

**CONSTRUTORA MONTE CRISTO EIRELI**

**CNPJ: 07.477.430/0001-48**

**End.: ROD. BR 376 KM 110.**

**DISTRITO INDUSTRIAL – Paranavaí – PR**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2020**

**ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 20/02/2020**

**P. M. ALTO PARANÁ**

## ÍNDICE

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Folha de rosto.....               | 01/13    |
| Índice.....                       | 02/13    |
| Carta Proposta.....               | 03/13    |
| Cronograma Físico-Financeiro..... | 04/13    |
| Resumo Orçamento.....             | 05/13    |
| Planilha de Serviços.....         | 06-13/13 |

EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2020  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 006/2020

ANEXO XI

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Alto Paraná.

PROPOSTA COMERCIAL

A Empresa **Construtora Monte Cristo** Eireli, estabelecida a **Rodovia BR-376, Km110, Parque Industrial, S/N, Paranavaí, PR, CNPJ nº 07.477.430/0001-48**, apresenta a sua proposta comercial relativa à licitação, modalidade Tomada de Preços nº **01/2020**, visando EMPREITADA GLOBAL (MATERIAIS E MÃO DE OBRA) PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, COM ÁREA DE 4.733,48 M², EM VIAS PÚBLICAS DO DISTRITO DE MARISTELA, MUNICÍPIO DE ALTO PARANÁ, ESTADO DO PARANÁ, COM AS SEGUINTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS: LATITUDE: 23°.07'37,7" S E LONGITUDE: 52°.17'50,3" O, de acordo com planilha de serviços, cronograma físico-financeiro e de desembolso, memorial descritivo, Projeto de Pavimentação Asfáltica em CBUQ 01/06, 02/06, 03/06, 04/06, 05/06 e 06/06, e demais documentos, partes integrantes do Processo Licitatório, no valor total de R\$ 392.163,38 (Trezentos Noventa e Dois Mil, Cento Sessenta e Três Reais e Trinta e Oito Centavos), conforme edital de licitação e seus anexos, nas seguintes condições:

- a) Orçamento discriminado em preços unitários, bem como seus totais e somatórios.
- b) Cronograma físico financeiro.
- c) Preço global da obra **R\$ 392.163,38 (Trezentos Noventa e Dois Mil, Cento Sessenta e Três Reais e Trinta e Oito Centavos)**.

A presente proposta tem o prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data do protocolo constante no Envelope 2.

As condições de pagamento são as constantes no edital de licitação modalidade Tomada de Preços nº 01/2020.

Paranavaí, 20 de Fevereiro de 2020.



Construtora Monte Cristo Eireli

José Maria Fernandes.

Rg: 3.389.939-4 SSP/PR

Responsável Legal.

**José Maria Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 22731/D

**07 477 430/0001-48**

**CONSTRUTORA MONTE  
CRISTO LTDA.**

**RODOVIA BR 376, S/N KM 110**

**DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140**

**PARANAVAÍ - PR**



Nº do contrato|1039270-28

|ALTO PARANÁ / PR

## Empreendimento

| Pavimentação Asfáltica

[illegible]

07 477 430/0001-48

Responsável técnico

pelos itens: José Maria Fernandes-Eng. Civil-CREA PR 22.731/D

Responsável técnico

pelos itens: José Maria Fernandes-Eng. Civil-CREA PR 22.731/D

20-fev-20

Data

**CONSTRUTORA M. CRISTO LTDA.**

RODOVIA BR 376, S/N KM 110  
 STRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140

PARANAVAI - PR

**José Maria Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 22731/D

**José Maria Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 22731/D

**FOLHA**

**CONSTRUTORA**  
**MONTA CRISTO**

W/235

## RESUMO DO ORÇAMENTO

N° do contrato 1039270-28

Agente Promotor / Proponente

ALTO PARANÁ / PR

Empreendimento Pavimentação Asfáltica

| N° do Item | Descrição                                        | Unid. | Quant. | Repasse   | Contrapartida |        | Outras Fontes | Total      | INC.<br>% |
|------------|--------------------------------------------------|-------|--------|-----------|---------------|--------|---------------|------------|-----------|
|            |                                                  |       |        |           | Financeira    | Física |               |            |           |
| 1          | RUA MOEMA -ENTRE AVENIDA JACAREI E RUA PIASSABA  |       |        | 86.241,74 | 28.288,74     |        |               | 114.530,48 | 29,20     |
| 2          | RUA MOEMA -ENTRE RUA PIASSABA E RUA SUMARÉ       |       |        | 80.162,38 | 26.294,61     |        |               | 106.456,99 | 27,15     |
| 3          | RUA PIASSABA -ENTRE RUA MOEMA E RUA MANDASSAIA   |       |        | 38.228,20 | 12.539,50     |        |               | 50.767,70  | 12,95     |
| 4          | RUA SUMARÉ -ENTRE RUA MOEMA E RUA MANDASSAIA     |       |        | 38.228,20 | 12.539,50     |        |               | 50.767,70  | 12,95     |
| 5          | RUA SUMARÉ -ENTRE AV. BRASILEIRA E RUA PARANAPAI |       |        | 52.439,48 | 17.201,03     |        |               | 69.640,51  | 17,76     |
| TOTAIS     |                                                  |       |        |           | 96.863,38     |        |               | 392.163,38 | 100,00    |

Responsável pelo Agente Promotor / Proponente

*José Maria Fernandes*  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 22731/D

CONSTRUTORA MONTE  
CRISTO LTDA.

RODOVIA BR 376, S/N KM 110  
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140  
PARANAVÁ - PR

Data 20-fev-20

V.131015

FOLHA



Data do orçamento 20-fev-20

Data-base SINAPI jan-19

## ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

ALTO PARANÁ / PR

Empreendimento

Pavimentação Asfáltica

Nº do contrato

1039270-28

Programa

PLANEJAMENTO URBANO

| Nº do Item | Descrição                                                               | Unid. | Quant.   | Valores (R\$) |           | Fonte | Referência de custo |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------|-------|---------------------|
|            |                                                                         |       |          | Unitário      | Total     |       |                     |
| 1          | RUA MOEMA -ENTRE AVENIDA JACAREÍ E RUA PIASSABA                         |       |          |               |           |       |                     |
| 1.1        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                   |       |          |               |           |       |                     |
| 1.1.1      | PLACAS                                                                  |       |          |               |           |       |                     |
| 1.1.1.1    | Placa de Obra em chapa de Aço Galvanizado - (2,00 x 1,25m)              | m²    | 2,50     | 445,00        | 1.112,50  |       | 74209/001           |
| 1.2        | TERRAPLENAGEM                                                           |       |          |               |           |       |                     |
| 1.2.1      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                           |       |          |               |           |       |                     |
| 1.2.1.1    | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal             | m²    | 1.533,92 | 0,65          | 997,05    |       | 73822/002           |
| 1.2.1.2    | Escavação Vertical a céu aberto, incl. carga, descarga e transporte     | m³    | 306,80   | 5,50          | 1.687,40  |       | 74154/001           |
| 1.3        | BASE / SUB-BASE                                                         |       |          |               |           |       |                     |
| 1.3.1      | SUB-LEITO                                                               |       |          |               |           |       |                     |
| 1.3.1.1    | Regularizacao e compactacao de subleito até 20 cm de espessura          | m²    | 1.533,92 | 1,60          | 2.454,27  |       | 72961               |
| 1.3.2      | BASE                                                                    |       |          |               |           |       |                     |
| 1.3.2.1    | Base de solo cimento 4% mistura em pista, compac. 100% Proctor normal   | m³    | 204,58   | 63,00         | 12.888,54 |       | 96390               |
| 1.3.2.2    | Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m3, rod. Pav.-DMT 11,1 Km | m³xkm | 2.270,83 | 1,30          | 2.952,08  |       | 95875               |
| 1.4        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                    |       |          |               |           |       |                     |
| 1.4.1      | MEIO-FIO E SARJETA                                                      |       |          |               |           |       |                     |
| 1.4.1.1    | Guia e sarjeta de concreto, mold. in loco, dimensões conforme projeto   | m     | 337,70   | 29,00         | 9.793,30  |       | Composição 05       |
| 1.5        | REVESTIMENTO                                                            |       |          |               |           |       |                     |
| 1.5.1      | PINTURA                                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 1.5.1.1    | Pintura de Ligação com Emulsão - RR-2C                                  | m²    | 1.363,88 | 2,10          | 2.864,15  |       | 72943               |
| 1.5.1.2    | Execução de Imprimação ligante com Emulsão asfáltica RR-2C              | m²    | 1.363,88 | 1,57          | 2.141,29  |       | 96402               |
| 1.5.2      | USINADO                                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 1.5.2.1    | Pavimento em concreto betuminoso usinado a Quente (CBUQ), e= 4,0 cm     | m³    | 54,56    | 1.050,00      | 57.288,00 |       | 95993               |
| 1.5.2.2    | Transp. de massa asfáltica para pav. - DMT= 20 KM. USINA PARANAVAL      | m³xkm | 1.091,20 | 1,17          | 1.276,70  |       | 95303               |
| 1.6        | PAISAGISMO / URBANISMO                                                  |       |          |               |           |       |                     |
| 1.6.1      | CALÇADA                                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 1.6.1.1    | Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050/15) - e-7 cm                     | und   | 4,00     | 255,00        | 1.020,00  |       | Composição 04       |
| 1.6.1.2    | Execução de calçada em concreto não armado. Esp: 7 cm                   | m³    | 29,14    | 470,00        | 13.695,80 |       | 94991               |
| 1.6.1.3    | Remoção de arvore com pá carregadeira                                   | und   | 9,00     | 165,00        | 1.485,00  |       | 98527               |
| 1.7        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 1.7.1      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                  |       |          |               |           |       |                     |
| 1.7.1.1    | Sinalização horiz. com tinta retrorrefletiva com microesferas de vidro  | m²    | 25,40    | 36,00         | 914,40    |       | 72947               |
| 1.7.2      | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                    |       |          |               |           |       |                     |
| 1.7.2.1    | Placa de PARE octogonal                                                 | und   | 1,00     | 510,00        | 510,00    |       | Composição 01       |
| 1.7.2.2    | Placa de PREFERENCIAL triangular                                        | und   | 1,00     | 550,00        | 550,00    |       | Composição 03       |

RODOVIA BR 376, SIN KM 110  
DISTRITO INDUSTRIAL - FONE 07 477 430/0001-48

RODOVIA BR 376 | KM 110 | 44 | 3045-1419 | CNPJ 07.477.430/0001-48 | PARANAVAL | PR

FOLHA  
0613



# ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

ALTO PARANÁ / PR

Empreendimento

Pavimentação Asfáltica

Nº do contrato

1039270-28

Programa

PLANEJAMENTO URBANO

| Nº do Item | Descrição                                                               | Unid. | Quant.   | Valores (R\$) |           | Fonte | Referência de custo |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------|-------|---------------------|
|            |                                                                         |       |          | Unitário      | Total     |       |                     |
| 1.7.2.3    | Placa de Logradouro (02 placas 45x25cm com sup. galv.), instalada       | und   | 2,00     | 450,00        | 900,00    |       | Composição 02       |
| 2          | RUA MOEMA -ENTRE RUA PIASSABA E RUA SUMARÉ                              |       |          |               |           |       |                     |
| 2.1        | TERRAPLANAGEM                                                           |       |          |               |           |       |                     |
| 2.1.1      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                           |       |          |               |           |       |                     |
| 2.1.1.1    | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal             | m²    | 1.429,31 | 0,65          | 929,05    |       | 73822/002           |
| 2.1.1.2    | Escavação Vertical a céu aberto, incl. carga, descarga e transporte     | m³    | 289,26   | 5,50          | 1.590,93  |       | 74154/001           |
| 2.2        | BASE / SUB-BASE                                                         |       |          |               |           |       |                     |
| 2.2.1      | SUB-LEITO                                                               |       |          |               |           |       |                     |
| 2.2.1.1    | Regularizacao e compactacao de subleito até 20 cm de espessura          | m²    | 1.429,31 | 1,60          | 2.286,90  |       | 72961               |
| 2.2.2      | BASE                                                                    |       |          |               |           |       |                     |
| 2.2.2.1    | Base de solo cimento 4% mistura em pista, compac. 100% Proctor normal   | m³    | 192,69   | 63,00         | 12.139,47 |       | 96390               |
| 2.2.2.2    | Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m3, rod. Pav.-DMT 11,1 Km | m³xkm | 2.138,86 | 1,30          | 2.780,52  |       | 95875               |
| 2.3        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                    |       |          |               |           |       |                     |
| 2.3.1      | MEIO-FIO E SARJETA                                                      |       |          |               |           |       |                     |
| 2.3.1.1    | Guia e sarjeta de concreto, mold. in loco, dimensões conforme projeto   | m     | 329,36   | 29,00         | 9.551,44  |       | Composição 05       |
| 2.4        | REVESTIMENTO                                                            |       |          |               |           |       |                     |
| 2.4.1      | PINTURA                                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 2.4.1.1    | Pintura de Ligação com Emulsão - RR-2C                                  | m²    | 1.284,63 | 2,10          | 2.697,72  |       | 72943               |
| 2.4.1.2    | Execução de Imprimação ligante com Emulsão asfáltica RR-2C              | m²    | 1.284,63 | 1,57          | 2.016,87  |       | 96402               |
| 2.4.2      | USINADO                                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 2.4.2.1    | Pavimento em concreto betuminoso usinado a Quente (CBUQ), e= 4,0 cm     | m³    | 51,38    | 1.050,00      | 53.949,00 |       | 95993               |
| 2.4.2.2    | Transp. de massa asfáltica para pav. - DMT= 20 KM. USINA PARANAÍ        | m³xkm | 1.027,60 | 1,17          | 1.202,29  |       | 95303               |
| 2.5        | PAISAGISMO / URBANISMO                                                  |       |          |               |           |       |                     |
| 2.5.1      | CALÇADA                                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 2.5.1.1    | Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050/15) - e-7 cm                     | und   | 4,00     | 255,00        | 1.020,00  |       | Composição 04       |
| 2.5.1.2    | Execução de calçada em concreto não armado. Esp: 7 cm                   | m³    | 28,72    | 470,00        | 13.498,40 |       | 94991               |
| 2.5.1.3    | Remoção de arvore com pá carregadeira                                   | und   | 2,00     | 165,00        | 330,00    |       | 85186               |
| 2.6        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                                                 |       |          |               |           |       |                     |
| 2.6.1      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                  |       |          |               |           |       |                     |
| 2.6.1.1    | Sinalização horiz. com tinta retrorrefletiva com microesferas de vidro  | m²    | 25,40    | 36,00         | 914,40    |       | 72947               |
| 2.6.2      | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                    |       |          |               |           |       |                     |
| 2.6.2.1    | Placa de PREFERENCIAL triangular                                        | und   | 2,00     | 550,00        | 1.100,00  |       | Composição 03       |
| 2.6.2.2    | Placa de Logradouro (02 placas 45x25cm com sup. galv.), instalada       | und   | 1,00     | 450,00        | 450,00    |       | Composição 02       |
| 3          | RUA PIASSABA -ENTRE RUA MOEMA E RUA MANDASSAIA                          |       |          |               |           |       |                     |
| 3.1        | TERRAPLENAGEM                                                           |       |          |               |           |       |                     |
| 3.1.1      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                           |       |          |               |           |       |                     |
| 3.1.1.1    | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal             | m²    | 680,00   | 0,65          | 442,00    |       | 73822/002           |
| 3.1.1.2    | Escavação Vertical a céu aberto, incl. carga, descarga e transporte     | m³    | 136,00   | 5,50          | 748,00    |       | 74154/001           |
| 3.2        | BASE / SUB-BASE                                                         |       |          |               |           |       |                     |



# ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

ALTO PARANÁ / PR

Empreendimento

Pavimentação Asfáltica

Nº do contrato

1039270-28

Programa

PLANEJAMENTO URBANO

| Nº do Item | Descrição                                                               | Unid. | Quant. | Valores (R\$) |           | Fonte | Referência de custo |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-----------|-------|---------------------|
|            |                                                                         |       |        | Unitário      | Total     |       |                     |
| 3.2.1      | SUB-LEITO                                                               |       |        |               |           |       |                     |
| 3.2.1.1    | Regularizacão e compactação de subleito até 20 cm de espessura          | m²    | 680,00 | 1,60          | 1.088,00  |       | 72961               |
| 3.2.2      | BASE                                                                    |       |        |               |           |       |                     |
| 3.2.2.1    | Base de solo cimento 4% mistura em pista, compac. 100% Proctor normal   | m³    | 90,00  | 63,00         | 5.670,00  |       | 96390               |
| 3.2.2.2    | Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m3, rod. Pav.-DMT 11,1 Km | m³xkm | 999,00 | 1,30          | 1.298,70  |       | 95875               |
| 3.3        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                    |       |        |               |           |       |                     |
| 3.3.1      | MEIO-FIO E SARJETA                                                      |       |        |               |           |       |                     |
| 3.3.1.1    | Guia e sarjeta de concreto, mold. in loco, dimensões conforme projeto   | m     | 160,00 | 29,00         | 4.640,00  |       | Composição 05       |
| 3.4        | REVESTIMENTO                                                            |       |        |               |           |       |                     |
| 3.4.1      | PINTURA                                                                 |       |        |               |           |       |                     |
| 3.4.1.1    | Pintura de Ligação com Emulsão - RR-2C                                  | m²    | 600,00 | 2,10          | 1.260,00  |       | 72943               |
| 3.4.1.2    | Execução de Imprimação ligante com Emulsão asfáltica RR-2C              | m²    | 600,00 | 1,57          | 942,00    |       | 96402               |
| 3.4.2      | USINADO                                                                 |       |        |               |           |       |                     |
| 3.4.2.1    | Pavimento em concreto betuminoso usinado a Quente (CBUQ), e= 4,0 cm     | m³    | 24,00  | 1.050,00      | 25.200,00 |       | 95993               |
| 3.4.2.2    | Transp. de massa asfáltica para pav. - DMT= 20 KM. USINA PARANAÍ        | m³xkm | 480,00 | 1,17          | 561,60    |       | 95303               |
| 3.5        | PAISAGISMO / URBANISMO                                                  |       |        |               |           |       |                     |
| 3.5.1      | CALÇADA                                                                 |       |        |               |           |       |                     |
| 3.5.1.1    | Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050/15) - e-7 cm                     | und   | 4,00   | 255,00        | 1.020,00  |       | Composição 04       |
| 3.5.1.2    | Execução de calçada em concreto não armado. Esp: 7 cm                   | m³    | 13,90  | 470,00        | 6.533,00  |       | 94991               |
| 3.6        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                                                 |       |        |               |           |       |                     |
| 3.6.1      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                  |       |        |               |           |       |                     |
| 3.6.1.1    | Sinalização horiz. com tinta retrorrefletiva com microesferas de vidro  | m²    | 25,40  | 36,00         | 914,40    |       | 72947               |
| 3.6.2      | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                    |       |        |               |           |       |                     |
| 3.6.2.1    | Placa de Logradouro (02 placas 45x25cm com sup. galv.), instalada       | und   | 1,00   | 450,00        | 450,00    |       | Composição 02       |
| 4          | RUA SUMARÉ -ENTRE RUA MOEMA E RUA MANDASSAIA                            |       |        |               |           |       |                     |
| 4.1        | TERRAPLENAGEM                                                           |       |        |               |           |       |                     |
| 4.1.1      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                           |       |        |               |           |       |                     |
| 4.1.1.1    | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal             | m²    | 680,00 | 0,65          | 442,00    |       | 73822/002           |
| 4.1.1.2    | Escavação Vertical a céu aberto, incl. carga, descarga e transporte     | m³    | 136,00 | 5,50          | 748,00    |       | 74154/001           |
| 4.2        | BASE / SUB-BASE                                                         |       |        |               |           |       |                     |
| 4.2.1      | SUB-LEITO                                                               |       |        |               |           |       |                     |
| 4.2.1.1    | Regularizacão e compactação de subleito até 20 cm de espessura          | m²    | 680,00 | 1,60          | 1.088,00  |       | 72961               |
| 4.2.2      | BASE                                                                    |       |        |               |           |       |                     |
| 4.2.2.1    | Base de solo cimento 4% mistura em pista, compac. 100% Proctor normal   | m³    | 90,00  | 63,00         | 5.670,00  |       | 96390               |
| 4.2.2.2    | Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m3, rod. Pav.-DMT 11,1 Km | m³xkm | 999,00 | 1,30          | 1.298,70  |       | 95875               |
| 4.3        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                    |       |        |               |           |       |                     |
| 4.3.1      | MEIO-FIO E SARJETA                                                      |       |        |               |           |       |                     |
| 4.3.1.1    | Guia e sarjeta de concreto, mold. in loco, dimensões conforme projeto   | m     | 160,00 | 29,00         | 4.640,00  |       | Composição 05       |
| 4.4        | REVESTIMENTO                                                            |       |        |               |           |       |                     |
| 4.4.1      | PINTURA                                                                 |       |        |               |           |       |                     |
| 4.4.1.1    | Pintura de Ligação com Emulsão - RR-2C                                  | m²    | 600,00 | 2,10          | 1.260,00  |       | 72943               |
| 4.4.1.2    | Execução de Imprimação ligante com Emulsão asfáltica RR-2C              | m²    | 600,00 | 1,57          | 942,00    |       | 96402               |

RODOVIA BR 376 | KM 10,0 | S/Nº KM 110 | 07.477.430/0001-48 | PARANAÍ/PR  
DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140  
PARANAÍ - PR

CONSTRUTORA MONTE CRISTO LTDA.

FOLHA 08/13



# ORÇAMENTO

Agente Promotor / Proponente

ALTO PARANÁ / PR

Empreendimento

Pavimentação Asfáltica

Nº do contrato

1039270-28

Programa

PLANEJAMENTO URBANO

| Nº do Item | Descrição                                                               | Unid. | Quant.   | Valores (R\$) |           | Fonte         | Referência de custo |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|----------|---------------|-----------|---------------|---------------------|
|            |                                                                         |       |          | Unitário      | Total     |               |                     |
| 4.4.2      | USINADO                                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 4.4.2.1    | Pavimento em concreto betuminoso usinado a Quente (CBUQ), e= 4,0 cm     | m³    | 24,00    | 1.050,00      | 25.200,00 |               | 95993               |
| 4.4.2.2    | Transp. de massa asfáltica para pav. - DMT= 20 KM. USINA PARANAVAI      | m³xkm | 480,00   | 1,17          | 561,60    |               | 95303               |
| 4.5        | PAISAGISMO / URBANISMO                                                  |       |          |               |           |               |                     |
| 4.5.1      | CALÇADA                                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 4.5.1.1    | Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050/15) - e-7 cm                     | und   | 4,00     | 255,00        | 1.020,00  | Composição 04 |                     |
| 4.5.1.2    | Execução de calçada em concreto não armado. Esp: 7 cm                   | m³    | 13,90    | 470,00        | 6.533,00  |               | 94991               |
| 4.6        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 4.6.1      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                  |       |          |               |           |               |                     |
| 4.6.1.1    | Sinalização horiz. com tinta retrorrefletiva com microesferas de vidro  | m²    | 25,40    | 36,00         | 914,40    |               | 72947               |
| 4.6.2      | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                    |       |          |               |           |               |                     |
| 4.6.2.1    | Placa de Logradouro (02 placas 45x25cm com sup. galv.), instalada       | und   | 1,00     | 450,00        | 450,00    | Composição 02 |                     |
| 5          | RUA SUMARÉ -ENTRE AV. BRASILEIRA E RUA PARANAPANEMA                     |       |          |               |           |               |                     |
| 5.1        | TERRAPLENAGEM                                                           |       |          |               |           |               |                     |
| 5.1.1      | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE                                           |       |          |               |           |               |                     |
| 5.1.1.1    | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal             | m²    | 950,74   | 0,65          | 617,98    | 73822/002     |                     |
| 5.1.1.2    | Escavação Vertical a céu aberto, incl. carga, descarga e transporte     | m³    | 190,15   | 5,50          | 1.045,83  | 74154/001     |                     |
| 5.2        | BASE / SUB-BASE                                                         |       |          |               |           |               |                     |
| 5.2.1      | SUB-LEITO                                                               |       |          |               |           |               |                     |
| 5.2.1.1    | Regularizacao e compactacao de subleito até 20 cm de espessura          | m²    | 950,74   | 1,60          | 1.521,18  |               | 72961               |
| 5.2.2      | BASE                                                                    |       |          |               |           |               |                     |
| 5.2.2.1    | Base de solo cimento 4% mistura em pista, compac. 100% Proctor normal   | m³    | 127,45   | 63,00         | 8.029,35  |               | 96390               |
| 5.2.2.2    | Transporte comercial c/ caminhão basculante 10m3, rod. Pav.-DMT 11,1 Km | m³xkm | 1.414,61 | 1,30          | 1.838,99  |               | 95875               |
| 5.3        | DRENAGEM SUPERFICIAL                                                    |       |          |               |           |               |                     |
| 5.3.1      | MEIO-FIO E SARJETA                                                      |       |          |               |           |               |                     |
| 5.3.1.1    | Guia e sarjeta de concreto, mold. in loco, dimensões conforme projeto   | m     | 198,23   | 29,00         | 5.748,67  | Composição 05 |                     |
| 5.4        | REVESTIMENTO                                                            |       |          |               |           |               |                     |
| 5.4.1      | PINTURA                                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 5.4.1.1    | Pintura de Ligação com Emulsão - RR-2C                                  | m²    | 849,61   | 2,10          | 1.784,18  |               | 72943               |
| 5.4.1.2    | Execução de Imprimação ligante com Emulsão asfáltica RR-2C              | m²    | 849,61   | 1,57          | 1.333,89  |               | 96402               |
| 5.4.2      | USINADO                                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 5.4.2.1    | Pavimento em concreto betuminoso usinado a Quente (CBUQ), e= 4,0 cm     | m³    | 33,99    | 1.050,00      | 35.689,50 |               | 95993               |
| 5.4.2.2    | Transp. de massa asfáltica para pav. - DMT= 20 KM. USINA PARANAVAI      | m³xkm | 679,69   | 1,17          | 795,24    |               | 95303               |
| 5.5        | PAISAGISMO / URBANISMO                                                  |       |          |               |           |               |                     |
| 5.5.1      | CALÇADA                                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 5.5.1.1    | Rampa para PNE c/ piso tátil (NBR 9050/15) - e-7 cm                     | und   | 4,00     | 255,00        | 1.020,00  | Composição 04 |                     |
| 5.5.1.2    | Execução de calçada em concreto não armado. Esp: 7 cm                   | m³    | 16,79    | 470,00        | 7.891,30  |               | 94991               |
| 5.6        | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO                                                 |       |          |               |           |               |                     |
| 5.6.1      | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL                                                  |       |          |               |           |               |                     |
| 5.6.1.1    | Sinalização horiz. com tinta retrorrefletiva com microesferas de vidro  | m²    | 25,40    | 36,00         | 914,40    |               | 72947               |
| 5.6.2      | SINALIZAÇÃO VERTICAL                                                    |       |          |               |           |               |                     |

**MC** CONSTRUTORA  
**MONTE CRISTO**

|ALTO PARANÁ / PR

### Pavimentação Asfáltica

1039270-28

| PLANEJAMENTO URBANO

[illegible]

RODOVIA BR 376 | KM 110 | 44 | 3045-1  
**RODOVIA BR 376, 341 KM 110**  
ARANAVAL 100

DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140

PAPAMAI 1000

FOLHA

10/13/2

1015

5/8

241 W



**MC** CONSTRUTORA  
**MONTE CRISTO**

ALTO PARANÁ / PR

Pavimentação Asfáltica

1039270-28

## PLANEJAMENTO URBANO

[illegible]

RODOVIA BR 0376, S/N 444, AV. D. | PR

CONSTRUTORA MONTE  
CRISTO LTDA.

DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140

PARANAVAI-173

FOLHA

55183

1015

6/8

M 242

**MC** CONSTRUTORA  
**MONTE CRISTO**

|ALTO PARANÁ / PR

Pavimentação Asfáltica

1039270-28

## Programa

| PLANEJAMENTO URBANO

[illegible]

RODOVIA BR 376 | KM 110 | 44 | 3045-1419 | CNPJ 06.778.110/0001-00

DISTRITO INDUSTRIAL - CII 37720-140

PARANAU' . . .

CONSTRUTORA MONTE

CRISTO LTD.

674766746

FOLHA

72/53

1015

7/8



**MC** CONSTRUTORA  
**MONTE CRISTO**

|ALTO PARANÁ / PR

### Pavimentação Asfáltica

1039270-28

| PLANEJAMENTO URBANO

pelos itens: José Maria Fernandes-Eng. Civil-CREA PR 22.731/E

pelos itens: José Maria Fernandes-Eng. Civil-CREA PF

Data

Data-base SINAPI

**José Maria Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 22731/D

(já incluso no orçamento)

**CF** Contrapartida exclusivamente física

Encargos sociais considerados no orçamento:

☐ F Exclusivamente outras fontes

Horista: 117,29% Mensalista: 73,92%

**José Maria Fernandes**  
Engenheiro Civil  
CREA-PR 22731/D

「07 477 430/0001-48」

CONSTRUTORA MONTE  
CRISTO LTDA.

RODOVIA BR 376, S/N KM 110

DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 87720-140

PARANAVAI - PR

☐ COM Desoneração

● SEM Desoneração