



CRISTOFOLI & SACHET ENGENHARIA LTDA. – ME  
CNPJ: 26.268.910/0001-43  
Rua Visconde de Guarapuava, 353 – Neva  
Cascavel – Paraná  
CEP – 85.802-120  
Telefone (45) 3038-5755

## ORÇAMENTO Nº 033

SERVIÇO – ENSAIO CBR COMPLETO E DIMENSIONAMENTO

OBRA – IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO POLIÉDRICO E RECAPE ASFÁLTICO

LOCAL – MUNICÍPIO DE CATANDUVAS - PR

A/C- LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA

Conforme contato anterior, segue a proposta de serviço:

### Ensaio para calçamento poliédrico

Serviço	Quantidade	Valor unitário (um)	Valor Total
Ensaio de CBR de solo completo, realizado na energia normal	04	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
Coleta de material	04	R\$ 110,00	R\$ 440,00
Mobilização	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Dimensionamento	3.780,00	R\$ 0,62	R\$ 2.343,60
ART	01	R\$ 110,00	R\$ 110,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 6.893,60</b>

*George*

**CRS Engenharias**

Rua Visconde de Guarapuava, 353 | Neva | Cascavel – PR | CEP 85.802-120 | Tel. (45) 3038-5755.



**CRISTOFOLI & SACHET ENGENHARIA LTDA. – ME**  
CNPJ: 26.268.910/0001-43  
Rua Visconde de Guarapuava, 353 – Neva  
Cascavel – Paraná  
CEP – 85.802-120  
Telefone (45) 3038-5755

Ensaios para recape asfáltico

Serviço	Quantidade	Valor unitário (um)	Valor Total
Ensaio de CBR de solo completo, realizado na energia normal	04	R\$ 900,00	R\$ 3.600,00
Coleta de material	04	R\$ 110,00	R\$ 440,00
Mobilização	01	R\$ 400,00	R\$ 400,00
Dimensionamento	16.250,00	R\$ 0,54	R\$ 8.775,00
ART	01	R\$ 110,00	R\$ 110,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 13.325,00</b>

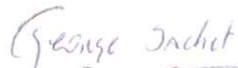
Neste orçamento está incluso a entrega do relatório final dos serviços com os gráficos das leituras de campo.

A coleta do solo fica de responsabilidade da contratante.

**Pagamento através de depósito bancário ou boleto com vencimento a combinar.**

**Validade da proposta por um período de 30 dias.**

Cascavel, 12 de março de 2020.

  
George Sachet

**CRS Engenharias**

Rua Visconde de Guarapuava, 353 | Neva | Cascavel – PR | CEP 85.802-120 | Tel. (45) 3038-5755.

02.282.554/0001 -54

M. A. STAHNKE & CIA LTDA  
PRESTADORA DE SERVIÇOS  
RUA TAPAJÓS 1.418  
SANTA CRUZ - CASCAVEL, PR  
TELEFONE: 3226-9102/9971-5118  
[construtoraprovada@yahoo.com.br](mailto:construtoraprovada@yahoo.com.br)

M. A. Stahnke & Cia Ltda.  
Rua Tapajós, 1418 - Bairro  
Santa Cruz

85808-290 CASCAVEL - PR

PARA: PREFEITURA MUNICIPAL DE CATANDUVAS-PR  
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO DE CATANDUVAS - PR  
A/C: LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA / MUNICÍPIO DE CATANDUVAS

PREZADO SENHOR(ES)

REF. ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO DE SOLO

VIMOS ATRAVES DESTA APRESENTAR A NOSSA PROPOSTA REFERENTE  
AO SERVIÇO ESPECIFICADO A SER REALIZADO NA CIDADE DE  
CATANDUVAS -PR.

**CALÇAMENTO POLIÉDRICO**

<b>Serviço</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Total</b>
ENSAIO DE CBR COMPLETO NA ENERGIA NORMAL	R\$ 1.000,00	04	R\$ 4.000,00
COLETA DE MATERIAL	R\$ 50,00	04	R\$ 200,00
MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	R\$ 100,00	01	R\$ 100,00
DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	R\$ 0,60	3.780,00	R\$ 2.268,00
ART DOS SERVIÇOS REALIZADOS	R\$ 100,00	01	R\$ 100,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 6.668,00</b>

**RECAPE ASFÁLTICO**

<b>Serviço</b>	<b>Valor unitário</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Valor Total</b>
ENSAIO DE CBR COMPLETO NA ENERGIA NORMAL	R\$ 1.000,00	04	R\$ 4.000,00
COLETA DE MATERIAL	R\$ 50,00	04	R\$ 200,00
MOBILIZAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAL	R\$ 100,00	01	R\$ 100,00
DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO	R\$ 0,52	16.250,00	R\$ 8.450,00
ART DOS SERVIÇOS REALIZADOS	R\$ 100,00	01	R\$ 100,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 12.850,00</b>



VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS ACIMA RELACIONADO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 19.518,00 (DEZENOVE MIL, QUINHENTOS E DEZOITO REAIS), INCLUSO TODAS AS DESPESAS.  
NESTE VALOR ESTÁ INCLUSO A EMISSÃO DA ART E NOTA FISCAL DO SERVIÇO PRESTADO.

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO  
NA ENTREGA DOS ENSAIOS

INICIO DOS SERVIÇOS  
DEPOIS DA PROPOSTA APROVADA, COMBINAR INÍCIO DOS SERVIÇOS  
VALIDADE DA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 30 DIAS A PARTIR DO ENVIO DA PROPOSTA.

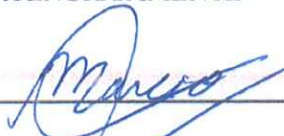
02.282.554/0001-54

M. A. Stahnke & Cia Ltda.

Rua Tapajós, 1418 - Bairro  
Santa Cruz

85806-290 CASCAVEL - PR

ATENCIOSAMENTE



M. A. STAHNKE & CIA LTDA

CNPJ: 02.282.554/0001-54

MARCIO ALTAIR STAHNKE

Sócio proprietário

Cascavel, 12 de março de 2020.



**CONCRESOLUS CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA - ME**  
Rua Ametista, 221 - Esmeralda - CEP 85.806-680  
Fone (45) 3096-2888 | (45) 99924-3342  
Cascavel – Paraná  
CNPJ: 15.828.566/0001-83

## ORÇAMENTO

Nº 098

### SERVIÇO – ENSAIOS DE SOLO E DIMENSIONAMENTO

### OBRA – RUAS DO PERÍMETRO URBANO DE CATANDUVAS

### A/C – LUCAS MATHIAS DOS SANTOS SILVA / MUNICÍPIO DE CATANDUVAS

Conforme contato anterior, estamos formalizando a seguinte proposta de serviços:

#### **Ensaio de Laboratório para calçamento poliédrico**

Serviço	Valor unitário	Quantidade	Valor Total
Coleta de material e mobilização	R\$ 180,00	01	R\$ 180,00
SOLO – Ensaio de CBR COMPLETO ENERGIA NORMAL → Granulometria por peneiramento; → Limite de liquidez (LL); → Limite de Plasticidade (LP); → Determinação de Compactação ótima → ISC (Índice de Suporte Califórnia) → Expansão	R\$ 800,00	04	R\$ 3.200,00
Dimensionamento de pavimento (m <sup>2</sup> )	R\$ 0,50	3.780,00	R\$ 1.890,00
ART dos ensaios prestados	R\$ 100,00	01	R\$ 100,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 5.370,00</b>



**CONCRESOLUS CONTROLE TECNOLÓGICO LTDA - ME**  
Rua Ametista, 221 - Esmeralda - CEP 85.806-680  
Fone (45) 3096-2888 | (45) 99924-3342  
Cascavel – Paraná  
CNPJ: 15.828.566/0001-83

### Ensaio de Laboratório para recape asfáltico

Serviço	Valor unitário	Quantidade	Valor Total
Coleta de material e mobilização	R\$ 180,00	01	R\$ 180,00
SOLO – Ensaio de CBR COMPLETO ENERGIA NORMAL → Granulometria por peneiramento; → Limite de liquidez (LL); → Limite de Plasticidade (LP); → Determinação de Compactação ótima → ISC (Índice de Suporte Califórnia) → Expansão	R\$ 800,00	04	R\$ 3.200,00
Dimensionamento de pavimento (m <sup>2</sup> )	R\$ 0,50	16.250,00	R\$ 8.125,00
ART dos ensaios prestados	R\$ 100,00	01	R\$ 100,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>			<b>R\$ 11.605,00</b>

Previsão para início dos serviços imediato. Entrega dos serviços em 10 dias a partir do início das atividades de campo.

O serviço de campo terá duração aproximada de 01 dia com 02 funcionários.

**Pagamento deverá ser realizado após entrega dos ensaios solicitados.**

**Validade da proposta por um período de 15 dias.**

Cascavel, 11 de março de 2020.

Giovani Colle