



CRISTIANO PEDROSA &lt;cristianocontagem2019@gmail.com&gt;

## Orçamento de ensaios

7 mensagens

CRISTIANO PEDROSA &lt;cristianocontagem2019@gmail.com&gt;

5 de dezembro de 2025 às 16:25

Para: comercial@viatecnica.com.br

Boa tarde

Assunto: Prestação de serviços de engenharia para apoio técnico no controle tecnológico, ensaios de materiais e investigações geotécnicas destinados a implantação e manutenção de empreendimentos públicos no município de Contagem MG.

Prazo do contrato = 2 anos

Segue em anexo planilha com a relação de ensaios e quantidades a serem executadas.

### **Ensaios de Laboratório de Solo, Pavimento e Concreto**

Os serviços de ensaios de materiais provenientes de solo e pavimento serão considerados quando realizados os ensaios em campo, junto às frentes de trabalho e ensaios realizados em Laboratório Central da CONTRATADA.

A execução dos ensaios será efetuada com a utilização de equipamentos adequados e devidamente calibrados, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Os ensaios serão realizados em conformidade com as Normas Técnicas da ABNT e na falta destas, das Especificações da SUDECAP, do DNIT ou DER/MG.

a) **Ensaios Realizados em Campo/Coleta de Amostras (Frentes de Trabalho):** Os ensaios a serem realizados em campo, consideram as premissas de sua execução junto aos canteiros de obras, configurados por ensaios de recebimento e de avaliação dos materiais a serem aplicados nas frentes de trabalho. Os serviços envolverão equipes laboratoriais devidamente integradas por Laboratorista especializado e Auxiliar de Laboratório equipados com instrumentos e ferramentas necessárias, assim como de veículos para deslocamento. A atividade incluirá a execução de ensaios e coleta de amostras (solos, material para pavimentos, misturas betuminosas e concreto) considerada a discriminação e normas correspondentes.

b) **Ensaios Realizados no Laboratório Central da Contratada:** Os ensaios em Laboratório Central demandarão de autorização do Contratante e serão realizados em amostras definidas pela programação de ensaios proposta e aprovada pela SEMOBS, devendo ser realizadas e orientadas pelas equipes de controle tecnológico e devidamente transportadas pela equipe de campo que procedeu a coleta das amostras. A atividade incluirá ensaios em solos, material para base de pavimentos, misturas betuminosas e concreto, considerada a discriminação e normas correspondentes aplicáveis ao material a ser analisado. Para tal, a Contratante deve dispor de Laboratório Central localizado preferencialmente na RMBH, que possua sistema de garantia de qualidade implantado, devidamente acreditado pelo INMETRO, para a realização dos ensaios previstos pela Planilha de Quantidades e Preços Unitários anexa a TR, que deverá comprovar possui instalações de sua propriedade devidamente equipadas e instrumentalizadas, providas de atualizações tecnológicas sistemáticas, e operadas por profissionais altamente qualificados e experientes para a execução dos ensaios previstos.

c) **Relatórios de Ensaios:** Para cada ensaio ou grupo de ensaios de campo ou laboratório será emitido um correspondente Relatório de Ensaio, o qual deverá conter, pelo menos as seguintes

informações:

- Material ensaiado e procedimento de ensaio e correspondente número da norma de referência;
- Dados gerais do cliente, obra, data da amostragem e ensaio, tipo de material, identificação da amostra e numeração sequencial do corpo de prova, local da amostragem; fornecedor e instrumento fiscal de entrega do material, tipo e características do material conforme norma, e outras informações pertinentes;
- Resultados dos ensaios realizados, de acordo com as normas técnicas brasileiras;
- Demais registros considerados relevantes, incluindo quadros, gráficos, cálculos estatísticos, dentre outros;
- Parecer, quando indicado, sobre os resultados obtidos, comparados a parâmetros normativos e indicados em projeto;
- Nome, assinatura e número do CREA do responsável técnico pelo ensaio.

Consórcios gerenciador CDP

Cnpj.:62.746.189/0001-13

Atte,

--

ENGENHEIRO CIVIL  
CRISTIANO PEDROSA  
(31)98502-8104(Vivo)  
[CRISTIANOCONTAGEM2019@GMAIL.COM](mailto:CRISTIANOCONTAGEM2019@GMAIL.COM)



**cotacao ensaios.xlsx**  
595K

---

**Mail Delivery Subsystem** <mailer-daemon@googlemail.com>

5 de dezembro de 2025 às 16:25

Para: cristianocontagem2019@gmail.com

Hello [cristianocontagem2019@gmail.com](mailto:cristianocontagem2019@gmail.com),

We're writing to let you know that the group you tried to contact (comercial) may not exist, or you may not have permission to post messages to the group. A few more details on why you weren't able to post:

- \* You might have spelled or formatted the group name incorrectly.
- \* The owner of the group may have removed this group.
- \* You may need to join the group before receiving permission to post.
- \* This group may not be open to posting.

If you have questions related to this or any other Google Group, visit the Help Center at <https://support.google.com/a/viatecnica.com.br/bin/topic.py?topic=25838>.

Thanks,

[viatecnica.com.br](https://viatecnica.com.br) admins

----- Original message -----

X-Received: by 2002:a05:6870:670b:b0:3e7:d2b3:7a3 with SMTP id 586e51a60fabf-3f543ed6890mr27997fac.15.1764962726473;

Fri, 05 Dec 2025 11:25:26 -0800 (PST)

ARC-Seal: i=1; a=rsa-sha256; t=1764962726; cv=none;

d=google.com; s=arc-20240605;

b=MrV/MiEm5eihh58Df3NdoDg8TaGNwxUveBQHZ4uwMla+TQixTlmuveX58JOvpJ0dyL  
xy+ZQci3+qNylgQ02OtN8/oFu0gnxpxSCuWondFjEUv0XFSPiMn0JQ/cXDxRjFDzO+Ei  
ZeFdoi5zMUstT2VN4bSVIarBF2uL3EgHef6fEAL4FJMRTcblNHgDg5jEYGcybFAPpycc  
qT0k72BZ17uk2wJGC8BtDRqj6A7ssShfX2yxPE/xl50kk1c6h46NYn4niei4TcxJ2uIA  
1Q/bfwGxTTzRux4/xmDI30EJU5PyqeeKmeINK/tAfQ6ITGua8MazUoQpzLcFbilQyFVT  
GqOg==

ARC-Message-Signature: i=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed; d=google.com; s=arc-20240605;

h=to:subject:message-id:date:from:mime-version:dkim-signature;

bh=i7wRHES9IBdL3lpeAEyUEahmNJC69terek9gY6Dt1lg=;

fh=kWXwKKGNErm+Vmgzu4zanRLf5OVZ9iU2kg3GrJnleM0=;

b=ANzE24doaVc20VhL7KCEt3E/5Uk0RhYbgHUFk188CMg1Z1KSmELAYcfNcmNZIMYEO9  
QepyFLt0BmT1DL4w1L7LiGe1wrfxqQbbj6Hih9xhW+ACZMx5tbIBO6KoxWh4QI7tg6i  
gPJdimeRzAQYY+BO94vs3salpJlu21yuURnqlrYajgPzOMaAMAtKpJuTu5tNR/dEn/4G  
48JVhJcP1XcXFO1rMiGTqRVJscEiR1w10f3Phr5J0A/UfG2VEQSEC/pCeQavwBauNv4h  
60I5vkAKtEhlfPE/sa92RTQASLT0cEu3rHVf395VV2s2AhvgaPJEY7LTTFKS1ZYvT1eB  
hYRA==;

dara=google.com

ARC-Authentication-Results: i=1; mx.google.com;

dkim=pass header.i=@gmail.com header.s=20230601 header.b=kp7RS7n6;

spf=pass (google.com: domain of cristianocontagem2019@gmail.com designates 209.85.220.41 as permitted sender) smtp.mailfrom=cristianocontagem2019@gmail.com;

dmARC=pass (p=NONE sp=QUARANTINE dis=NONE) header.from=gmail.com;

dara=neutral header.i=@viatecnica.com.br

Return-Path: <cristianocontagem2019@gmail.com>

Received: from mail-sor-f41.google.com (mail-sor-f41.google.com. [209.85.220.41])

by mx.google.com with SMTPS id 586e51a60fabf-3f50aa9eda8sor2110275fac.5.2025.12.05.11.25.26  
for <comercial@viatecnica.com.br>

(Google Transport Security);

Fri, 05 Dec 2025 11:25:26 -0800 (PST)

Received-SPF: pass (google.com: domain of cristianocontagem2019@gmail.com designates 209.85.220.41 as permitted sender) client-ip=209.85.220.41;

Authentication-Results: mx.google.com;

dkim=pass header.i=@gmail.com header.s=20230601 header.b=kp7RS7n6;

spf=pass (google.com: domain of cristianocontagem2019@gmail.com designates 209.85.220.41 as permitted sender) smtp.mailfrom=cristianocontagem2019@gmail.com;

dmARC=pass (p=NONE sp=QUARANTINE dis=NONE) header.from=gmail.com;

dara=neutral header.i=@viatecnica.com.br

DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;

d=google.com; s=20230601; t=1764962726; x=1765567526; darn=viatecnica.com.br;

h=to:subject:message-id:date:from:mime-version:from:to:cc:subject

:date:message-id:reply-to;

bh=i7wRHES9IBdL3lpeAEyUEahmNJC69terek9gY6Dt1lg=;

b=Kp7RS7n6D/NfXpF1R9Rlmo5Y8yeQ2eq/yXaSigTC0TPZIYcRk+Vz006Q17VuPhoH0L  
ocPCUisV+D3dU4FbNXNg2DP46UXdyw/c0rNvtan0/hCNewIOk5i09Xv3aVfRnXuerx1O  
MgT8ogn8ylBNokslnu+6BnxSeev0lhnqg/ua1DORHEHubNUVXLFclL002zDB9GZ0SX7I  
bXufPhetuXmedanru2Q0iFuD81SURaRle4a5Q//gs+WBs2qaXeJ7O58lmejlEIJc71D+  
WRq3AuXySjkdnsfJp3zVdV+gMd7/FG8zu0QAzrBbzI4eEQ243b9qhEUw0J+2y31eoA9e  
RaDQ==

X-Google-DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/relaxed;

d=1e100.net; s=20230601; t=1764962726; x=1765567526;

h=to:subject:message-id:date:from:mime-version:x-gm-gg

:x-gm-message-state:from:to:cc:subject:date:message-id:reply-to;

bh=i7wRHES9IBdL3lpeAEyUEahmNJC69terek9gY6Dt1lg=;

b=KdVlHrZllqfyDzVyVBwfY/BfuD6lsGrczjz93h2YFFFh8zzHKiJzVcR+GQbk+ONtT3  
zQs1dwR793HElQ8LxZ+03EUGo7LEXjy6x4W5jfqx3VRuaj+TV9aOG5lYb5JO31+MjE  
Hwd2JYS9xMrtLB/3U++8gL/NpwSbM9EnsOjJSd4FdbEQ9XrjawCJkNRybFqqYMMKKtPQ  
I07vtVJdQH4rhM1c4XzU5xSY84CQxTrLITkfjGbfnlqbPsyGkhwTlnGTiJtZRQ40ol  
C6GvACmh108MAmauD4taVbByUql2VyDkZ8FfywW2B6GPq7CgwMyQqJghHXhfBetHTZwl  
BrCg==

X-Gm-Message-State: AOJu0Yy5gxhF18lx5GIF+H8UUAUvU/BhtKc16N5TG06wV9823SDz7/Mu  
O2C6/EbgwhVrg2ttufz8OO7ylirK63P1Q1jDxB/GkCVIkiQREncGc14Awa7nUzqz9VsczXkXvER  
7errMulZRVoSkoDNNXfD9G4YEj5yir6NbJtFJ

X-Gm-Gg: ASbGncuD0EXvlpNnnK7logQz60QucKFbuR+JD4h65HrHI7BCeh8y4qrYsW6Ua2wUp0J  
Ay6/pSadU7VTcx4hCpEmz5SO8PUI+vC82iSi6HVXY32T9vcdntQhae6bzbqBq4iTREMyX22aAl7h  
xLZSU4hAfbiccWyyq9K9IJZlphkhkY1f0xiOSH0Xodp98I+hJsEtu8bq+oJZAVxNTr5s0bYWBln  
eLIZKwc/2d9Fs1FAAKLj8tb2BBsKceoRbqqy4qhmTvX/3/0KeP+XuYedRnbmZo0N/H+zik=

X-Google-Smtp-Source: AGHT+IGMKwK3OOIT6NsT2UUI+uLatCk/9nXb5mSnSX6w8N4pbMfK0usE43nikh  
iffJUJlagx2OqKrzCUBp+XzzzwzG0=

X-Received: by 2002:a05:6820:f002:b0:659:9a49:8fdc with SMTP id  
006d021491bc7-6599a8c3d96mr146309eaf.9.1764962725703; Fri, 05 Dec 2025  
11:25:25 -0800 (PST)  
MIME-Version: 1.0  
From: CRISTIANO PEDROSA <cristianocontagem2019@gmail.com>  
Date: Fri, 5 Dec 2025 16:25:12 -0300  
X-Gm-Features: AWmQ\_bkQkl22JpU4OzOL0pJChdF5zF6AunZgPbTz5ZtZt7wtO36s3Q-aQujpyY  
Message-ID: <CALPOiX3f7B3Zyn+rHFqbzsnQiEtosdszc0FbEqrT1kZBmGewDA@mail.gmail.com>  
Subject: =?UTF-8?Q?Or=C3=A7amento\_de\_ensaios?=  
To: comercial@viatecnica.com.br  
Content-Type: multipart/mixed; boundary="0000000000004ee30f0645396876"


---

**CRISTIANO PEDROSA** <cristianocontagem2019@gmail.com>  
Para: viatecnica@viatecnica.com.br

5 de dezembro de 2025 às 16:27

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **cotacao ensaios.xlsx**  
595K

---

**CRISTIANO PEDROSA** <cristianocontagem2019@gmail.com>  
Para: Diogo Luis Martins Silva <diogomartins@viatecnica.com.br>

8 de dezembro de 2025 às 09:12

Bom dia Diogo

Assunto: Prestação de serviços de engenharia para apoio técnico no controle tecnológico, ensaios de materiais e investigações geotécnicas destinados a implantação e manutenção de empreendimentos públicos no município de Contagem MG.

Prazo do contrato = 2 anos

Segue em anexo planilha com a relação de ensaios e quantidades a serem executadas.

### **Ensaios de Laboratório de Solo, Pavimento e Concreto**

Os serviços de ensaios de materiais provenientes de solo e pavimento serão considerados quando realizados os ensaios em campo, junto às frentes de trabalho e ensaios realizados em Laboratório Central da CONTRATADA.

A execução dos ensaios será efetuada com a utilização de equipamentos adequados e devidamente calibrados, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Os ensaios serão realizados em conformidade com as Normas Técnicas da ABNT e na falta destas, das Especificações da SUDECAP, do DNIT ou DER/MG.

a) **Ensaios Realizados em Campo/Coleta de Amostras (Frentes de Trabalho):** Os ensaios a serem realizados em campo, consideram as premissas de sua execução junto aos canteiros de obras, configurados por ensaios de recebimento e de avaliação dos materiais a serem aplicados nas frentes de trabalho. Os serviços envolverão equipes laboratoriais devidamente integradas por Laboratorista especializado e Auxiliar de Laboratório equipados com instrumentos e ferramentas necessárias, assim como de veículos para deslocamento. A atividade incluirá a execução de ensaios e coleta de amostras (solos, material para pavimentos, misturas betuminosas e concreto) considerada a discriminação e normas correspondentes.

**b) Ensaios Realizados no Laboratório Central da Contratada:** Os ensaios em Laboratório Central demandarão de autorização do Contratante e serão realizados em amostras definidas pela programação de ensaios proposta e aprovada pela SEMOBS, devendo ser realizadas e orientadas pelas equipes de controle tecnológico e devidamente transportadas pela equipe de campo que procedeu a coleta das amostras. A atividade incluirá ensaios em solos, material para base de pavimentos, misturas betuminosas e concreto, considerada a discriminação e normas correspondentes aplicáveis ao material a ser analisado. Para tal, a Contratante deve dispor de Laboratório Central localizado preferencialmente na RMBH, que possua sistema de garantia de qualidade implantado, devidamente acreditado pelo INMETRO, para a realização dos ensaios previstos pela Planilha de Quantidades e Preços Unitários anexa a TR, que deverá comprovar possui instalações de sua propriedade devidamente equipadas e instrumentalizadas, providas de atualizações tecnológicas sistemáticas, e operadas por profissionais altamente qualificados e experientes para a execução dos ensaios previstos.

c) Relatórios de Ensaios: Para cada ensaio ou grupo de ensaios de campo ou laboratório será emitido um correspondente Relatório de Ensaio, o qual deverá conter, pelo menos as seguintes informações:

- Material ensaiado e procedimento de ensaio e correspondente número da norma de referência;
- Dados gerais do cliente, obra, data da amostragem e ensaio, tipo de material, identificação da amostra e numeração sequencial do corpo de prova, local da amostragem; fornecedor e instrumento fiscal de entrega do material, tipo e características do material conforme norma, e outras informações pertinentes;
- Resultados dos ensaios realizados, de acordo com as normas técnicas brasileiras;
- Demais registros considerados relevantes, incluindo quadros, gráficos, cálculos estatísticos, dentre outros;
- Parecer, quando indicado, sobre os resultados obtidos, comparados a parâmetros normativos e indicados em projeto;
- Nome, assinatura e número do CREA do responsável técnico pelo ensaio.

Consórcios gerenciador CDP

Cnpj.:62.746.189/0001-13

Atte,

[Texto das mensagens anteriores oculto]



cotacao ensaios.xlsx  
595K

**CRISTIANO PEDROSA** <cristianocontagem2019@gmail.com>  
Para: Diogo Luis Martins Silva <diogomartins@viatecnica.com.br>

11 de dezembro de 2025 às 13:28

Bom dia Diogo

Sobre o orçamento solicitado, você tem alguma dúvida? Tem previsão de quando você consegue fechar este orçamento para mim?

Aqui não consigo falar com você tem algum telefone direto?

[Texto das mensagens anteriores oculto]

**CRISTIANO PEDROSA** <cristianocontagem2019@gmail.com>

12 de dezembro de 2025 às 08:58



Para: EDSON.LAZZARINI@pentagonoeng.com.br

Bom dia Edson

Assunto: Prestação de serviços de engenharia para apoio técnico no controle tecnológico, ensaios de materiais e investigações geotécnicas destinados a implantação e manutenção de empreendimentos públicos no município de Contagem - MG.

Prazo do contrato = 2 anos

Segue em anexo planilha com a relação de ensaios e quantidades a serem executadas.

### **Ensaios de Laboratório de Solo, Pavimento e Concreto**

Os serviços de ensaios de materiais provenientes de solo e pavimento serão considerados quando realizados os ensaios em campo, junto às frentes de trabalho e ensaios realizados em Laboratório Central da CONTRATADA.

A execução dos ensaios será efetuada com a utilização de equipamentos adequados e devidamente calibrados, de acordo com as normas técnicas pertinentes.

Os ensaios serão realizados em conformidade com as Normas Técnicas da ABNT e na falta destas, das Especificações da SUDECAP, do DNIT ou DER/MG.

a) **Ensaios Realizados em Campo/Coleta de Amostras (Frentes de Trabalho):** Os ensaios a serem realizados em campo, consideram as premissas de sua execução junto aos canteiros de obras, configurados por ensaios de recebimento e de avaliação dos materiais a serem aplicados nas frentes de trabalho. Os serviços envolverão equipes laboratoriais devidamente integradas por Laboratorista especializado e Auxiliar de Laboratório equipados com instrumentos e ferramentas necessárias, assim como de veículos para deslocamento. A atividade incluirá a execução de ensaios e coleta de amostras (solos, material para pavimentos, misturas betuminosas e concreto) considerada a discriminação e normas correspondentes.

b) **Ensaios Realizados no Laboratório Central da Contratada:** Os ensaios em Laboratório Central demandarão de autorização do Contratante e serão realizados em amostras definidas pela programação de ensaios proposta e aprovada pela SEMOBS, devendo ser realizadas e orientadas pelas equipes de controle tecnológico e devidamente transportadas pela equipe de campo que procedeu a coleta das amostras. A atividade incluirá ensaios em solos, material para base de pavimentos, misturas betuminosas e concreto, considerada a discriminação e normas correspondentes aplicáveis ao material a ser analisado. Para tal, a Contratante deve dispor de Laboratório Central localizado preferencialmente na RMBH, que possua sistema de garantia de qualidade implantado, devidamente acreditado pelo INMETRO, para a realização dos ensaios previstos pela Planilha de Quantidades e Preços Unitários anexa a TR, que deverá comprovar possui instalações de sua propriedade devidamente equipadas e instrumentalizadas, providas de atualizações tecnológicas sistemáticas, e operadas por profissionais altamente qualificados e experientes para a execução dos ensaios previstos.

c) **Relatórios de Ensaios:** Para cada ensaio ou grupo de ensaios de campo ou laboratório será emitido um correspondente Relatório de Ensaio, o qual deverá conter, pelo menos as seguintes informações:

- Material ensaiado e procedimento de ensaio e correspondente número da norma de referência;
- Dados gerais do cliente, obra, data da amostragem e ensaio, tipo de material, identificação da amostra e numeração sequencial do corpo de prova, local da amostragem; fornecedor e

instrumento fiscal de entrega do material, tipo e características do material conforme norma, e outras informações pertinentes;

- Resultados dos ensaios realizados, de acordo com as normas técnicas brasileiras;
- Demais registros considerados relevantes, incluindo quadros, gráficos, cálculos estatísticos, dentre outros;
- Parecer, quando indicado, sobre os resultados obtidos, comparados a parâmetros normativos e indicados em projeto;
- Nome, assinatura e número do CREA do responsável técnico pelo ensaio.


Consórcios gerenciador CDP

Cnpj.:62.746.189/0001-13

Atte,

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **cotacao ensaios.xlsx**  
595K

---

**EDSON ROBERTO LAZZARINI** <edson.lazzarini@pentagonoeng.com.br>  
Para: CRISTIANO PEDROSA <cristianocontagem2019@gmail.com>  
Cc: GUILHERME REZENDE <guilherme@pentagonoeng.com.br>

16 de dezembro de 2025 às 12:23

Cristiano, bom dia.

Segue orçamento, conforme solicitado.

Qualquer duvida quanto ao assunto referenciado, favor nos contatar.

Att



**Engº Edson Lazzarini**

Coordenador Técnico

[edson.lazzarini@pentagonoeng.com.br](mailto:edson.lazzarini@pentagonoeng.com.br)

<http://www.pentagonoeng.com.br>

F: 55 19 97413-3370

Rua Líbero Badaró, 377 – Cj 1307/08

CEP 01009-906 – São Paulo - SP

---

**De:** CRISTIANO PEDROSA <[cristianocontagem2019@gmail.com](mailto:cristianocontagem2019@gmail.com)>

**Enviado:** sexta-feira, 12 de dezembro de 2025 08:58

**Para:** EDSON ROBERTO LAZZARINI <[edson.lazzarini@pentagonoeng.com.br](mailto:edson.lazzarini@pentagonoeng.com.br)>

**Assunto:** Fwd: Orçamento de ensaios

[Texto das mensagens anteriores oculto]

---

 **COTAÇÃO\_ENSAIOS-PENTÁGONO.xlsx**  
596K