, 08 de agosto de 2022.

Assinado por ROGERIO MOURA DE  
OLIVEIRA  
007.794.807-67  
Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
08/08/2022 14:47:16

**ROGÉRIO MOURA DE OLIVEIRA**  
**Secretário Municipal de Esporte e Lazer**

**RANSMILLER BRUNELLI CAMPORESI**  
**Secretário Municipal de Finanças**

Assinado digitalmente. Acesse: <http://www.pedrocanario.es.gov.br> Chave: d8ac7a78-1765-4ca3-9ce5-26c1c215f619  
Termo de Referência Nº 000132/2022





**MEMORIAL DESCRITIVO**  
CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL  
NO DISTRITO CRISTAL DO NORTE  
PEDRO CANÁRIO/ES

  
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 construção de campo de futebol no Distrito Cristal do Norte, localizado no 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 aceitar ou negar o material e assumindo a partir daí a responsabilidade pelo mesmo. Quanto ao uso, a Contratada

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



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 obra até a sua conclusão, o que se finda com a oficialização do “Termo de Recebimento”, nos termos do Código Civil Brasileiro e do Contrato.

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 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.

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

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



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/ES 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 a obra será necessário placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES.

Deverá ser realizado em torno do vestiário tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. pint. esmalte sint. (Reaproveitamento 2x).

Para o canteiro de obras serão necessários os seguintes equipamentos:

- Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), tom., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação
- 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.
- Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), 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.
- Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)
- Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)
- Mobilização e desmobilização de contêiner locado para barracão de obra
- Locação de obra com gabarito de madeira
- Será necessário para o muro existente o lixamento de paredes com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta.

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



## **5.2 MOVIMENTO DE TERRA**

Será necessário para a mureta do alambrado, escavação mecânica em material de 1a. categoria e reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20cm.

Para a estrutura do vestiário, banco de reservas e alambrado será necessário escavação mecânica em material de 1a. categoria e reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20cm.

Será necessário para calçada, vestiário e campo de futebol, aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material.

### **5.2.1 TERRAPLANAGEM**

Para a construção do campo deverá ser realizado a terraplanagem do terreno através dos seguintes serviços:

- Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria
- Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras
- Carga de material de 1ª categoria
- Compactação de aterros 100% P.I.
- Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)
- Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais
- TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)

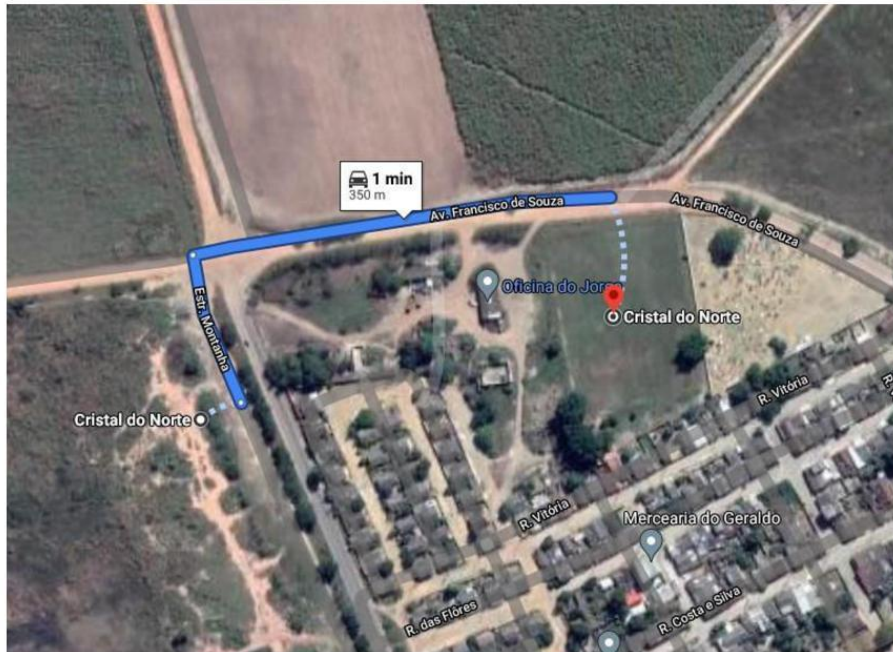


Imagem aérea – Local de aquisição de material da terraplanagem da construção do Campo Futebol, localizado no Distrito Cristal do Norte, com distância de 350m.

### 5.3 ESTRUTURA

Para a construção da fundação do alambrado 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), fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo), fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm e fornecimento e instalação de filme de polietileno, para isolamento de concretagem sobre solo.

Para a construção de vestiário e fundações do alambrado e demais estruturas serão necessários os seguintes itens:

- 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).
- Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)
- Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)

*Rau*

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



- Tela de aço soldada Q-92, espaçamento da malha 15x15 cm, CA-60, com diâmetro de 4.2mm e 1.48 Kg/m<sup>2</sup>.
- Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm
- Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm
- Fornecimento, dobração e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm
- Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m<sup>2</sup>, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm<sup>2</sup>
- Fornecimento e instalação de filme de poliestileno, para isolamento de concretagem sobre solo.

#### **5.4 ALVENARIA DE VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS**

Para a construção do alambrado 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 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.

A mureta do alambrado deverá receber chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm e reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm.

Para a construção do alambrado 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 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 construção do vestiário será necessário alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 14x19x39cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm.

Todas as alvenarias será necessário chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm e reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm.

Para as paredes com revestimento será necessário emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm.

Para as portas e janelas do vestiário será necessário verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma.

Muro de alvenaria de blocos de concreto 14 X 19 X 39 cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia.

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

7



### **5.5 DRENAGEM/IRRIGAÇÃO**

Para a drenagem do campo de futebol será necessário caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 100x100x100cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm, sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, incl. tampão de fechamento hermético, área de infiltração: 13,2 m<sup>2</sup> (para 05 contribuintes) e assentamento de tubo de PVC 110mm sobre mandata geotextil de poliéster BIDIM, incluindo brita, preparo e colocação da tubulação.

Para a irrigação do campo será necessário o fornecimento e instalação de sistema de irrigação completo, conforme projeto.

### **5.6 COBERTURA**

Para a cobertura do vestiário será necessário 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, e telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação.

Será necessário em torno da cobertura rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30cm.

Para a drenagem da cobertura será necessário calha em chapa galvanizada com largura de 40cm.

Nas platibandas será instalado chapim de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm.

Para o teto será instalado forro de gesso acabamento tipo liso

### **5.7 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

Para a construção do vestiário será necessário a instalação das seguintes louças sanitárias:

- Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico
- Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol
- Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol
- Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.
- Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol
- Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros
- Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox
- Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e torneira de bóia
- Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.
- Dispenser para papel toalha interfolhas em plástico ABS na cor branca, incluso fixação.
- Dispenser para papel higiênico até 400 metros em ABS branco com chave especial, incluso fixação.
- Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, leateno e enchimento



- Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e H<sub>máx</sub>=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro

### **5.8 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, pressupõe 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.

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;

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





- 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

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, 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.

#### 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;

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



Retorno – amarelo;

Neutro – azul claro;

Terra – verde escuro/verde-amarelo.

#### Sistemas de Aterramento

Sistema de Prevenção contra descargas atmosféricas, conforme disposição constante em projeto.

Em todos os casos, a máxima resistência de terra medida em qualquer época do ano não deverá ultrapassar a 10ohms. 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 quadro, 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 (vide detalhe do quadro).

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 etc., no caso de sobretensões causadas por descargas atmosféricas e distúrbios causados pela partida de grandes motores.

11

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



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.

#### CONSIDERAÇÕES GERAIS

##### Alimentação:

A alimentação será feita através de ramal de entrada aérea e será instalados quadros de distribuição, quadro de medição e quadro de comando de iluminação na parede do vestiário.

##### 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.

#### 5.9 PINTURAS E REVESTIMENTOS

Deverão ser realizadas pintura no vestiário, arquibancada e muretas, conforme o seguinte método construtivo para pintura: Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e, principalmente, secas, conforme a umidade relativa do ar.

Será realizado emassamento através de massa acrílica e pintura em três demãos nas paredes externas e internas, cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas. Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

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

12



Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe à contratada consultar a Fiscalização, para obter sua anuência e aprovação. Em tempos de chuva os trabalhos, caso necessário, serão suspensos por determinação da fiscalização.

Todas as tintas utilizadas para pinturas externas e internas deverão ser de 1ª (primeira) qualidade, sendo autorizadas as seguintes marcas: Coral, Sherwin Williams ou Suvinil. Todas as paredes deverão receber selador acrílico para perfeita execução

Para pintura em estrutura de ferro, metálica e gradis será necessário aplicação de fundo anticorrosivo a uma demão e pintura em tinta esmalte sintético, com material de 1ª (primeira) qualidade das marcas de referência Coral, Sherwin Williams ou Suvinil, a duas demãos. Todas as tintas em esmalte sintético deverão ser do tipo fosco e a base de água, para melhor conforto e bem-estar.

Para as esquadrias em madeira aplicação de emassamento e pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Coral, Sherwin Williams ou Suvinil, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos.

Para a construção do vestiário será necessário para o piso a regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm e piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento.

Para as paredes serão necessários o revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m<sup>2</sup> na altura inteira das paredes.

Para as portas será necessário soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm.

Para as janelas será necessário peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm.

Para os lavatórios será necessário bancada de granito com espessura de 2 cm.

Será realizado nos vestiários bancos 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.

#### **5.10 ESQUADRIAS**

Para a construção do vestiário será necessário marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10m e 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.

Para o vestiário será necessário porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, balsa para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca,

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



caixilho, alizar e contramarco, e vidro temperado incolor com 6 mm de espessura, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.

Todas as janelas e básculas serão instaladas grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento e para as portas portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento.

Será necessário no vestiário a instalação de divisória de granito cinza andorinha com 3cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado.

#### **6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

Será instalado para o campo de futebol alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2", revestida em PVC, com estrutura em tubo de ferro galvanizado vertical de 3" e horizontal de 2.1/2", inclusive portão, pintados com duas demãos de esmalte sintético sobre fundo anti-corrosivo.

Será realizado o fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal.

Para o campo será necessário a instalação de trave para futebol de campo oficial para de tubo de ferro galvanizado 4" e 1", dimensões oficiais 7,50 x 2,50m e par de rede para trave de futebol de campo.

Pintura de faixas de demarcação em campo de futebol, 10 cm de largura, com tinta acrílica premium para piso, duas demãos, aplicado com rolo.

Para o banco de reserca será instalado estrutura metálica para cobertura curva em tubo de aço galvanizado 4" e 2" com telha metálica ondulada medindo 6m de comprimento e 3m de largura, conforme detalhe do projeto arquitetônico e 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.

Na área externa será necessário blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na e11spessura de 10cm.

Para a calçada será necessário 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 1m, fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro, meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e caiação de meio-fio, a três demãos.

Para a irrigação será necessário a perfuração de poço artesiano em sedimento com material de completação e instalação de conjunto motbomba de 2hp e laje sanitária.

Para a urbanização em torno da calçada será necessário o plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 4,00m., plantio de grama amendoim em canteiros e instalação de mesas e bancos de concreto conforme detalhamento em projeto de urbanismo.

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

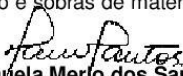
14



## **7. 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/ES.

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.

  
**Manuela Merlo dos Santos**

Arquiteta e Urbanista CAU nº 53460-9

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


		<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>						
<b>Composição 01</b>		01.02	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. pint. esmalte sint. (Reaproveitamento 2x)				<b>Unidade</b> m	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,0800	1,00	6,27	0,00	16,13	1,29
CARPINTEIRO (LABOR)	H	10111	1,7600	1,00	7,43	0,00	19,12	33,64
PINTOR (LABOR)	H	10140	0,0800	1,00	7,43	0,00	19,12	1,53
SERVENTE (LABOR)	H	10146	1,7761	1,00	5,46	0,00	14,05	24,95
<b>Sub-Total :</b>								<b>61,41</b>
<b>Materiais</b>								
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3ª 8.0 X 8.0 CM (LABOR)	M	21009	1,6380	1,00	8,25	0,00	8,25	13,51
RIPA EM MADEIRA (MATERIAL DE 3ª) 5X2CM PINUS OU EQUIVALENTE (LABOR)	M	21368	3,7904	1,00	4,43	0,00	4,43	16,79
TELHA METALICA ONDULADA ACO GALVALUME ESP 0,5MM PRE PINTADA 1 FACE COR RAL 9003 (BRANCA) - PERFILOR, MULTI TELHAS, ISOESTE OU EQUIVALENTE	M2	25841	1,1550	1,00	68,04	0,00	68,04	78,59
PREGO 18X27 GALVANIZADO (LABOR)	KG	26573	0,1500	1,00	25,52	0,00	25,52	3,83
CONJUNTO FIXACAO P/ TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (LABOR)	UN	26610	3,0000	1,00	0,44	0,00	0,44	1,32
<b>Sub-Total :</b>								<b>114,04</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	61,41
Materias (B)								114,04
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								61,41
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								61,41
Custo Direto Total [(B)+(E)]								175,45
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>175,45</b>
<b>Obs.: Base DER-ES 20350</b>								

<b>Composição 02</b>		02.03	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material				<b>Unidade</b> m3	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
SERVENTE	H	10146	3,5000	1,00	5,46	0,00	14,05	49,16
<b>Sub-Total :</b>								<b>49,16</b>
<b>Materiais</b>								
AREIA PARA ATERRO	M3	20580	1,150	1,00	64,33	0,00	64,33	73,98
<b>Sub-Total :</b>								<b>73,98</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	49,16
Materias (B)								73,98
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								49,16
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								49,16
Custo Direto Total [(B)+(E)]								123,14
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>123,14</b>
<b>Obs.: Base DER-ES 30206.</b>								

<b>Composição 03</b>		03.04	Tela de aço soldada Q-92, espaçamento da malha 15x15 cm, CA-60, com diâmetro de 4,2mm e 1,48 Kg/m2.				<b>Unidade</b> m2	
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
ARMADOR	H	10121	0,0900	1,00	7,43	0,00	19,12	1,72
SERVENTE	H	10146	0,1000	1,00	5,46	0,00	14,05	1,40
<b>Sub-Total :</b>								<b>3,13</b>
<b>Materiais</b>								
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	27010	0,015	1,00	21,80	0,00	21,80	0,33
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	SINAPI 21141	1,100	1,00	27,53	0,00	27,53	30,28
<b>Sub-Total :</b>								<b>30,61</b>

*Handwritten signature*

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL LINHARES/ES</b>				
<b>Obra: Construção de Campo de Futebol</b>						
<b>Local: Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES</b>						
<b>INCC-DI</b>						
Mês	Índice	Variação (%)				
		No mês	No ano	12 meses		
junho/2020	790,331	0,34	1,74	3,68		
julho/2020	799,589	1,17	2,93	4,29		
agosto/2020	805,356	0,72	3,67	4,60		
setembro/2020	814,701	1,16	4,87	5,32		
outubro/2020	828,778	1,73	6,69	6,95		
novembro/2020	839,382	1,28	8,05	8,28		
dezembro/2020	845,268	0,70	8,81	8,81		
janeiro/2021	852,809	0,89	0,89	9,37		
fevereiro/2021	868,929	1,89	2,80	11,07		
março/2021	880,265	1,30	4,14	12,23		
abril/2021	888,191	0,90	5,08	12,99		
maio/2021	907,899	2,22	7,41	15,26		
junho/2021	927,512	2,16	9,73	17,36		

Fonte: FGV

**MEMÓRIA DE CALCULO – ATUALIZAÇÃO DE PREÇOS**

Para a retração consideramos a seguinte fórmula:

$$R = (V(I - I^{\circ})) / (I^{\circ})$$

Sendo;

R= Valor a ser acrescentado  
I= Índice relativo ao mês de Junho./2020  
I°= Índice relativo ao mês de Junho/2021 (927,512)  
V= preço relativo ao mês de Junho./2020

**2 - Terraplanagem**

**Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria**

Item	Código	Preço DER-ES Junho./2020 S/ BDI	Valor a ser acrescentado	Preço final 06/2021
02.04	40106	R\$ 8,04	R\$ 1,19	R\$ 9,23

**Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras**

Item	Código	Preço DER-ES Junho./2020 S/ BDI	Valor a ser acrescentado	Preço final 06/2021
02.05	40177	R\$ 3,38	R\$ 0,50	R\$ 3,88

**Carga de material de 1ª categoria**

Item	Código	Preço DER-ES Junho./2020 S/ BDI	Valor a ser acrescentado	Preço final 06/2021
02.06	40224	R\$ 2,43	R\$ 0,36	R\$ 2,79

**Compactação de aterros 100% P.I.**



Item	Código	Preço DER-ES Junho./2020 S/ BDI	Valor a ser acrescentado	Preço final 06/2021
02.07	43340	R\$ 4,74	R\$ 0,70	R\$ 5,44

**Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)**

Item	Código	Preço DER-ES Junho./2020 S/ BDI	Valor a ser acrescentado	Preço final 06/2021
02.08	42045	R\$ 7,18	R\$ 1,06	R\$ 8,24



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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>				
01.01	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs			
		Padrão Prefeitura	8,00	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>8,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
01.02	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl. pint. esmalte sint. (Reaproveitamento 2x)			
		Fechamento de obra	274,75	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>274,75</b>	<b>m</b>
01.03	Aluguel mensal container sanitário, incl. porta, básc, 2 pto. luz, 1 pto. aterram., 3 vasos, 3 lavatórios, calha micidário, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert. NR18 e laudo descontaminação			
		Conforme cronograma de obra	6,00	mês
		<b>TOTAL:</b>	<b>6,00</b>	<b>mês</b>
01.04	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.			
		Conforme cronograma de obra	6,00	mês
		<b>TOTAL:</b>	<b>6,00</b>	<b>mês</b>
01.05	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6,00x2,40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert. p/ ar cond., 2 pt. iluminação, 2 tom. eléct. e 1 tom. telef. Isolam. térmico (teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.			
		Conforme cronograma de obra	6,00	mês
		<b>TOTAL:</b>	<b>6,00</b>	<b>mês</b>
01.06	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)			
		Para Canteiro de Obra	1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
01.07	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)			
		Para Canteiro de Obra	25,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>25,00</b>	<b>m</b>
01.08	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra			
		Para Container	3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
01.09	Locação de obra com gabarito de madeira			
		Campo	89,94	m <sup>2</sup>
		Vestibário	43,44	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>133,38</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
01.10	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta			
		Muro Existente = 95,20 x 2,50 x 2 lados	476,00	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>476,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
02.01	Escavação mecânica em material de 1a. categoria			
		Sapatas: [(Dimensão da sapata + 10cm de folga de cada lado)/m x (altura da cava)/m x n° de sapatas]		
		Vestibário		
		Sapatas S1 a S8 = 0,95 x 0,80 x 1,90 x 8 und	11,55	m <sup>3</sup>
		Cintamento = 0,30 x 0,34 x 24,75m	8,20	m <sup>3</sup>
		<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>		
		Sapata Corrida = 6,40m x 0,15m x 1,20 m x 2 und	1,80	m <sup>3</sup>
		<b>Fundação Alambrado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Base de mureta Alambrado = 224,99m x 0,60m x 0,40m	54,00	m <sup>3</sup>
		Base de mureta Alambrado = 57,46m x 0,60m x 0,40m	13,79	m <sup>3</sup>
		<b>Drenagem</b>		
		Valas para drenagem = 752,21m x 0,55cm x 0,55cm	227,54	m <sup>3</sup>
		<b>Irrigação</b>		

*Handwritten signature*



## DETALHAMENTO DO BDI



OBRA: **Construção de Campo de Futebol**  
CONTRATO: **Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES**

### 1. Regime de Contribuição Previdenciária

Com Desoneração

### 2. Tipo de Intervenção

Rodovias e Ferrovias

### 3. Incidências sobre o custo

Administração Central - <b>AC</b>	4,00	%
Administração Local - <b>AL</b>	7,50	%
Seguros, Riscos e Garantias Contratuais - <b>S+R+G</b>	1,00	%
Despesas e Encargos Financeiros - <b>DF</b>	0,61	%
Lucro - <b>L</b>	6,50	%

### 4 – Incidências sobre o preço de venda

<b>Despesas Tributárias - I</b>	<b>8,65</b>	<b>%</b>
ISS	5,00	%
COFINS	3,00	%
PIS	0,65	%
INSS	0,00	%

### 5 – Demonstrativo de cálculo do BDI


$$\text{BDI} = \frac{(1+(AC+S+R+G+AL))(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1 =$$

**31,96%**

  
MT Soluções e Serv. Tec. Ltda  
Manuela Merlo dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-BR nº A53460-8

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

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>			
<b>PLANILHA DE COTAÇÃO</b>					
<b>OBRA :</b> Construção de Campo de Futebol					
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES					
Fornecedores	Descrição do item	Valor (R\$)	und.	CNPJ	
<b>ELETRICO</b>					
Sustenta LED	Luminária Plafon 36w LED Sobrepor	R\$ 148,55	unid.	33.779.899/0001-41	
BenLuz Comercio de Iluminação e Presentes S/A	Luminária Plafon 36w LED Sobrepor	R\$ 179,90	unid.	19.026.535/0001-60	
Iluminim	Luminária Plafon 36w LED Sobrepor	R\$ 197,91	unid.	23.429.903/0001-98	
Planet Iluminação	Lampada Led 60w	R\$ 76,62	unid.	29.773.000/0001-06	
B2W - Companhia Digital - Americanas	Lampada Led 60w	R\$ 99,36	unid.	00.776.574/0006-60	
INDUSPAR	Lampada Led 60w	R\$ 110,00	unid.	02.918.663/0001-15	
Grupo RCA Lâmpadas	Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm	R\$ 2.479,80	unid.	38.714.745/0001-95	
LED Nacional	Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm	R\$ 1.595,00	unid.	27.659.052/0001-20	
TECNOWATT ILUMINAÇÃO	Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm	R\$ 3.938,86	unid.	17.295.205/0001-44	
<b>IRRIGAÇÃO</b>					
DOUTOR IRRIGAÇÃO LTDA	Sistema de irrigação completo	R\$ 22.315,02	unid.	26.095.415/0001-80	
V.DE J.V.THOMAZ IND. E COMERCIO	PAINEL INVER. MONO-TRI.254/220V 7,5CV	R\$ 6.915,67	unid.	36.596.556/0001-30	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
SR REDES	Par de Rede para Trave de Gol Futebol de Campo	R\$ 749,75	unid.	18.418.273/0001-16	
Remax Redes Esportivas	Par de Rede para Trave de Gol Futebol de Campo	R\$ 520,00	unid.	19.181.402/0001-68	
Gismar Redes	Par de Rede para Trave de Gol Futebol de Campo	R\$ 529,00	unid.	56.757.156/0001-76	
Relicário Plantas	Árvores de Médio porte	R\$ 450,00	und	16.989.985/0001-60	
Verdes dos vale	Árvores de Médio porte	R\$ 500,00	und	15.042.376/0001-36	
Caliman Poço Artesiano	Perfuração de poço artesiano em sedimento com material de complementação e instalação de conjunto motobomba de 2hp e laje sanitária	R\$ 51.000,00	unid	21.557.272/000-67	
Tintori Poço Artesiano Eireli	Perfuração de poço artesiano em sedimento com material de complementação e instalação de conjunto motobomba de 2hp e laje sanitária	R\$ 51.461,18	unid	05.163.645/0001-69	

  
 MT Soluções e Serv. Tec. Ltda  
 Manuela Mento dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAU-BR nº A53480-9

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo



PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES



RESUMO :	Taxa (%)	Valores
<b>Discriminação</b>		
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados	157,27%	3,13
Materias (B)		30,61
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		3,13
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		3,13
Custo Direto Total [(B)+(E)]		33,74
Bonificação de despesas indiretas	0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>33,74</b>

Obs.: Base SINAPI 85662

Composição 04	03.09	Fornecimento e instalação de filme de polietileno, para isolamento de concretagem sobre solo.	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
IMPERMEABILIZADOR	H	SINAPI 12873	0,0270	1,00	7,58	0,00	19,49	0,53
SERVENTE	H	10146	0,1000	1,00	5,46	0,00	14,05	1,40
<b>Sub-Total :</b>								<b>1,93</b>
<b>Materiais</b>								
CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	M2	SINAPI 38365	1,1000	1,00	1,85	0,00	1,85	2,04
<b>Sub-Total :</b>								<b>2,04</b>
RESUMO :				Taxa (%)	Valores			
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				157,27%	1,93			
Materias (B)					2,04			
Equipamentos (C)					0,00			
Produção da Equipe (D)					1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]					1,93			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E					1,93			
Custo Direto Total [(B)+(E)]					3,97			
Bonificação de despesas indiretas				0	0,00			
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>3,97</b>			

Obs.: Elaborado pela Empresa.

Composição 05	04.03	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 14x19x39cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica,posto obra)	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	10139	1,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	28,67
SERVENTE	H	10146	1,8400	1,00	5,46	0,00	14,05	25,85
<b>Sub-Total :</b>								<b>54,52</b>
<b>Materiais</b>								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,0401	1,00	74,67	0,00	74,67	3,00
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UND	SINAPI 37593	47,0000	1,00	1,64	0,00	1,64	77,08
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	20505	1,4960	1,00	0,79	0,00	0,79	1,18
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	5,7800	1,00	0,45	0,00	0,45	2,60
<b>Sub-Total :</b>								<b>83,86</b>
RESUMO :				Taxa (%)	Valores			
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados				157,27%	54,52			
Materias (B)					83,86			
Equipamentos (C)					0,00			
Produção da Equipe (D)					1,00			
Custo Horário Total [(A)+(C)]					54,52			
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E					54,52			
Custo Direto Total [(B)+(E)]					138,38			
Bonificação de despesas indiretas				0	0,00			
<b>Custo Unitário (adotado)</b>					<b>138,38</b>			

Obs.: Base DER-ES 090403

Composição 06	05.05	Chapim de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	Unidade					
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								



*Handwritten signature*

**Prefeitura Municipal de Pedro Canário  
Espírito Santo**



TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)				
Item	Código	Preço DER-ES Junho./2020 S/ BDI	Valor a ser acrescentado	Preço final 06/2021
02.10	60002	R\$ 2,93	R\$ 0,43	R\$ 3,36

  
MT Soluções e Serv. Tec. Ltda  
Manuela Merlo dos Santos  
Arquiteta e Urbanista  
CAU-BR nº A53460-9

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
		Vaias para assentamento de Irrigação = 489,69m x 0,40cm x 0,45cm	88,14	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>405,03</b>	<b>m³</b>
02.02	Reaterro apoiado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm			
		<b>Vestiário</b>		
		Sapatas S1 a S8 = 0,20 x 0,20 x 1,90 x 8 und	0,61	m³
		Cintamento = 0,30 x 0,20 x 24,75m	1,49	m³
		<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>		
		Sapata Corrida = 0,40m x 0,40m x 0,15 m x 2 und	0,05	m³
		<b>Fundação Alambrado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Base de mureta Alambrado = 224,99m x 0,40m x 0,40m	36,00	m³
		Base de mureta Alambrado = 57,46m x 0,40m x 0,40m	9,19	m³
		<b>Drenagem</b>		
		Vaias para drenagem = 752,21m x 0,55cm x 0,10cm	41,37	m³
		<b>Irrigação</b>		
		Vaias para assentamento de Irrigação = 489,69m x 0,40cm x 0,35cm	68,56	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>157,26</b>	<b>m³</b>
02.03	Aterro para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material			
		<b>Vestiário</b>		
		43,44m² x h=15cm	6,52	m³
		<b>Calçada</b>		
		498,76m² x h=0,10m	49,88	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>56,39</b>	<b>m³</b>
<b>TERRAPLANAGEM</b>				
02.04	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria			
		Conforme área de corte especificada em projeto de terraplanagem	1.830,30	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>1.830,30</b>	<b>m³</b>
02.05	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras			
		Conforme área de aterro especificada em projeto de terraplanagem	467,78	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>467,78</b>	<b>m³</b>
02.06	Carga de material de 1ª categoria			
		Quantitativo de Aterro = 467,78m³ x 1,3 (coeficiente de empolamento)	608,11	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>608,11</b>	<b>m³</b>
02.07	Compactação de aterros 100% P.I.			
		Volume total do aterro	467,78	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>467,78</b>	<b>m³</b>
02.08	Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)			
		Quantitativo de Aterro = 467,78m³ x 1,3 (coeficiente de empolamento)	608,11	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>608,11</b>	<b>m³</b>
02.09	Bonificação de 20,93% sobre aquisição de materiais			
			20,93	%
		<b>TOTAL:</b>	<b>20,93</b>	<b>%</b>
02.10	TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)			
		<b>0,35km não pavimentada</b>		
		Volume do Aterro = 467,78m³ x 1,6 (coeficiente para transforma m³ em tonelada)	748,45	t
		<b>TOTAL:</b>	<b>748,45</b>	<b>t</b>
<b>3 ESTRUTURAL</b>				
03.01	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)			
		<b>Vestiário</b>		
		Sapatas S1 a S8 = 0,95 x 0,80 x 0,05 x 8 und	0,20	m³
		<b>Fundação Alambrado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Sapata Corrida = 224,99m x 0,40m x 0,05m	4,50	m³
		Sapata Corrida = 57,46m x 0,40m x 0,05m	1,15	m³
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,85</b>	<b>m³</b>

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

		<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>						
PEDREIRO	H	10139	0,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	9,56
AJUDANTE	H	10101	0,5000	1,00	6,27	0,00	16,13	8,07
<b>Sub-Total :</b>								<b>17,62</b>
<b>Materiais</b>								
PEITORIL GRANITO CINZA ANDORINHA LARG.15CM,ESP.3CM	M	33511	1,1000	1,00	37,73	0,00	37,73	41,50
<b>Sub-Total :</b>								<b>41,50</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	17,62
Materias (B)								41,50
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								17,62
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								17,62
Custo Direto Total [(B)+(E)]								59,13
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>59,13</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.



<b>Composição 07</b>	06.09	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.						<b>Unidade</b> und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
Mão-de-Obra								
SERVENTE	H	10146	0,2000	1,00	5,46	0,00	14,05	2,81
<b>Sub-Total :</b>								<b>2,81</b>
<b>Materiais</b>								
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	UND	SINAPI 11758	1,0000	1,00	59,90	0,00	59,90	59,90
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	SINAPI COMPOSIÇÃO 95541	2,0000	1,00	3,41	0,00	3,41	6,82
<b>Sub-Total :</b>								<b>66,72</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	2,81
Materias (B)								66,72
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								2,81
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								2,81
Custo Direto Total [(B)+(E)]								69,53
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>69,53</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.

<b>Composição 08</b>	06.10	Dispenser para papel toalha interfolhas em plástico ABS na cor branca, incluso fixação.						<b>Unidade</b> und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
Mão-de-Obra								
SERVENTE	H	10146	0,2000	1,00	5,46	0,00	14,05	2,81
<b>Sub-Total :</b>								<b>2,81</b>
<b>Materiais</b>								
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UND	SINAPI 37401	1,0000	1,00	62,36	0,00	62,36	62,36
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	SINAPI COMPOSIÇÃO 95541	2,0000	1,00	3,41	0,00	3,41	6,82
<b>Sub-Total :</b>								<b>69,18</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	2,81
Materias (B)								69,18
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								2,81
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								2,81
Custo Direto Total [(B)+(E)]								71,99
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>71,99</b>

*Handwritten signature*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
03.02	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)			
	<b>Vestiário</b>			
	Piso		4,00	m³
	Sapatas		0,80	m³
	Cintas		2,00	m³
	Vigas		1,50	m³
	Pilares		1,70	m³
	Lajes		3,60	m³
	<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>			
	Sapata Corrida = 6,00m x 0,15m x 0,80 m x 2 und		1,44	m³
	<b>Fundação Alamedado Campo / Area Pavimentada (bloco cheio)</b>			
	Sapata Corrida = 224,99m x 0,15 x 0,40 m		13,50	m³
	Sapata Corrida = 57,46m x 0,15 x 0,40 m		3,45	m³
	<b>Calçada total = 498,76m² x 0,085</b>		42,39	m³
	<b>Piso Casa de Bomba = 36,18m² x 0,085</b>		3,08	m³
	<b>TOTAL:</b>		<b>77,46</b>	<b>m³</b>
03.03	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)			
	<b>Vestiário</b>			
	Cintas		30,00	m²
	Sapatas S1 a S8		7,00	m²
	Vigas		20,00	m²
	Pilares		35,00	m²
	Lajes		10,00	m²
	<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>			
	Sapata Corrida = (6,00m + 0,80m) x 0,15m x 02 lados x 02 und		4,08	m²
	<b>TOTAL:</b>		<b>106,08</b>	<b>m²</b>
03.04	Tela de aço soldada Q-92, espaçamento da malha 15x15 cm, CA-60, com diâmetro de 4.2mm e 1.48 Kg/m2.			
	<b>Vestiário</b>			
	Piso		48,00	m²
	Laje Cobertura		38,00	m²
	<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>			
	Sapata Corrida = 6,00m x 0,80m x 2 und		9,60	m²
	<b>Piso Casa de Bomba</b>		36,18	m²
	<b>Calçada</b>		498,76	m²
	<b>TOTAL:</b>		<b>630,54</b>	<b>m²</b>
03.05	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm			
	<b>Vestiário</b>			
	6.3 mm = 49 + 115 kg		164,00	kg
	8.0 mm = 35 kg		35,00	kg
	10.0 mm = 155 + 62 + 93 kg		310,00	kg
	<b>Fundação Alamedado Campo</b>			
	6.3 mm = 740 und x 0.40 m = 648,00 m			kg
	8.0 mm = 810 und x 0.75 m = 607,50 m			kg
	<b>Fundação Mureta Banco de Reservas (comprimento da barra = 40cm)</b>			
	6.3 mm = 30 und x 0,40 m = 12,00 m x 2 bancos = 24,0m		6,47	kg
	8.0 mm = 15 und x 0,75 m = 11,25 m x 2 bancos = 22,50 m		9,78	kg
	<b>TOTAL:</b>		<b>525,24</b>	<b>kg</b>
03.06	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm			
	<b>Vestiário</b>			
	4.2 mm = 24 kg		24,00	kg
	5.0 mm = 35 + 24 kg		59,00	kg
	<b>TOTAL:</b>		<b>83,00</b>	<b>kg</b>



# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

 <b>SOLUÇÕES E PROJETOS</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
---	--	---

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 09		06.11	Dispenser para papel higiênico até 400 metros em ABS branco com chave especial, incluso fixação.					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
SERVENTE	H	10146	0,2000	1,00	5,46	0,00	14,05	2,81
<b>Sub-Total :</b>								<b>2,81</b>
<b>Materiais</b>								
PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	SINAPI 37400	1,0000	1,00	62,36	0,00	62,36	62,36
FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UND	SINAPI COMPOSIÇÃO 95541	2,0000	1,00	3,41	0,00	3,41	6,82
<b>Sub-Total :</b>								<b>69,18</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	2,81
Materias (B)								69,18
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								2,81
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=[E]								2,81
Custo Direto Total [(B)+(E)]								71,99
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>71,99</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.



Composição 10		06.22	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ENCANADOR	H	10118	0,9500	1,00	7,43	0,00	19,12	18,16
AJUDANTE	H	10101	0,9500	1,00	6,27	0,00	16,13	15,32
<b>Sub-Total :</b>								<b>33,48</b>
<b>Materiais</b>								
FITA DE VEDAÇÃO 18MM X 50M	M	69512	1,8800	1,00	0,14	0,00	0,14	0,26
Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	M	63506	1,0000	1,00	131,17	0,00	131,17	131,17
<b>Sub-Total :</b>								<b>131,43</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	33,48
Materias (B)								131,43
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								33,48
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=[E]								33,48
Custo Direto Total [(B)+(E)]								164,92
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>164,92</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 11		08.02	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, incl. tampão de fechamento hermético, área de infiltração: 13,2 m² (para 05 contribuintes).					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PEDREIRO	H	10139	38,1147	1,00	7,43	0,00	19,12	728,57
SERVENTE	H	10146	38,1147	1,00	5,46	0,00	14,05	535,39
CARPINTEIRO	H	10111	6,4310	1,00	7,43	0,00	19,12	122,93
AJUDANTE	H	10101	2,3370	1,00	6,27	0,00	16,13	37,70
<b>Sub-Total :</b>								<b>1.424,59</b>
<b>Materiais</b>								
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	SINAPI 4720	0,3696	1,00		0,00	0,00	0,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	483,7000	1,00	0,45	0,00	0,45	217,67
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	1,0700	1,00	74,67	0,00	74,67	79,90



*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
03.07	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm			
		Vigas	186,00	kg
		<b>TOTAL:</b>	<b>186,00</b>	<b>kg</b>
03.08	Laje pré-moldada, sobrecarga 300 Kg/m <sup>2</sup> , vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm <sup>2</sup>			
		<b>Vestiário</b>		
		Laje Cobertura	38,00	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>38,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
03.09	Fornecimento e instalação de filme de poliestileno, para isolamento de concretagem sobre solo.			
		<b>Vestiário</b>		
		Piso	48,00	m <sup>2</sup>
		<b>Fundação Alamedado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Sapata Corrida = 224,99m x 0,40m	90,00	m <sup>2</sup>
		Sapata Corrida = 57,46m x 0,40m	22,98	m <sup>2</sup>
		<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>		
		Sapata Corrida = 6,20m x 1,00m x 2 und	12,40	m <sup>2</sup>
		<b>Piso Casa de Bomba</b>	36,18	m <sup>2</sup>
		<b>Calçada</b>	498,76	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>708,32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>4</b>	<b>ALVENARIA</b>			
04.01	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			
		<b>Fundação Alamedado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Base para mureta alamedado = h=40cm x 224,99m	90,00	m <sup>2</sup>
		Base para mureta alamedado = h=40cm x 57,46m	22,98	m <sup>2</sup>
		<b>Fundação Mureta Banco de Reservas</b>		
		Base para parede de banco reserva = 6,00m x 0,40m x 02 und	4,80	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>117,78</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
04.02	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			
		<b>Mureta Alamedado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Mureta alamedado = 217,79m x h = 40cm	87,12	m <sup>2</sup>
		Mureta alamedado = 57,46m x h = 40cm	22,98	m <sup>2</sup>
		<b>Mureta Banco de Reservas</b>		
		Parede de banco reserva = 6,00m x 0,90m x 2 und	10,80	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>120,90</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
04.03	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 14x19x39cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0.5:8, juntas 12mm e espessura das paredes, s/ revestimento, 20cm (bloco comprado fábrica, posto obra)			
		<b>Vestiário</b>		
		Paredes externas = 29,10 x 4,70m altura	136,30	m <sup>2</sup>
		Paredes internas = (3,54+3,54) x 3,00m altura	21,24	m <sup>2</sup>
		Cx. D'água = 12,29m x 2,80m altura	34,41	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>191,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
04.04	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm			
		Alvenaria Bloco em concreto x 02 lados	241,80	m <sup>2</sup>
		Alvenaria Bloco Cerâmico x 02 lados	383,90	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>625,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
04.05	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm			
		<b>Vestiário</b>		
		Vestiário = 13,50m x 3,00m x 02 und	81,00	m <sup>2</sup>
		Vestiário Ábitro = 11,00m x 3,00m	33,00	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>114,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

*Ass.*

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo



		PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES							
GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015	M3	SINAPI Composição 90279	1,2030	1,00	353,35	0,00	353,35	425,08	
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	SINAPI Composição 89998	1,6659	1,00	13,51	0,00	13,51	22,51	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	SINAPI 40304	0,0340	1,00	29,83	0,00	29,83	1,01	
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	M	SINAPI 6189	1,0080	1,00	28,87	0,00	28,87	29,10	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	SINAPI 5073	0,0260	1,00	24,63	0,00	24,63	0,64	
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	20985	10,6723	1,00	6,42	0,00	6,42	68,52	
PONTALETE DE MADEIRA BRUTA DE 3º 8.0 X 8.0 CM	M	21009	0,6050	1,00	8,25	0,00	8,25	4,99	
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	28008	0,1570	1,00	10,14	0,00	10,14	1,59	
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	SINAPI 20247	0,6984	1,00	26,76	0,00	26,76	18,69	
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	SINAPI 1358	3,2516	1,00	28,18	0,00	28,18	91,63	
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SINAPI Composição 92783	56,8357	1,00	19,84	0,00	19,84	1.127,62	
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	SINAPI Composição 94971	2,4000	1,00	341,94	0,00	341,94	820,66	
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, 5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	SINAPI Composição 101624	0,1870	1,00	156,52	0,00	156,52	29,27	
<b>Sub-Total :</b>								<b>2.938,87</b>	
<b>Equipamento</b>									
RETROESCAVADEIRA MASSEY FERGUSON MF-86HF (E011)	H	80124	0,4015	1,00	75,59	14,08	194,47	78,08	
BETONEIRA 320 L (E301)	H	80125	2,6200	1,00	31,56	14,08	81,19	212,73	
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	SINAPI Composição 91692	1,1439	1,00	25,91	0,00	66,66	76,25	
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	SINAPI Composição 90586	22,9995	1,00	1,77	0,00	4,55	104,73	
<b>Sub-Total :</b>								<b>471,79</b>	
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>	
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	1.424,59	
Materias (B)								2.938,87	
Equipamentos (C)								471,79	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1.896,38	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=[E]								1.896,38	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								4.835,25	
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>4.835,25</b>	

Obs.: Base SINAPI 98078.

Composição 12	07.01.11 / 07.02.15	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA.						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	38,23
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	32,26
<b>Sub-Total :</b>								<b>70,49</b>
<b>Materiais</b>								
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	SINAPI 39465	1,000	1,00	58,81	0,00	58,81	58,81
<b>Sub-Total :</b>								<b>58,81</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								



*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
04.06	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia lavada traço 1:0.5:6, espessura 25 mm			
		Chapisco - Emboço	511,70	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>511,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
04.07	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma			
		<b>Verga Janelas</b>		
		2,20m x 02 unidades	4,40	m
		<b>Verga Portas</b>		
		1,20m x 02 unidades	2,40	m
		<b>Contra-Verga Janelas</b>		
		2,20m x 02 unidades	4,40	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>11,20</b>	<b>m</b>
04.08	Muro de alvenaria de blocos de concreto 14 X 19 X 39 cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia			
		Muro Entrada	2,09	m
		Casa de Bomba	19,40	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>21,49</b>	<b>m</b>
<b>5</b>	<b>COBERTURA</b>			
05.01	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 calbros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas			
		Cobertura Vestiário	33,92	m <sup>2</sup>
		Cobertura Casa de Bombas	44,14	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>78,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
05.02	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação			
		Cobertura Vestiário	33,92	m <sup>2</sup>
		Cobertura Casa de Bombas	44,14	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>78,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
05.03	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm			
		Cobertura Vestiário = 16,42m + 6.50m	22,92	m
		Cobertura Casa de Bombas	12,60	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>35,52</b>	<b>m</b>
05.04	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm			
		Cobertura Vestiário = 8.67m + 3.15m	11,82	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>11,82</b>	<b>m</b>
05.05	Chapim de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			
		Platibanda Cobertura Vestiário	35,74	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>35,74</b>	<b>m</b>
05.06	Forro de gesso acabamento tipo liso			
		Vestiário = 11,39 + 6,92 + 11,39	29,70	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>29,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>			
06.01	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive assento plástico			
			3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
06.02	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
			3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
06.03	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
			3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
06.04	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive tomeira.			
			5,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
06.05	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol			
			5,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
06.06	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros			

*Ass.*

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

 SOLUÇÕES E PROJETOS	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados		157,27%
Materias (B)		58,81
Equipamentos (C)		0,00
Produção da Equipe (D)		1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]		70,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		70,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]		129,30
Bonificação de despesas indiretas		0
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>129,30</b>

Obs.: Base DER-ES 151337

<b>Composição 13</b>	07.01.15	Luminária plafon LED de sobrepor 36 W - Fornecimento e instalação						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	1,1000	1,00	7,43	0,00	19,12	21,03
AJUDANTE	H	10101	1,1000	1,00	6,27	0,00	16,13	17,74
<b>Sub-Total :</b>								<b>38,77</b>
<b>Materiais</b>								
Luminária Plafon 36w LED Sobrepor	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	179,90	0,00	179,90	179,90
<b>Sub-Total :</b>								<b>179,90</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	38,77
Materias (B)								179,90
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								38,77
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								38,77
Custo Direto Total [(B)+(E)]								218,67
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>218,67</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.



<b>Composição 14</b>	07.01.16	Ponto de Luz c/ arandela e lâmpada Led E-27 25W - fomec. e instalação						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	0,8000	1,00	7,43	0,00	19,12	15,29
AJUDANTE	H	10101	0,8000	1,00	6,27	0,00	16,13	12,90
<b>Sub-Total :</b>								<b>28,20</b>
<b>Materiais</b>								
Lampada Led 60w E27	UND	Cotação de Mercado	1,000	1,00	99,36	0,00	99,36	99,36
ARANDELA COM DIFUSOR EM VIDRO 25CM	UND	46028	1,000	1,00	45,14	0,00	45,14	45,14
<b>Sub-Total :</b>								<b>144,50</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	28,20
Materias (B)								144,50
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								28,20
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								28,20
Custo Direto Total [(B)+(E)]								172,70
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>172,70</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.

<b>Composição 15</b>	07.01.18	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição, em plástico, de embutir, c/ barramento bifásico - DIN, capacidade 8 disjuntores unipolar 63A						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	2,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	38,23
AJUDANTE	H	10101	2,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	32,26
<b>Sub-Total :</b>								<b>70,49</b>
<b>Materiais</b>								


*Handwritten signature*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
		<b>TOTAL:</b>	7,00	und
06.07	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox		12,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>12,00</b>	<b>und</b>
06.08	Reservatório de polietileno de 2000L, inclusive peça de apoio 6x16 cm, exclusive flanges e tmeira de bóia		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
06.09	Saboneteira plástica tipo dispenser para sabonete líquido com reservatório 800 a 1500 ml, incluso fixação.			
		Vestiários	4,00	und
		Vestiário Árbitro	1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
06.10	Dispenser para papel toalha interfolhas em plástico ABS na cor branca, incluso fixação.			
		Vestiários	4,00	und
		Vestiário Árbitro	1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
06.11	Dispenser para papel higiênico até 400 metros em ABS branco com chave especial, incluso fixação.			
		Vestiários	2,00	und
		Vestiário Árbitro	1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
06.12	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia		21,92	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>21,92</b>	<b>m</b>
06.13	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões		7,25	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,25</b>	<b>m</b>
06.14	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões		12,28	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>12,28</b>	<b>m</b>
06.15	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões			
		Ventilação	7,50	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,50</b>	<b>m</b>
06.16	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões		23,25	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>23,25</b>	<b>m</b>
06.17	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões		12,66	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>12,66</b>	<b>m</b>
06.18	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 50mm (1 1/2"), inclusive conexões		20,37	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>20,37</b>	<b>m</b>
06.19	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões		20,35	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>20,35</b>	<b>m</b>
06.20	Registro de gaveta com canopla cromada diâm. 25mm (1"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		10,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>10,00</b>	<b>und</b>
06.21	Registro de gaveta com canopla cromada diâm 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
06.22	Registro de gaveta com canopla cromada, diâm. 50mm (2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol		4,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>

*Ass.*

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

 SOLUÇÕES E PROJETOS	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>								
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UND	SINAPI 39804	1,000	1,00	55,97	0,00	55,97	55,97	
<b>Sub-Total :</b>								<b>55,97</b>	
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>	
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	70,49	
Materias (B)								55,97	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								70,49	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								70,49	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								126,46	
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>126,46</b>	



Obs.: Elaborado pela empresa.

<b>Composição 16</b>	07.02.01	Poste circular de concreto 15m e carga de ruptura 6300 kgf, incl. 8 Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm. Ref. Togo Tecnowat ou equivalente.						<b>Unidade und</b>
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
<b>Mão-de-Obra</b>								
ELETRICISTA	H	10115	6,0000	1,00	7,43	0,00	19,12	114,69
AJUDANTE	H	10101	6,0000	1,00	6,27	0,00	16,13	96,78
PEDREIRO	H	10139	4,4000	1,00	7,43	1,00	19,12	84,11
SERVEANTE	H	10146	28,0000	1,00	5,46	2,00	14,05	393,31
<b>Sub-Total :</b>								<b>688,90</b>
<b>Materiais</b>								
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,125	1,00	74,67	0,00	74,67	9,33
BRITA 2	M3	20518	0,125	1,00	102,73	0,00	102,73	12,84
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	25,000	1,00	0,45	0,00	0,45	11,25
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	UND	SINAPI 5036	1,000	1,00	2.152,80	0,00	2.152,80	2.152,80
PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	UND	SINAPI 39424	6,000	1,00	3,98	1,00	3,98	23,88
Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm	UND	Cotação de Mercado	8,000	1,00	2.479,80	0,00	2.479,80	19.838,40
CABO DE COBRE PP FLEX ISOL. PVC 1000V ANTI-CHAMA 70º - 3 X 2,5MM2	M	43496	11,667	1,00	11,51	0,00	11,51	134,28
MAO FRANCESA PLANA GALVANIZADA 32 X 710MM ESCELSA	UND	49512	4,000	1,00	27,94	0,00	27,94	111,76
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2"	UND	48607	5,333	1,00	12,31	0,00	12,31	65,65
CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 5/16 X 11/4"	UND	48606	24,000	1,00	9,05	0,00	9,05	217,20
PARAFUSO CAB ABAULADA AÇO GALV 1020 16 X 125MM	UND	49493	9,000	1,00	8,19	0,00	8,19	73,71
CINTA CIRCULAR AÇO GALVANIZADO 200MM	UND	49897	3,000	1,00	42,67	0,00	42,67	128,01
CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UND	SINAPI 12327	1,000	1,00	28,77	0,00	28,77	28,77
SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLA T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	UND	SINAPI 7576	8,000	1,00	125,47	0,00	125,47	1.003,76
<b>Sub-Total :</b>								<b>23.811,65</b>
<b>Equipamento</b>								
CAMINHÃO CARR MBENZ L1620/51 C/GUIND. 6T X M(E434)	H	80170	4,000	0,50	159,24	11,60	73,08	292,32
<b>Sub-Total :</b>								<b>292,32</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	688,90
Materias (B)								23.811,65
Equipamentos (C)								292,32
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								981,22
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]= (E)								981,22
Custo Direto Total [(B)+(E)]								24.792,87
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>24.792,87</b>

Obs.: Elaborado pela empresa.

*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
06.23	Caixa de inspeção em alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa de ferro fundido 40x40cm, lastro de concreto esp.10cm, revest. interno c/ chapisco e reboco impermeabiliz, incl. escavação, reaterro e enchimento			
			2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
06.24	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			
			2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
06.25	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto			
			1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
<b>07.01</b>	<b>Vestiário</b>			
07.01.01	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"			
			7,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,00</b>	<b>und</b>
07.01.02	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x4"			
			6,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>6,00</b>	<b>und</b>
07.01.03	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>			
			25,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>25,00</b>	<b>m</b>
07.01.04	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>			
			40,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>40,00</b>	<b>m</b>
07.01.05	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>			
			105,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>105,00</b>	<b>m</b>
07.01.06	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"			
			2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
07.01.07	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"			
			1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.01.08	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"			
			4,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
07.01.09	Mini-Disjuntor monopolar 10 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
			2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
07.01.10	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente			
			3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
07.01.11	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA.			
			2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
07.01.12	Interruptor Diferencial DR 25A, 30mA, 2 módulos			
			1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.01.13	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE			
			23,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>23,00</b>	<b>m</b>

*Handwritten signature*



# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

Composição 17		07.02.06	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1", marca ref. Kanaflex ou equivalente					Unidade m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	0,500	1,00	7,43	0,00	19,12	9,56
AJUDANTE	H	10101	0,500	1,00	6,27	0,00	16,13	8,07
<b>Sub-Total :</b>								<b>17,62</b>
<b>Materiais</b>								
ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	UND	SINAPI 40401	1,000	1,00	2,27	0,00	2,27	2,27
<b>Sub-Total :</b>								<b>2,27</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	17,62
Materias (B)								2,27
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								17,62
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								17,62
Custo Direto Total [(B)+(E)]								19,89
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>19,89</b>

Obs.: Base DER-ES 151139.



Composição 18		07.02.12	Conector parafuso fendido (KS) para cabo 10mm2					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	0,2000	1,00	7,43	0,00	19,12	3,82
AJUDANTE	H	10101	0,2000	1,00	6,27	0,00	16,13	3,23
<b>Sub-Total :</b>								<b>7,05</b>
<b>Materiais</b>								
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	UND	SINAPI 11856	1,000	1,00	6,10	0,00	6,10	6,10
<b>Sub-Total :</b>								<b>6,10</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	7,05
Materias (B)								6,10
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								7,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								7,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]								13,15
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>13,15</b>

Obs.: Base DER-ES 152030.

Composição 19		07.02.14	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição, em chapa de aço, de embutir, c/ capacidade 50 disjuntores DIN - 225A					Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	2,000	1,00	7,43	0,00	19,12	38,23
AJUDANTE	H	10101	2,000	1,00	6,27	0,00	16,13	32,26
<b>Sub-Total :</b>								<b>70,49</b>
<b>Materiais</b>								
QUADRO DIST EMB MET 3F 56/40 CIRC DIN/UL - 225A	UND	41860	1,000	1,00	1.638,46	0,00	1.638,46	1.638,46
<b>Sub-Total :</b>								<b>1.638,46</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	70,49
Materias (B)								1.638,46
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								70,49
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								70,49
Custo Direto Total [(B)+(E)]								1.708,95
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>1.708,95</b>

*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
07.01.14	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE		32,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>32,00</b>	<b>m</b>
07.01.15	Luminária plafon LED de sobrepor 36 W - Fornecimento e instalação		5,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,00</b>	<b>und</b>
07.01.16	Ponto de Luz c/ arandela e lâmpada Led E-27 25W - fornec. e instalação		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.01.17	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada subterrânea, a 4 fios, carga instalada de 47001 até 57000W, instalada em muro		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.01.18	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição, em plástico, de embutir, c/ barramento bifásico - DIN, capacidade 8 disjuntores unipolar 63A		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
<b>07.02</b>	<b>Campo</b>			
07.02.01	Poste circular de concreto 15m e carga de ruptura 6300 kgf, incl. 8 Refletor Led 1000W - 220V / 100.000 lm. Ref. Togo Tecnowat ou equivalente.		6,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>6,00</b>	<b>und</b>
07.02.02	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm <sup>2</sup>		46,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>46,00</b>	<b>m</b>
07.02.03	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 35,0 mm <sup>2</sup>		12,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>12,00</b>	<b>m</b>
07.02.04	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>		2.500,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>2.500,00</b>	<b>m</b>
07.02.05	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>		10,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>10,00</b>	<b>m</b>
07.02.06	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1", marca ref. Kanaflex ou equivalente		10,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>10,00</b>	<b>m</b>
07.02.07	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/2", marca ref. Kanaflex ou equivalente		120,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>120,00</b>	<b>m</b>
07.02.08	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 2", marca ref. Kanaflex ou equivalente		110,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>110,00</b>	<b>m</b>
07.02.09	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 3", marca ref. Kanaflex ou equivalente		12,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>12,00</b>	<b>m</b>
07.02.10	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		9,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>9,00</b>	<b>und</b>
07.02.11	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.02.12	Conector parafuso fendido (KS) para cabo 10mm <sup>2</sup>		100,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>100,00</b>	<b>und</b>

*Ass.*

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

 <b>MT</b> SOLUÇÕES E PROJETOS	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
---	--	---

Obs.: Elaborado pela empresa.

Composição 20	07.02.18	Disjuntor tripolar norma DIN 150A, fornecimento e instalação						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	0,9000	1,00	7,43	0,00	19,12	17,20
AJUDANTE	H	10101	0,9000	1,00	6,27	0,00	16,13	14,52
<b>Sub-Total :</b>								<b>31,72</b>
Materiais								
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UND	SINAPI 2374	1,000	1,00	341,59	0,00	341,59	341,59
<b>Sub-Total :</b>								<b>341,59</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	31,72
Materias (B)								341,59
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								31,72
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								31,72
Custo Direto Total [(B)+(E)]								373,31
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>373,31</b>

Obs.: Base DER-ES 151339



Composição 21	07.02.19	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro 30mA) - 160A, fornec. e instalação						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	0,6000	1,00	7,43	0,00	19,12	11,47
AJUDANTE	H	10101	0,6000	1,00	6,27	0,00	16,13	9,68
<b>Sub-Total :</b>								<b>21,15</b>
Materiais								
DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 100 ATE 250A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 35KA	UND	SINAPI 34729	1,000	1,00	1.023,42	0,00	1.023,42	1.023,42
<b>Sub-Total :</b>								<b>1.023,42</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	21,15
Materias (B)								1.023,42
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								21,15
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								21,15
Custo Direto Total [(B)+(E)]								1.044,57
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>1.044,57</b>

Obs.: Base DER-ES 151351



Composição 22	07.02.20	Fornecimento e instalação de quadro de medição, conforme projeto						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
ELETRICISTA	H	10115	6,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	124,25
AJUDANTE	H	10101	6,5000	1,00	6,27	0,00	16,13	104,85
<b>Sub-Total :</b>								<b>229,10</b>
Materiais								
POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	UND	SINAPI 14166	1,000	1,00	1.497,07	0,00	1.497,07	1.497,07
OLHAL DE FERRO GALVANIZADO C/ PARAFUSO 16X200MM	UND	49654	1,000	1,00	34,05	0,00	34,05	34,05
CABECOTE DE ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UND	49666	1,000	1,00	3,37	0,00	3,37	3,37
CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 0,6/1KV - 70MM2 - 70º	M	43137	24,000	1,00	82,79	0,00	82,79	1.986,96
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UND	SINAPI 441	1,000	1,00	7,54	0,00	7,54	7,54
ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	27004	0,500	1,00	17,12	0,00	17,12	8,56

*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
07.02.13	Fita isolante em rolo de 19mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente		10,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>10,00</b>	<b>und</b>
07.02.14	Fornecimento e instalação de quadro de distribuição, em chapa de aço, de embutir, c/ capacidade 50 disjuntores DIN - 225A		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.02.15	Dispositivo de proteção contra surto (DPS) bipolar, tensão nominal máxima 175VCA, corrente de surto máxima 8KA.		4,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>4,00</b>	<b>und</b>
07.02.16	Mini-Disjuntor bipolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		24,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>24,00</b>	<b>und</b>
07.02.17	Mini-Disjuntor tripolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.02.18	Disjuntor tripolar norma DIN 150A, fornecimento e instalação		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.02.19	Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro 30mA) - 160A, fomec. e instalação		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
07.02.20	Fornecimento e instalação de quadro de medição, conforme projeto		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
<b>8</b>	<b>DRENAGEM / IRRIGAÇÃO</b>			
08.01	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 100x100x100cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
08.02	Sumidouro retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,8 x 1,4 x 3,0 m, incl. tampão de fechamento hermético, área de infiltração: 13,2 m² (para 05 contribuintes).		2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
08.03	Assentamento de tubo de PVC 110mm sobre mandata geotextil de poliéster BIDIM, incluindo brita, preparo e colocação da tubulação		752,21	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>752,21</b>	<b>m</b>
08.04	Fornecimento e instalação de sistema de irrigação completo, conforme projeto		1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
09.01	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	P1	3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
09.02	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	P1	3,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>3,00</b>	<b>und</b>
09.03	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	P2 = 60x180cm x 03 und P3 = 60 x 150cm	3,24	m²
			0,90	m²

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo



		PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES							
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	SINAPI 2682	4,000	1,00	21,86	0,00	21,86	87,44	
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	SINAPI 1907	1,000	1,00	11,58	0,00	11,58	11,58	
ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UND	SINAPI 397	1,000	1,00	4,73	0,00	4,73	4,73	
ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	SINAPI 39214	2,000	1,00	2,96	0,00	2,96	5,92	
BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	SINAPI 39180	2,000	1,00	4,94	0,00	4,94	9,88	
CAIXA MED POLIF P-980-009 CARGA ATE 41000W ESCELSA (C)	UND	43836	1,000	1,00	148,86	0,00	148,86	148,86	
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UND	SINAPI 2374	1,000	1,00	341,59	0,00	341,59	341,59	
CABO COBRE NU TEMPERA MEIO DURA 25MM2	M	43040	2,000	1,00	30,14	0,00	30,14	60,28	
HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	und	SINAPI 11991	1,000	1,00	52,01	0,00	52,01	52,01	
BUJAO DE ACO GALVANIZADO 3"	UND	60242	1,000	1,00	39,42	0,00	39,42	39,42	
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	SINAPI 1887	1,000	1,00	23,91	0,00	23,91	23,91	
<b>Sub-Total :</b>								<b>4.323,17</b>	
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>	
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	229,10	
Materias (B)								4.323,17	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								229,10	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								229,10	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								4.552,27	
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>4.552,27</b>	

Obs.: Elaborado pela Empresa



Composição 23	08.01	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 100x100x100cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
AJUDANTE	H	10101	0,1350	1,00	6,27	0,00	16,13	2,18
ARMADOR	H	10121	0,0700	1,00	7,43	0,00	19,12	1,34
CARPINTEIRO	H	10111	0,0650	1,00	7,43	0,00	19,12	1,24
PEDREIRO	H	10139	1,8700	1,00	7,43	0,00	19,12	35,75
SERVENTE	H	10146	6,5373	1,00	5,46	0,00	14,05	91,83
<b>Sub-Total :</b>								<b>132,33</b>
<b>Materiais</b>								
ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	21517	2,0125	1,00	9,90	0,00	9,90	19,92
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	27010	0,0350	1,00	21,80	0,00	21,80	0,76
AREIA LAVADA MEDIA	M3	20503	0,1405	1,00	74,67	0,00	74,67	10,49
BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UND	22502	37,8144	1,00	2,27	0,00	2,27	85,84
BRITA 1	M3	20517	0,0132	1,00	102,73	0,00	102,73	1,35
BRITA 2	M3	20518	0,0308	1,00	102,73	0,00	102,73	3,16
BRITA 3	M3	20519	0,1176	1,00	102,73	0,00	102,73	12,08
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	KG	20505	6,8320	1,00	0,79	0,00	0,00	0,00
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	KG	20508	47,0798	1,00	0,45	0,00	0,00	0,00
DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	28008	0,0400	1,00	10,14	0,00	0,00	0,00
PREGO 18X27	KG	26569	0,0150	1,00	16,88	0,00	0,00	0,00
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	M	20985	0,0500	1,00	6,42	0,00	0,00	0,00
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	M	20988	0,1000	1,00	13,72	8,00	13,72	1,37
<b>Sub-Total :</b>								<b>134,98</b>
<b>Equipamentos</b>								
BETONEIRA 320 L (E301)	H	80125	0,0357	1,00	31,56	14,08	31,56	1,13
<b>Sub-Total :</b>								<b>1,13</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	132,33
Materias (B)								134,98
Equipamentos (C)								1,13
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								133,46
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								133,46
Custo Direto Total [(B)+(E)]								268,44

*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
09.04	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	<b>TOTAL:</b>	<b>4,14</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		B1 = 180 x 60cm x 02 und	2,16	m <sup>2</sup>
		B2 = 80 x 60cm x 01 und	0,48	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
09.05	Vidro temperado incolor com 6 mm de espessura, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.	<b>TOTAL:</b>	<b>2,16</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		B1 = 180 x 60cm x 02 und	2,16	m <sup>2</sup>
		B2 = 80 x 60cm x 01 und	0,48	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,64</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
09.06	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	<b>TOTAL:</b>	<b>3,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		B1 - 200 x 80cm x 02 unidades	3,20	m <sup>2</sup>
		B2 - 100 x 80cm x 01 unidades	0,80	m <sup>2</sup>
		P1 = 80 x 210cm x 3 unidades	5,04	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>9,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
09.07	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	<b>TOTAL:</b>	<b>2,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		Portão Gradil = 1,20m x 2,10m x 01 und (casa de bombas)	2,52	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,52</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
09.08	Divisória de granito cinza andorinha com 3 cm de espessura, fixada com cantoneira de ferro cromado	<b>TOTAL:</b>	<b>5,58</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		Vestário = 1,55m x 1,80m x 02 und	5,58	m <sup>2</sup>
		Vestário Árbitro = 2,61m x 1,80m	4,70	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>10,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.04	Portão de ferro de abrir em barra chata, chapa e tubo, inclusive chumbamento	<b>TOTAL:</b>	<b>7,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		Portão (Entrada Campo) = 3,00m x 2,50m x 01 und	7,50	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,50</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>10</b>	<b>PINTURAS E REVESTIMENTOS</b>			
10.01	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	<b>TOTAL:</b>	<b>29,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Forro Gesso Vestário</b>		
		Vestário = 11,39 + 6,92 + 11,39	29,70	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>29,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.02	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	<b>TOTAL:</b>	<b>29,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		<b>Vestário</b>		
		Forro Gesso Vestário = 11,39 + 6,92 + 11,39	29,70	m <sup>2</sup>
		Paredes externas = 29,10m x 4,70m	136,30	m <sup>2</sup>
		Cx. D'água = 12,29m x 2,80m	34,41	m <sup>2</sup>
		<b>Mureta Alambrado Campo / Area Pavimentada</b>		
		Mureta Campo = 217,79m x 0,40m x 02 lados	174,23	m <sup>2</sup>
		Mureta Area Pavimentada = 57,46m x 0,40m x 02 lados	45,97	m <sup>2</sup>
		Muro Existente = 95,20 x 2,50 x 2 lados	476,00	m <sup>2</sup>
		<b>Banco de Reservas</b>		
Parede Fundo = 6,00m x 0,90m x 02 lados x 2 und	21,60	m <sup>2</sup>		
Banco de reserva = (5,61x0,60) + (0,50x0,60x2lados)m x 2 und	7,93	m <sup>2</sup>		
		<b>TOTAL:</b>	<b>926,14</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.03	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	<b>TOTAL:</b>	<b>15,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		P1 = 0,80 x 2,10 x 03 und x 3	15,12	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>15,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.04	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	<b>TOTAL:</b>	<b>15,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		P1 = 0,80 x 2,10 x 03 und x 3	15,12	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>15,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.05	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	<b>TOTAL:</b>	<b>6,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
		Grade B1 - 200 x 80cm x 02 unidades x 2(coef.)	6,40	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

 SOLUÇÕES E PROJETOS	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
Bonificação de despesas indiretas		0 0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>268,44</b>
Obs.: Base DER-ES 150616		



Composição 24	08.03	Assentamento de tubo de PVC 110mm sobre mandata geotextil de poliester BIDIM, incluindo brita, preparo e colocação da tubulação						Unidade m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
ENCANADOR	H	10118	0,04	1,00	7,43	0,00	7,43	0,27
SERVENTE	H	10146	0,80	1,00	5,46	0,00	5,46	4,37
<b>Sub-Total :</b>								<b>4,64</b>
<b>Materiais</b>								
MANTA GEOTEXTIL DE POLIESTER BIDIM RT-16	M2	24029	1,300	1,00	6,60	0,00	6,60	8,58
TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100MM RIGIDO	M	62419	1,200	1,00	81,36	0,00	81,36	97,63
BRITA 2	M3	20518	0,248	1,00	102,73	0,00	102,73	25,43
<b>Sub-Total :</b>								<b>131,64</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	4,64
Materias (B)								131,64
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								4,64
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								4,64
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]								136,28
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>136,28</b>
Obs.: Base SINAPI 73816/001								

Composição 25	08.04	Fornecimento e instalação de sistema de irrigação completo, conforme projeto						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Materiais</b>								
Sistema de irrigação completo, conforme projeto	UND	Cotação de Mercado	1,0000	1,00	22.315,02	0,00	22.315,02	22.315,02
PAINEL INVER. MONO-TRI.254/220V 7,5CV	UND	Cotação de Mercado	1,0000	1,00	6.915,67	0,00	6.915,67	6.915,67
<b>Sub-Total :</b>								<b>29.230,69</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	0,00
Materias (B)								29.230,69
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								0,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]								29.230,69
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>29.230,69</b>
Obs.: Elaborado pela Empresa								

Composição 26	09.05	Vidro temperado incolor com 6 mm de espessura, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação.						Unidade m²
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
<b>Mão-de-Obra</b>								
VIDRACEIRO	H	SINAPI 10489	0,5000	1,00	7,80	0,00	20,06	10,03
SERVENTE	H	10146	0,5000	1,00	5,46	0,00	14,05	7,02
<b>Sub-Total :</b>								<b>17,05</b>
<b>Materiais</b>								
MASSA PARA VIDRO	KG	37043	1,5000	1,00	14,00	0,00	14,00	21,00
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	SINAPI 10505	1,0000	1,00	244,95	0,00	244,95	244,95
<b>Sub-Total :</b>								<b>265,95</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
Discriminação								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	17,05
Materias (B)								265,95
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00



*Handwritten signature*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
		Grade P1 = 80 x 210cm x 3 unidades x 2(coef.)	10,08	m <sup>2</sup>
		Portão Gradil (casa de bombas) = 1,20m x 2,10m x 01 und x 2(coef.)	5,04	m <sup>2</sup>
		Portão (Entrada Campo) = 3,00m x 2,50m x 01 und x 2(coef.)	15,00	m <sup>2</sup>
		Estrutura de tubo metálico da cobertura do banco de reserva 6,00x1,80m x 2 x 2(coef.)	43,20	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>81,32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.06	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm			
		<b>Piso</b>		
		Vestíários = 11,39m <sup>2</sup> x 02 und	22,78	m <sup>2</sup>
		Vestíário Árbitro = 6,92m <sup>2</sup>	6,92	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>29,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.07	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento			
		Vestíários = 11,39m <sup>2</sup> x 02 und	22,78	m <sup>2</sup>
		Vestíário Árbitro = 6,92m <sup>2</sup>	6,92	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>29,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.08	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes.			
		Vestíários = 13,51m x 2,60m x 02 und	70,25	m <sup>2</sup>
		Vestíário Árbitro = 11,00m x 2,60m	28,60	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>98,85</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.09	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm			
		P1 = 0,80cm x 03 unidades	2,40	m
		Divisória chuveiro vestiários = 2,40m x 2 und	4,80	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>7,20</b>	<b>m</b>
10.10	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm			
		B1 = 180cm x 02 und	3,60	m
		B2 = 80cm x 01 und	0,80	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>4,40</b>	<b>m</b>
10.11	Bancada de granito com espessura de 2 cm			
		<b>Bancadas incluindo rodabanda com h=20cm</b>		
		Vestíários = 1,20m x 0,50m x 02 und	1,20	m <sup>2</sup>
		Vestíário Árbitro = 0,90m x 0,50m	0,45	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,65</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
10.12	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			
		Banco de reserva 5,61m X 2 unidades	11,22	m
		Bancos Vestiário = 3,15m x 2 und + 0,85m x 1 und	6,30	m
		Bancos Vestiário Árbitro = 0,85m x 1 und	0,85	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>18,37</b>	<b>m</b>
<b>11</b>	<b>URBANISMO / SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
11.01	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2", revestida em PVC, com estrutura em tubo de ferro galvanizado vertical de 3" e horizontal de 2.1/2", inclusive portão, pintados com duas demãos de esmalte sintético sobre fundo anti-corrosivo			
		Campo = 224,89 x 3,00m	674,67	m <sup>2</sup>
		Campo = (18,50m+18,50m) x 2,00m	74,00	m <sup>2</sup>
		Mureta Área Pavimentada = 57,46m x 2,10m	120,67	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>869,34</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
11.02	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal			
		Área total do campo = 94,79m x 64,80m	6.142,39	m <sup>2</sup>
		<b>TOTAL:</b>	<b>6.142,39</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
11.03	Trave para futebol de campo oficial para de tubo de ferro galvanizado 4" e 1", dimensões oficiais 7,50 x 2,50m			
		02 unidades p/ campo de futebol	2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
11.04	Pintura de faixas de demarcação em campo de futebol, 10 cm de largura, com tinta acrílica premium para piso, duas demãos, aplicado com rolo			
		Demarcação linhas campo futebol = 782,21m	782,21	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>782,21</b>	<b>m</b>
11.05	Par de rede para trave de futebol de campo			
		Kit c/ 02 unidades p/ traves de campo de futebol	1,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>1,00</b>	<b>und</b>



# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo



 SOLUÇÕES E PROJETOS	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
Custo Horário Total [(A)+(C)]		17,05
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E		17,05
Custo Direto Total [(B)+(E)]		283,00
Bonificação de despesas indiretas	0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>283,00</b>
<b>Obs.:</b> Base SINAPI 72118		

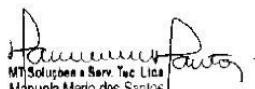
<b>Composição 27</b>	10.08	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m <sup>2</sup> na altura inteira das paredes.	<b>Unidade</b> m <sup>2</sup>						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021									
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>	
<b>Mão-de-Obra</b>									
AZULEJISTA	H	10106	0,6600	1,00	7,43	0,00	19,12	12,62	
SERVENTE	H	10146	0,3600	1,00	5,46	0,00	14,05	5,06	
<b>Sub-Total :</b>								<b>17,67</b>	
<b>Materiais</b>									
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	SINAPI 536	1,0800	1,00	29,99	0,00	29,99	32,39	
ARGAM COLANTE FLEXIVEL AC III P/ ASSENT. PORCELANATO E PEDRAS	KG	20732	8,0000	1,00	1,88	0,00	1,88	15,04	
REJUNTE JUNTAPLUS FINA COR CINZA	KG	20463	0,2200	1,00	7,29	1,00	7,29	1,60	
<b>Sub-Total :</b>								<b>49,03</b>	
<b>RESUMO :</b>								<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	17,67	
Materias (B)								49,03	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								17,67	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								17,67	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								66,71	
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>66,71</b>	
<b>Obs.:</b> Base SINAPI 87273									

<b>Composição 28</b>	10.01	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2", revestida em PVC, com estrutura em tubo de ferro galvanizado vertical de 3" e horizontal de 2.1/2", inclusive portão, pintados com duas demãos de esmalte sintético sobre fundo anti-corrosivo	<b>Unidade</b> m <sup>2</sup>						
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021									
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>	
<b>Mão-de-Obra</b>									
AJUDANTE (LABOR)	H	10101	0,0365	1,00	6,27	0,00	16,13	0,59	
PINTOR (LABOR)	H	10140	0,0731	1,00	7,43	0,00	19,12	1,40	
<b>Sub-Total :</b>								<b>1,99</b>	
<b>Materiais</b>									
TUBO ACO GALV 88,90 X 4,00MM (3") DIN 2440 - MEDIO	M	100208	0,6480	1,00	177,76	0,00	177,76	115,191	
TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") MEDIO	M	071270	0,6516	1,00	141,56	0,00	141,56	92,243	
TELA DE ARAME GALV. MALHA # 2" LOSANGULAR - FIO N.12 BWG - REVEST EM PVC	M2	027546	0,9907	1,00	61,58	0,00	61,58	61,010	
ARAME GALVANIZADO N.14 AWG	M	027020	0,6237	1,00	0,48	0,00	0,48	0,299	
ESMALTE SINTETICO	L	037502	0,0329	1,00	28,29	0,00	28,29	0,930	
ZARCAO	L	038028	0,0201	1,00	19,38	0,00	19,38	0,389	
AGUARRAZ MINERAL	L	038001	0,0037	1,00	12,58	0,00	12,58	0,046	
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	038012	0,0457	1,00	3,17	0,00	3,17	0,145	
GONZO DIAM 1" (MACHO/FEMEA) PARA PORTÃO (DE SOBREPOR)	PAR	035211	0,0292	1,00	11,94	0,00	11,94	0,349	
PORTA CADEADO E CADEADO 40MM	UN	034384	0,0049	1,00	50,10	0,00	50,10	0,244	
TRINCO REDONDO VERTICAL FERRO GALVANIZADO 15CM	UN	079374	0,0049	1,00	26,66	0,00	26,66	0,130	
<b>Sub-Total :</b>								<b>270,98</b>	
<b>RESUMO :</b>								<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	1,99	
Materias (B)								270,98	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								1,99	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								1,99	



*Ass.*

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

 		<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>		
<b>OBRA:</b> Construção de Campo de Futebol				
<b>LOCAL:</b> Avenida Francisco de Souza, Cristal do Norte - Pedro Canário/ES				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSIONAMENTO (m)	QUANT.	UNIDADE
11.06	Estrutura metálica para cobertura curva em tubo de aço galvanizado 4" e 2" com telha metálica ondulada medindo 6m de comprimento e 3m de largura, conforme detalhe do projeto arquitetônico			
		02 unidades de banco de reserva	2,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>2,00</b>	<b>und</b>
11.07	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			
		Pavimentação Area Jogadores	523,22	m²
		Área Pavimentada	1.477,69	m²
		<b>TOTAL:</b>	<b>2.000,91</b>	<b>m²</b>
11.08	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 Casa de Bomba	36,18	m²
		Calçada	462,33	m²
		<b>TOTAL:</b>	<b>498,51</b>	<b>m²</b>
11.09	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro			
		Calçada = 91,08m x 0,40m	36,43	m²
		<b>TOTAL:</b>	<b>36,43</b>	<b>m²</b>
11.10	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3			
		Calçada	91,08	m
		Área Pavimentada	135,44	m
		Canteiros Árvores = 4,00m x 8 und	32,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>258,52</b>	<b>m</b>
11.11	Caiçação de meio-fio, a três demãos			
		Calçada = 91,08m x (0,15 + 0,15 + 0,12)	38,25	m²
		Área Pavimentada = 135,44m x (0,15 + 0,15 + 0,12)	56,88	m²
		Canteiros Árvores = 32,00m x (0,15 + 0,15 + 0,12)	13,44	m²
		<b>TOTAL:</b>	<b>108,58</b>	<b>m²</b>
11.12	Banco de concreto aparente com tampo de 40x40x5 cm e base de 20x20x36 cm para mesa de jogos, conforme detalhe em projeto			
		Área Pavimentada = 4 bancos x 16 mesas	64,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>64,00</b>	<b>und</b>
11.13	Mesa de concreto aparente com tampo de 60x60x5 cm, base de 30x30x75 cm e tabuleiro 40x40cm embutido no concreto, feito com pastilhas de mármore branco e granito preto de 5x5x2cm conf. projeto			
		Área Pavimentada	16,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>16,00</b>	<b>und</b>
11.14	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo amendoim, inclusive fornecimento de terra vegetal			
		Canteiros Árvores = 0,64m² x 8 und	5,12	m²
		<b>TOTAL:</b>	<b>5,12</b>	<b>m²</b>
11.15	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 4,00 m.			
		Árvores	8,00	und
		<b>TOTAL:</b>	<b>8,00</b>	<b>und</b>
11.16	Perfuração de poço artesiano em sedimento com material de complementação e instalação de conjunto motobomba de 2hp e laje sanitária			
			150,00	m
		<b>TOTAL:</b>	<b>150,00</b>	<b>m</b>
11.17	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)			
		Limpeza Final	8.685,04	m²
		<b>TOTAL:</b>	<b>8.685,04</b>	<b>m²</b>

  
 MT Soluções e Projetos Ltda  
 Manoela Maria dos Santos  
 Arquiteta e Urbanista  
 CAUBR nº A53460-9

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

 <b>SOLUÇÕES E PROJETOS</b>	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
Custo Direto Total [(B)+(E)]		272,96
Bonificação de despesas indiretas		0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>272,96</b>

0,512 IF - ÍNDICE DE FABRICAÇÃO

Obs.: Base DER-ES 200728

<b>Composição 29</b>	11.06	Estrutura metálica para cobertura curva em tubo de aço galvanizado 4" e 2" com telha metálica ondulada medindo 6m de comprimento e 3m de largura, conforme detalhe do projeto arquitetônico						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
<b>Mão-de-Obra</b>								
AJUDANTE	H	10101	0,9000	1,00	6,27	0,00	16,13	14,52
ELETRICISTA	H	10140	0,9000	1,00	7,43	0,00	19,12	17,20
<b>Sub-Total :</b>								<b>31,72</b>
<b>Materiais</b>								
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10 KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI 7696	12,000	1,00	119,94	0,00	119,94	1.439,28
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI 7693	12,000	1,00	275,85	0,00	275,85	3.310,20
TELHA ONDULADA DE ALUMÍNIO ESP. 0.5 MM	M2	25592	18,000	1,00	71,56	0,00	71,56	1.288,08
<b>Sub-Total :</b>								<b>6.037,56</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	31,72
Materias (B)								6.037,56
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								31,72
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=[E]								31,72
Custo Direto Total [(B)+(E)]								6.069,28
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>6.069,28</b>



Obs.: Elaborado pela Empresa  
ÍNDICE DE FABRICAÇÃO = 0,512

<b>Composição 30</b>	11.03	Trave para futebol de campo oficial para de tubo de ferro galvanizado 4" e 1", dimensões oficiais 7,50 x 2,50m						Unidade und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>
<b>Mão-de-Obra</b>								
SERRALHEIRO	H	SINAPI 6110	4,00	1,00	8,18	0,00	21,04	84,15
AJUDANTE	H	10101	6,00	1,00	6,27	1,00	16,13	96,78
PINTOR	H	10140	4,00	1,00	7,43	0,00	19,12	76,46
<b>Sub-Total :</b>								<b>257,39</b>
<b>Materiais</b>								
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI 7693	12,5000	1,00	275,85	0,00	275,85	3.448,13
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50KG/M (NBR 5580)	M	SINAPI 40626	18,5000	1,00	56,78	0,00	56,78	1.050,43
AGUARRAZ MINERAL	L	38001	3,4800	1,00	12,58	0,00	12,58	43,78
ESMALTE SINTETICO	L	37502	31,3100	1,00	28,29	0,00	28,29	885,76
LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UND	38012	1,0000	1,00	3,17	0,00	3,17	3,17
ZARCAO	L	38028	19,7200	1,00	19,38	0,00	19,38	382,17
<b>Sub-Total :</b>								<b>5.813,44</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	257,39
Materias (B)								5.813,44
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								257,39
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=[E]								257,39
Custo Direto Total [(B)+(E)]								6.070,83
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>6.070,83</b>

Obs.: Elaborado pela Empresa



*Handwritten signature*

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

		PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES						
<b>Composição 31</b>	11.04	Pintura de faixas de demarcação em campo de futebol, 10 cm de largura, com tinta acrílica premium para piso, duas demãos, aplicado com rolo						<b>Unidade</b> m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
PINTOR	H	10140	0,100	1,00	7,43	1,00	19,12	1,91
SERVENTE	H	10146	0,300	1,00	6,27	0,00	16,13	4,84
<b>Sub-Total :</b>								<b>6,75</b>
<b>Materiais</b>								
TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	SINAPI 7348	0,030	1,00	14,79	0,00	14,79	0,44
ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	SINAPI 38390	0,080	1,00	28,14	0,00	28,14	2,25
<b>Sub-Total :</b>								<b>2,69</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	6,75
Materiais (B)								2,69
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								6,75
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								6,75
Custo Direto Total [(B)+(E)]								9,45
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>9,45</b>
Obs.: Elaborado pela Empresa								
<b>Composição 32</b>	11.05	Par de rede para trave de futebol de campo						<b>Unidade</b> und
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Materiais								
Par de Rede para Trave de Gol Futebol de Campo	UN	Cotação de Mercado	1,000	1,00	529,00	0,00	529,00	529,00
<b>Sub-Total :</b>								<b>529,00</b>
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>
<b>Discriminação</b>								
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	0,00
Materiais (B)								529,00
Equipamentos (C)								0,00
Produção da Equipe (D)								1,00
Custo Horário Total [(A)+(C)]								0,00
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								0,00
Custo Direto Total [(B)+(E)]								529,00
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>529,00</b>
Obs.: Elaborado pela Empresa								
<b>Composição 33</b>	04.08	Muro de alvenaria de blocos de concreto 14 X 19 X 39 cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia						<b>Unidade</b> m
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021								
Insumo	Unid.	Código	Coefic.	C. Prod.	Pr. Prod.	Pr. Impr.	Pr. Unit.	Sub-Total
Mão-de-Obra								
AJUDANTE	H	10101	4,7684	1,00	6,27	0,00	16,13	76,92
ARMADOR	H	10121	0,8902	1,00	7,43	0,00	19,12	17,02
CARPINTEIRO	H	10111	1,8782	1,00	7,43	0,00	19,12	35,90
PEDREIRO	H	10139	6,8515	1,00	7,43	0,00	19,12	130,97
PINTOR	H	10140	2,5000	1,00	7,43	0,00	19,12	47,79
SERVENTE	H	10146	9,8902	1,00	5,46	0,00	14,05	138,93
<b>Sub-Total :</b>								<b>447,52</b>
<b>Materiais</b>								
ACO CA-50 DE 8.0MM	H	21517	12,7966	1,00	9,90	0,00	9,90	126,69
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	H	27010	0,2226	1,00	21,80	0,00	21,80	4,85
AREIA LAVADA MEDIA	H	20503	0,3361	1,00	74,67	0,00	74,67	25,10
BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	H	22504	62,5000	1,00	2,95	0,00	2,95	184,38
BRITA 1	H	20517	0,0533	1,00	102,73	0,00	102,73	5,48
BRITA 2	H	20518	0,1246	1,00	102,73	0,00	102,73	12,80
CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III	H	20505	7,2526	1,00	0,79	0,00	0,79	5,73
CIMENTO PORTLAND CP III - 40	H	20508	106,0087	1,00	0,45	0,00	0,45	47,70
DESMOLDANTE PARA FORMAS	H	28008	0,5779	1,00	10,14	0,00	10,14	5,86
LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150	H	38013	1,2500	1,00	0,91	0,00	0,91	1,14
PREGO 18X27	H	26569	0,2167	1,00	16,88	0,00	16,88	3,66
SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM	H	20985	0,7224	1,00	6,42	0,00	6,42	4,64
TINTA LATEX ACRILICA FOSCA	H	37514	1,2000	1,00	16,04	0,00	16,04	19,25
SELADOR ACRILICO	H	37519	0,6000	1,00	5,33	0,00	5,33	3,20



*Ass.*

# Prefeitura Municipal de Pedro Canário Espírito Santo

		PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES							
TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM	H	20988	1,4448	1,00	13,72	0,00	13,72	19,82	
<b>Sub-Total :</b>								<b>470,28</b>	
<b>Equipamentos</b>									
BETONEIRA 320 L (E301)	H	80125	0,133	1,00	31,56	0,00	31,56	4,21	
<b>Sub-Total :</b>								<b>4,21</b>	
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>	
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	447,52	
Materias (B)								4,21	
Equipamentos (C)								470,28	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								917,80	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								917,80	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								922,01	
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>922,01</b>	
Obs.: Base DER-ES 200124									
<b>Composição 34</b>		11.14	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo amendoim, inclusive fornecimento de terra vegetal					<b>Unidade</b>	<b>m²</b>
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021									
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>	
<b>Mão-de-Obra</b>									
AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	H	10101	0,1960	1,00	6,27	0,00	16,13	3,16	
<b>Sub-Total :</b>								<b>3,16</b>	
<b>Materiais</b>									
MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIENS OU EQUIVALENTE DA REGIAO	UN	SINAPI 360	1,0000	1,00	2,00	0,00	2,00	2,00	
TERRA VEGETAL (LABOR)	M3	38511	0,0750	1,00	144,52	0,00	144,52	10,84	
<b>Sub-Total :</b>								<b>12,84</b>	
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>	
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	3,16	
Materias (B)								12,84	
Equipamentos (C)								0,00	
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								3,16	
Custo Unitário da Execução [(A)+(C)/(D)]=E								3,16	
Custo Direto Total [(B)+(E)]								16,00	
Bonificação de despesas indiretas							0	0,00	
<b>Custo Unitário (adotado)</b>								<b>16,00</b>	
Obs.: Base DER-ES 200326									
<b>Composição 35</b>		11.15	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 4,00 m.					<b>Unidade</b>	<b>und</b>
REFERENCIAL DE PREÇO UTILIZADO SINAPI JUNHO/2021 / REFERENCIAL DE PREÇO REFERENCIAIS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES JUNHO/2021									
<b>Insumo</b>	<b>Unid.</b>	<b>Código</b>	<b>Coefic.</b>	<b>C. Prod.</b>	<b>Pr. Prod.</b>	<b>Pr. Impr.</b>	<b>Pr. Unit.</b>	<b>Sub-Total</b>	
<b>Mão-de-Obra</b>									
JARDINEIRO	H	SINAPI 25964	0,0460	1,00	7,91	0,00	20,35	0,94	
SERVENTE	H	10146	1,0401	1,00	5,46	0,00	14,05	14,61	
<b>Sub-Total :</b>								<b>15,55</b>	
<b>Materiais</b>									
ARVORE ORNAMENTAL, IPÊ, H= *5,5* M)	UND	Cotação de Mercado	1,0000	1,00	450,00	0,00	450,00	450,00	
Frete	UND	Cotação de Mercado	1,0000	1,00	41,67	0,00	41,67	41,67	
ADUBO NPK	KG	DENIT M0220	0,2700	1,00	1,49	0,00	1,49	0,40	
ADUBO ORGÂNICO	KG	DNIT M0225	2,2250	1,00	0,21	0,00	0,21	0,47	
ESTACA DE TUTORAMENTO DE 5 X 2 M	UND	DNIT M1787	1,0000	1,00	4,47	0,00	4,47	4,47	
TERRA VEGETAL	M3	38511	0,0750	1,00	144,52	0,00	144,52	10,84	
<b>Sub-Total :</b>								<b>507,85</b>	
<b>RESUMO :</b>							<b>Taxa (%)</b>	<b>Valores</b>	
<b>Discriminação</b>									
Mão-de-Obra (A) - Encargos desonerados							157,27%	15,55	
Materias (B)								507,85	
Equipamentos (C)									
Produção da Equipe (D)								1,00	
Custo Horário Total [(A)+(C)]								15,55	

*Paulo*

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

 SOLUÇÕES E PROJETOS	<b>PREFEITURA MUNICIPAL PEDRO CANÁRIO/ES</b>	
Custo Unitário da Execução $[(A)+(C)/(D)]=E$		15,55
Custo Direto Total $[(B)+(E)]$		523,39
Bonificação de despesas indiretas		0
<b>Custo Unitário (adotado)</b>		<b>523,39</b>
Obs.: Elaborado pela empresa		

*Paulo*