

# DISTRIBUIDORA FC LTDA

ORÇAMENTO PARA PREFEITURA DE NOVA TRENTO  
DISTRIBUIDORA FC LTDA  
CNPJ: 30.321.984/0001-73

## PLANILHA PARA PROPOSTA DE PREÇOS

### LOTE I – PROJETOS PARA EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

Item	Projetos para Edificações	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Projetos para Edificações</b>					
1	Projeto arquitetônico	m <sup>2</sup>	6.000	R\$102.180,00	R\$ 102.180,00
2	Projeto arquitetônico/levant.de layout existente	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 22.650,00	R\$ 22.650,00
3	Projeto arquitet./reforma e readeq. do existente	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 52.150,00	R\$ 52.150,00
4	Maquete eletrônica	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 27.180,00	R\$ 27.180,00
5	Maquete física	und	15	R\$150.000,45	R\$ 150.000,45
6	Projeto estrutural	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 79.440,00	R\$ 79.440,00
7	Projeto de fundações	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 34.640,00	R\$ 34.640,00
8	Projeto Hidrossanitário	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 43.440,00	R\$ 43.440,00
9	Projeto de reaproveitamento de águas pluviais	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 20.580,00	R\$ 20.580,00
10	Projeto de sistema de tratamento de esgotonão industrial/edifício existente	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 13.650,00	R\$ 13.650,00
11	Projeto prev. e segurança contra incêndio epânico	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 73.840,00	R\$ 73.840,00
12	Projeto elétrico de baixa e média tensão	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 43.440,00	R\$ 43.440,00
13	Projeto de paisagismo	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 21.650,00	R\$ 21.650,00
14	Projeto de urbanismo	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 43.440,00	R\$ 43.440,00
15	Projeto de rede lógica e telefonia	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 19.380,00	R\$ 19.380,00
16	Projeto de climatização	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 19.380,00	R\$ 19.380,00
17	Projeto de gases medicinais	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 25.980,00	R\$ 25.980,00
18	Projeto de impermeabilização	m <sup>2</sup>	3.000	R\$ 9.690,00	R\$ 9.690,00
<b>Serviços Topográficos</b>					
19	Levantamento planimétrico (até 5.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 1,70	R\$ 51.000,00
20	Levantamento planimétrico (de 5.001 até10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	60.000	R\$ 1,45	R\$ 87.000,00
21	Levantamento planimétrico (acima de10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	120.000	R\$ 1,25	R\$ 150.000,00
22	Levantamento planialtimétrico (até 5.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 2,05	R\$ 61.500,00
23	Levantamento planialtimétrico (de 5.001 até10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	60.000	R\$ 1,85	R\$ 111.000,00

# DISTRIBUIDORA FC LTDA

24	Levantamento planialtimétrico (acima de 10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	120.000	R\$ 1,60	R\$ 192.000,00
25	Projeto de Desmembramento (*1)	Unid.	30	R\$ 1500,00	R\$ 45.000,00
26	Projeto de Unificação (*2)	Unid.	20	R\$ 1.500,00	R\$ 30.000,00
27	Projeto de atualização de confrontantes e retificação de área (*3)	Unid.	40	R\$ 1.800,00	R\$ 72.000,00
<b>TOTAL DO LOTE I EM R\$</b>				R\$	1.599.000,00

## Notas:

\*1 – O levantamento planimétrico georreferenciado será pago à parte conforme itens (19,20 e 21). Eventualmente poderá ser necessário a retificação de área antes do desmembramento. Este projeto será pago à parte.

\*2 – O levantamento planimétrico georreferenciado será pago à parte conforme itens (19,20 e 21). Eventualmente poderá ser necessário a retificação de área antes da unificação. Este projeto será pago à parte.

\*3 – O levantamento planimétrico georreferenciado será pago à parte conforme itens (19,20 e 21). As assinaturas de todos os Confrontantes ficará sob responsabilidade do Contratado.

## LOTE II – PAVIMENTAÇÕES E SONDAGENS

Item	Pavimentações e Sondagens	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total(R\$)
1	Projeto de contenção	m <sup>2</sup>	4.000	R\$ 6,33	R\$ 25.320,00
2	Projeto de terraplenagem	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 2,33	R\$ 18.640,00
3	Projeto de drenagem	m	8.000	R\$ 3,23	R\$ 25.840,00
4	Proj. Microdrenagem/Macrodren. (inc. lev. planialt.)	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 5,93	R\$ 177.900,00
5	Proj. de Pavimentação (inc. lev. top./traçado/terrap.)	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 10,33	R\$ 309.900,00
6	Projeto de Sinalização viária	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 1,23	R\$ 36.900,00
7	Projeto de obras de arte especiais (ponte/viaduto)	m <sup>2</sup>	500	R\$ 110,03	R\$ 55.015,00
8	Sondagem em solo por percussão (SPT)	m	800	R\$ 95,03	R\$ 76.024,00
9	Sondagem método ensaio de penetração de cone (CPT)	m	800	R\$ 130,03	R\$ 104.024,00
10	Sondagem em solo mista	m	500	R\$ 350,03	R\$ 175.015,00
11	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem	Unid.	25	R\$ 1.600,03	R\$ 40.000,75
<b>TOTAL DO LOTE II EM R\$</b>				R\$	1.044.578,75

Todos os projetos estão incluídos memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro (modelo CEF ou conforme indicação da contratante) e demais documentação complementar.

# DISTRIBUIDORA FC LTDA

## LOTE III – CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Controle Tecnológico	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>AGREGADOS</b>					
1	Ensaio de granulometria do agregado	Unid.	50	R\$ 240,03	R\$ 12.001,50
2	Ensaio de equivalente em areia	Unid.	100	R\$ 130,03	R\$ 13.003,00
3	Ensaio de determinação de massa específica e massa aparente – agregado miúdo	Unid.	50	R\$ 185,03	R\$ 9.251,50
4	Ensaio de massa específica (in situ) método frasco de areia	Unid.	200	R\$ 205,03	R\$ 41.006,00
<b>CONCRETO</b>					
5	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Unid.	150	R\$ 18,53	R\$ 2.779,50
6	Dosagem experimental do concreto	Unid.	10	R\$ 8.500,03	R\$ 85.000,30
7	Extração e preparo do corpo de prova	Unid.	150	R\$ 225,03	R\$ 33.754,50
<b>BLOCOS CERÂMICOS, DE CONCRETO E SIMILARES</b>					
8	Resistência a compressão/blocos cerâmicos	Unid.	50	R\$ 160,03	R\$ 8.001,50
9	Resistência a compressão/blocos de concreto	Unid.	200	R\$ 160,03	R\$ 32.006,00
10	Resistência a compressão de peças de concreto para pavimentação	Unid.	500	R\$ 160,03	R\$ 80.015,00
<b>BETUMES</b>					
11	Determinação da massa específica por método rice	Unid.	50	R\$ 435,03	R\$ 43.503,00
12	Ensaio Marshall – determinação da massa específica aparente, estabilidade e fluência – mistura betuminosa a quente	Unid.	100	R\$ 320,03	R\$ 48.004,50
13	Teor de betume por Rotarex	Unid.	150	R\$ 135,03	R\$ 20.254,50
14	Resistência a tração por compressão diametral em Marshall	Unid.	150	R\$ 480,03	R\$ 24.001,50
15	Determinação do teor de ligante por refluxo - Soxhlet	Unid.	50	R\$ 135,03	R\$ 6.751,50
16	Ensaio de viscosidade Saybolt-Furol - material betuminoso	Unid.	50	R\$ 110,03	R\$ 22.006,00
17	Ensaio de controle da taxa de aplicação do ligante betuminoso	Unid.	200	R\$ 745,03	R\$ 37.251,50
18	Execução e tratamento das extrações de corpos de prova em pavimento de concreto asfáltico	Unid.	50	R\$ 435,03	R\$ 43.503,00
<b>SOLOS</b>					
19	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	Unid.	100	R\$ 175,03	R\$ 17.503,00
20	Ensaio de massa específica - in situ - método de frasco de areia – solos	Unid.	100	R\$ 205,03	R\$ 20.503,00
21	Ensaio do limite de liquidez - solos	Unid.	80	R\$ 140,03	R\$ 11.202,40
22	Ensaio do limite de plasticidade - solos	Unid.	80	R\$ 145,03	R\$ 11.602,40
23	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	Unid.	80	R\$ 220,03	R\$ 17.602,40
24	Ensaio de índice de suporte Califórnia - amostras não trabalhadas - solos	Unid.	70	R\$ 850,03	R\$ 59.502,10

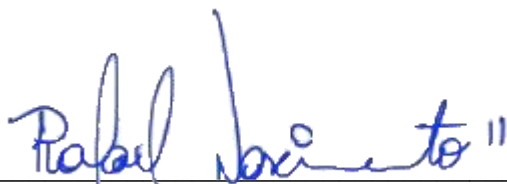
# DISTRIBUIDORA FC LTDA

25	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m <sup>3</sup>	10.000	R\$ 2,33	R\$ 23.300,00
<b>TOTAL DO LOTE III EM R\$</b>				R\$	696.308,10

## LOTE IV – ESTUDOS AMBIENTAIS

Item	Estudos Ambientais	Unid. (*)	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Estudo de Impacto Ambiental (EIA)	Hora técnica	800	110	R\$ 88.000,00
2	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)	Hora técnica	800	110	R\$ 88.000,00
3	Licença Ambiental Prévia (LAP)	Hora técnica	100	110	R\$ 11.000,00
4	Licença Ambiental de Instalação (LAI)	Hora técnica	400	110	R\$ 44.000,00
5	Licença Ambiental de Operação (LAO)	Hora técnica	400	110	R\$ 44.000,00
6	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	Hora técnica	500	110	R\$ 55.000,00
<b>TOTAL DO LOTE IV EM R\$</b>				R\$	330.000,00

(\*) - A quantidade de horas técnicas necessárias para cada estudo ambiental será apresentada pela empresa contratada na forma de proposta quando solicitado pela contratante, de acordo com a dimensão, complexidade e particularidades de cada estudo ambiental, ficando a proposta sujeita à aprovação da Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Nova Trento, através de parecer técnico.



RAFAEL MEILO DO NASCIMENTO  
CPF: 380.833.878-43  
REPRESENTANTE LEGAL  
DISTRIBUIDORA FC LTDA  
CNPJ: 30.321.984/0001-73

**PROPOSTA COMERCIAL PARA  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA**

**Cliente: PREFEITURA DE NOVA TRENTO**

**Data: Agosto de 2021**

**Engenheiro responsável: Otávio Zonta Neto.**

**Crea-SC: 144843-3**

**LOTE I – PROJETOS PARA EDIFICAÇÕES E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS**

Item	Projetos para Edificações	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>Projetos para Edificações</b>					
1	Projeto arquitetônico	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 17,00	R\$ 102.000,00
2	Projeto arquitetônico/levant.de layout existente	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 4,50	R\$ 22.500,00
3	Projeto arquitet./reforma e readeq. do existente	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 10,40	R\$ 52.000,00
4	Maquete eletrônica	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 4,50	R\$ 27.000,00
5	Maquete física	und	15	R\$ 10.000,00	R\$ 150.000,00
6	Projeto estrutural	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 9,90	R\$ 79.200,00
7	Projeto de fundações	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 4,30	R\$ 34.400,00
8	Projeto Hidrossanitário	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 5,40	R\$ 43.200,00
9	Projeto de reaproveitamento de águas pluviais	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 3,40	R\$ 20.400,00
10	Projeto de sistema de tratamento de esgoto não industrial/edifício existente	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 2,70	R\$ 13.500,00
11	Projeto prev. e segurança contra incêndio epânico	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 9,20	R\$ 73.600,00
12	Projeto elétrico de baixa e média tensão	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 5,40	R\$ 43.200,00
13	Projeto de paisagismo	m <sup>2</sup>	5.000	R\$ 4,30	R\$ 21.500,00
14	Projeto de urbanismo	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 5,40	R\$

						43.200,00
15	Projeto de rede lógica e telefonia	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 3,20		R\$ 19.200,00
16	Projeto de climatização	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 3,20		R\$ 19.200,00
17	Projeto de gases medicinais	m <sup>2</sup>	6.000	R\$ 4,30		R\$ 25.800,00
18	Projeto de impermeabilização	m <sup>2</sup>	3.000	R\$ 3,20		R\$ 9.600,00
<b>Serviços Topográficos</b>						
19	Levantamento planimétrico (até 5.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 1,70		R\$ 51.000,00
20	Levantamento planimétrico (de 5.001 até 10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	60.000	R\$ 1,45		R\$ 87.000,00
21	Levantamento planimétrico (acima de 10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	120.000	R\$ 1,25		R\$ 150.000,00
22	Levantamento planialtimétrico (até 5.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 2,05		R\$ 61.500,00
23	Levantamento planialtimétrico (de 5.001 até 10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	60.000	R\$ 1,85		R\$ 111.000,00
24	Levantamento planialtimétrico (acima de 10.000m <sup>2</sup> )	m <sup>2</sup>	120.000	R\$ 1,60		R\$ 192.000,00
25	Projeto de Desmembramento (*1)	Unid.	30	R\$ 1.500,00		R\$ 45.000,00
26	Projeto de Unificação (*2)	Unid.	20	R\$ 1.500,00		R\$ 30.000,00
27	Projeto de atualização de confrontantes e retificação de área (*3)	Unid.	40	R\$ 1.800,00		R\$ 72.000,00
<b>TOTAL DO LOTE I EM R\$</b>						R\$ 1.599.000,00

**Notas:**

\*1 – O levantamento planimétrico georreferenciado será pago à parte conforme itens (19,20 e 21). Eventualmente poderá ser necessário a retificação de área antes do desmembramento. Este projeto será pago à parte.

\*2 – O levantamento planimétrico georreferenciado será pago à parte conforme itens (19,20 e 21). Eventualmente poderá ser necessário a retificação de área antes da unificação. Este projeto será pago à parte.

\*3 – O levantamento planimétrico georreferenciado será pago à parte conforme itens (19,20 e 21). As assinaturas de todos os Confrontantes ficará sob responsabilidade do Contratado.

**LOTE II – PAVIMENTAÇÕES E SONDAGENS**

Item	Pavimentações e Sondagens	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total(R\$)
1	Projeto de contenção	m <sup>2</sup>	4.000	R\$ 6,30	R\$ 25.200,00
2	Projeto de terraplenagem	m <sup>2</sup>	8.000	R\$ 2,30	R\$ 18.400,00

3	Projeto de drenagem	m	8.000	R\$ 3,20	R\$ 25.600,00
4	Proj.Microdrenagem/Macrodren.(inc.lev.planialt.)	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 5,90	R\$177.000,00
5	Proj.de Pavimentação (inc.lev.top./traçado/terrap.)	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 10,30	R\$309.000,00
6	Projeto de Sinalização viária	m <sup>2</sup>	30.000	R\$ 1,20	R\$ 36.000,00
7	Projeto de obras de arte especiais (ponte/viaduto)	m <sup>2</sup>	500	R\$ 110,00	R\$ 55.000,00
8	Sondagem em solo por percussão (SPT)	m	800	R\$ 95,00	R\$ 76.000,00
9	Sondagem método ensaio de penetração de cone (CPT)	m	800	R\$ 130,00	R\$104.000,00
10	Sondagem em solo mista	m	500	R\$ 350,00	R\$175.000,00
11	Mobilização e desmobilização de equipamento de sondagem	Unid.	25	R\$ 1.600,00	R\$ 40.000,00
<b>TOTAL DO LOTE II EM R\$</b>				R\$	1.041.200,00

Todos os projetos estão incluídos memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro (modelo CEF ou conforme indicação da contratante) e demais documentação complementar.

### LOTE III – CONTROLE TECNOLÓGICO

Item	Controle Tecnológico	Unid.	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
<b>AGREGADOS</b>					
1	Ensaio de granulometria do agregado	Unid.	50	R\$ 240,00	R\$ 12.000,00
2	Ensaio de equivalente em areia	Unid.	100	R\$ 130,00	R\$ 13.000,00
3	Ensaio de determinação de massa específica e massa aparente – agregado miúdo	Unid.	50	R\$ 185,00	R\$ 9.250,00
4	Ensaio de massa específica (in situ) método frasco de areia	Unid.	200	R\$ 205,00	R\$ 41.000,00
<b>CONCRETO</b>					
5	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	Unid.	150	R\$ 18,50	R\$ 2.775,00
6	Dosagem experimental do concreto	Unid.	10	R\$ 8.500,00	R\$ 85.000,00
7	Extração e preparo do corpo de prova	Unid.	150	R\$ 225,00	R\$ 33.750,00
<b>BLOCOS CERÂMICOS, DE CONCRETO E SIMILARES</b>					
8	Resistência a compressão/blocos cerâmicos	Unid.	50	R\$ 160,00	R\$ 8.000,00
9	Resistência a compressão/blocos de concreto	Unid.	200	R\$ 160,00	R\$ 32.000,00
10	Resistência a compressão de peças de concreto para pavimenta- ção	Unid.	500	R\$ 160,00	R\$ 80.000,00
<b>BETUMES</b>					
11	Determinação da massa específica por método rice	Unid.	50	R\$ 330,00	R\$ 16.500,00

12	Ensaio Marshall – determinação da massa específica aparente, estabilidade e fluência – mistura betuminosa a quente	Unid.	100	R\$ 435,00	R\$ 43.500,00
13	Teor de betume por Rotarex	Unid.	150	R\$ 320,00	R\$ 48.000,00
14	Resistência a tração por compressão diametral em Marshall	Unid.	150	R\$ 135,00	R\$ 20.250,00
15	Determinação do teor de ligante por refluxo - Soxhlet	Unid.	50	R\$ 480,00	R\$ 24.000,00
16	Ensaio de viscosidade Saybolt-Furol - material betuminoso	Unid.	50	R\$ 135,00	R\$ 6.750,00
17	Ensaio de controle da taxa de aplicação do ligante betuminoso	Unid.	200	R\$ 110,00	R\$ 22.000,00
18	Execução e tratamento das extrações de corpos de prova em pavimento de concreto asfáltico	Unid.	50	R\$ 745,00	R\$ 37.250,00
<b>SOLOS</b>					
19	Ensaio de granulometria por peneiramento - solos	Unid.	100	R\$ 175,00	R\$ 17.500,00
20	Ensaio de massa específica - in situ - método de frasco de areia – solos	Unid.	100	R\$ 205,00	R\$ 20.500,00
21	Ensaio do limite de liquidez - solos	Unid.	80	R\$ 140,00	R\$ 11.200,00
22	Ensaio do limite de plasticidade - solos	Unid.	80	R\$ 145,00	R\$ 11.600,00
23	Ensaio de compactação - amostras não trabalhadas - energia normal - solos	Unid.	80	R\$ 220,00	R\$ 17.600,00
24	Ensaio de índice de suporte Califórnia - amostras não trabalhadas - solos	Unid.	70	R\$ 850,00	R\$ 59.500,00
25	Ensaio de base estabilizada granulometricamente	m³	10.000	R\$ 2,30	R\$ 23.000,00
<b>TOTAL DO LOTE III EM R\$</b>					

#### LOTE IV – ESTUDOS AMBIENTAIS

Item	Estudos Ambientais	Unid. (*)	Quant.	Valor Unit. (R\$)	Valor Total (R\$)
1	Estudo de Impacto Ambiental (EIA)	Hora técnica	800	110	R\$ 88.000,00
2	Relatório de Impacto Ambiental (RIMA)	Hora técnica	800	110	R\$ 88.000,00
3	Licença Ambiental Prévia (LAP)	Hora técnica	100	110	R\$ 11.000,00
4	Licença Ambiental de Instalação (LAI)	Hora técnica	400	110	R\$ 44.000,00
5	Licença Ambiental de Operação (LAO)	Hora técnica	400	110	R\$ 44.000,00
6	Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV)	Hora técnica	500	110	R\$ 55.000,00



<b>TOTAL DO LOTE IV EM R\$</b>	<b>R\$ 330.000,00</b>
--------------------------------	-----------------------

*(\*) - A quantidade de horas técnicas necessárias para cada estudo ambiental será apresentada pela empresa contratada na forma de proposta quando solicitado pela contratante, de acordo com a dimensão, complexidade e particularidades de cada estudo ambiental, ficando a proposta sujeita à aprovação da Secretária Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Nova Trento, através de parecer técnico.*



Assinado de  
forma digital por  
OTAVIO ZONTA  
NETO:060389749  
54

---

Otávio Zonta Neto  
Crea: 144843-3