

**PREFEITURA DE MARIALVA**

Estado do Paraná - 76.282.680/0001-45

Rua Santa Efigênia, 680 Centro (44) 3232-8383 CEP 86990-000

**NOTA DE LIQUIDACÃO DE EMPENHO****Nº do Empenho:** 367 / 2019 **Ordinário** **Nº da Liquidação:** 1 / 2019 **Data:** 11/02/2019**Credor:** 325 - EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA.**Endereço:** Comercial: ESTRADA CARLOS BORGES, S/N, - - C.E.P. 87060000 - Maringá - PR**C.N.P.J.:** 02.539.384/0001-40 **Insc. Est.:** ISENT0

|                                                                                            |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Orgão:</b> 06. SECRETARIA MUN. DE INFRA-ESTRUTURA, OBRAS E SERVIÇOS                     | <b>Processo.....:</b> 125/2.018,00     |
| <b>Unidade:</b> 06005 DEPARTAMENTO DE INFRA-ESTRUTURA                                      | <b>Tipo de Licitação:</b> Concorrência |
| <b>Prog. Trabalho:</b> 15.451.0013.1.093. OBRAS DE BOCAS-DE-LOBO E MELHORIAS COMO PAVIMENT | <b>Nº Licitação.....:</b> 2/2.018,00   |
| <b>Elemento Desp.:</b> 4.4.9.0.51.00.00. OBRAS E INSTALAÇÕES                               |                                        |
| <b>F. de Recurso:</b> 31607 OPERAÇÃO DE CRÉDITO - OBRAS DE INFRA - ESTRUTURA URB           |                                        |

|                                           |                                                  |                                      |                                             |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Valor do Empenhado</b><br>1.424.383,94 | <b>Saldo Anterior do Empenho</b><br>1.424.383,94 | <b>Valor Liquidado</b><br>504.208,86 | <b>Saldo Atual do Empenho</b><br>920.175,08 |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|

**Motivo:** Contratação de empresa especializada para execução de 50.532,96 m² de recapeamento asfáltico em CBUQ em diversas Ruas da sede do município de Marialva

| ITEM   | QTD  | UN   | ESPECIFICAÇÃO                                    | VLR. UNITÁRIO |
|--------|------|------|--------------------------------------------------|---------------|
| 104843 | 1,00 | SERV | EXECUÇÃO DE 50.532,96 M² DE RECAPEAMENTO ASFÁLTI | 504.208,86    |

**Documentos Fiscais:**

NOTA FISCAL ELETRÔNICA

**Nº Documento**

1128

**Valor**

504.208,86

**Série**

Outras Sér

**Data**

24/01/2019

**Descontos / Retenções:**

|     |                                                                |           |
|-----|----------------------------------------------------------------|-----------|
| 207 | [F] - 8 - INSS A REPASSAR RETIDO DE TERCEIROS - I.N.S.S.       | 5.647,50  |
| 413 | [F] - 56 - ISSQN - IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA | 15.126,27 |

**Total de descontos:** 20.773,77**Valor Liquidado a Pagar :** 483.435,09

Nº Nota Fiscal

Data da Entrada no Almoxarifado

11/02/2019

Data do Empenho

24/01/2019

Liquidado por

Observação

BRUNO COSTA DE OLIVEIRA



11/02/2019 16:36:00

## DOC ou TED Eletrônico

## Debitado

Agência 2278-0  
Conta corrente 13952-1 MARIALVA FOMENTO 3923-18

## Creditado

Banco 748 BANCO COOPERATIVO SICREDI S.A.  
Agência (sem DV) 718 SICREDI MARINGA  
Conta corrente (com DV) 554263  
CNPJ 02.539.384/0001-40  
Nome favorecido EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA  
Finalidade CREDITO EM CONTA  
Número documento 21.101  
Valor 483.435,09  
Data transferência 11/02/2019  
"C" - CNPJ diferente

Autenticação SISBB 94CF647B5632256E

Assinada por JB502980 VICTOR CELSO MARTINI  
J8891493 BRUNO COSTA DE OLIVEIRA

11/02/2019 16:17:42

11/02/2019 16:36:00

Transação efetuada com sucesso.

Transação efetuada com sucesso por: J8891493 BRUNO COSTA DE OLIVEIRA.

# RECAPEAMENTO MARIALVA

3ª MEDIÇÃO

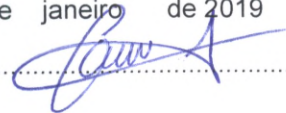
JANEIRO/2019

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     |                                         |  |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Prefeitura do Município de Maringá</b><br>Secretaria Municipal de Fazenda<br><b>Nota Fiscal de Serviços Eletrônica - NFS-e</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      | Número <b>1.128</b><br>Código verificação <b>923-945-DE5</b><br>Emitido em <b>24/01/2019 16:25:49</b> |                   |  |                                         |  |                                                                                     |
| <b>Prestador de Serviços</b><br>CNPJ: <b>02.539.384/0001-40</b> Inscrição Municipal: 78365<br>Razão Social: <b>EXTRACON MINERAÇÃO E OBRAS LTDA</b><br>Nome Fantasia: <b>EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA</b><br>Endereço: <b>ESTRADA CARLOS CORREIA BORGES, S/N, KM 06 LOTE 55</b><br>Município: <b>MARINGÁ - PR</b><br>Email: <b>PAULOSERGIO@EXTRACON.COM.BR</b>                                                                                                                                                         |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     | CEP: 87.060-000<br>Fone: (44) 3031-2266 |  |  |
| <b>Tomador de Serviços</b><br>CNPJ: <b>76.282.680/0001-45</b><br>Razão Social: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA</b><br>Endereço: <b>Santa Efigenia, 680, Centro</b><br>Município: <b>MARIALVA - PR</b><br>Email:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     | CEP: 86.990-000<br>Fone:                |  |                                                                                     |
| <b>Discriminação dos Serviços</b><br>3ª MEDIÇÃO: Serviço de recapeamento asfáltico em CBUQ em diversas ruas do município.<br>Contrato: 179/2018<br>Matrícula CEI: 51.245.03332/73<br>RETENÇÃO CONFORME SEGURIDADE SOCIAL<br>BC Pavimentação = 500.528,86 x 10% = 50.052,89<br>BC Demais Serviços = 3.680,00 x 35% = 1.288,00<br>BC INSS = 51.340,89 x 11% = 5.647,50<br>BC ISSQN = 504.208,86 x 3% = 15.126,27<br><br>Banco : 748 / Sicredi Agência : 0718 / Conta corrente : 55426-3                                    |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     |                                         |  |                                                                                     |
| <b>Valor Total da NFS-e</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                                                                                                       |                   | <b>R\$ 504.208,86</b>                                                               |                                         |  |                                                                                     |
| <b>Item da Lista de Serviços</b><br>07.02 - Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS). |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     |                                         |  |                                                                                     |
| Valor Total Deduções                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Desc. Incondicionado | Base de Cálculo                                                                                       | Aliquota (%)      | Valor do ISSQN                                                                      |                                         |  |                                                                                     |
| 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00                 | 504.208,86                                                                                            | 3,00              | 15.126,27                                                                           |                                         |  |                                                                                     |
| Valor do PIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Valor da COFINS      | Valor do INSS                                                                                         | Valor do IRRF     | Valor do CSLL                                                                       |                                         |  |                                                                                     |
| 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00                 | 5.647,50                                                                                              | 0,00              | 0,00                                                                                |                                         |  |                                                                                     |
| Outras Retenções                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Desc. Condicionado   | Valor Líquido                                                                                         | Competência       | Resp. Recolhimento do ISS                                                           |                                         |  |                                                                                     |
| 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,00                 | 483.435,09                                                                                            | 01/2019           | Tomador                                                                             |                                         |  |                                                                                     |
| Optante Simples                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Regime               | Situação da NFS-e                                                                                     | Natureza Operação | Município Credor                                                                    |                                         |  |                                                                                     |
| Não                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Normal               | Normal                                                                                                | 1 - Exigível      | Marialva - PR                                                                       |                                         |  |                                                                                     |
| <b>Outras Informações</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     |                                         |  |                                                                                     |
| Consulte a autenticidade deste documento em <a href="https://isse.maringa.pr.gov.br">https://isse.maringa.pr.gov.br</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                                                                                                       |                   |                                                                                     |                                         |  |                                                                                     |

**PARANÁ URBANO****ATESTADO / AUTORIZAÇÃO**

ATESTO, PARA OS DEVIDOS FINS, QUE FORAM RECEBIDOS OS BENS E/OU SERVIÇOS DO PRESENTE DOCUMENTO, REFERENTES À LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA NACIONAL Nº **002/2018**, CONTRATO Nº **179/2018**, PROJETO DE EXECUÇÃO DE **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ**, DO PROGRAMA PARANÁ URBANO.

Em 24 de janeiro de 2019

Ass.: 

Nome.: Cássio Muriilo Lopes

Cargo: Engº Civil – Fiscal da obra – CREA 29.228/D-PR

**AUTORIZO O PAGAMENTO**

Ass.: 

NOME: VICTOR CELSO MARTINI

Prefeito do Município de Marialva

PREFEITURA

**PARANÁ URBANO**

OS BENS E/OU SERVIÇOS DO PRESENTE DOCUMENTO, REFERENTES À LICITAÇÃO CONCORRÊNCIA NACIONAL Nº **002/2018**, CONTRATO Nº **179/2018**, PROJETO DE **RECAPEAMENTO ASFÁLTICO EM CBUQ**, DO PROGRAMA PARANÁ URBANO, ESTÃO DE ACORDO COM A MEDIÇÃO REALIZADA PELA PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARIALVA.

Em 30 de Janeiro de 2019

Ass.: 

Nome.: **PARANACIDADE E. R. MARINGÁ**

Cargo.: **ROBERTO KAZUM KONDO**  
**Engº Civil CREA 7228-D-PR**

PARANACIDADE

- PLANILHA DE MEDIÇÃO

MUNICÍPIO : MARIÁLVIA

DATA DA MEDIÇÃO : 22/01/2019

PROJETO : RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS/GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS

EMPRESA VENCEDORA : EXTRACON MINERAÇÃO E OBRAS LTDA

CONTRATO EMPREITADA Nº : 179/2018 DATA : 24/09/2018

VALOR TOTAL HOMOLOGADO : R\$1.819.800,00

VALOR TOTAL PREVISTO NO CRONOGRAMA DA EMPRESA :

CONTRAPARTIDA MUNICIPAL PREVISTA ( CONFORME CRONOGRAMA ) : 738.221,02

| ÍTEM             | CRONOGRAMA            | PREVISTO         |            | %      | MEDIDA           | TOTAL (R\$)  | CONTRATO | VALOR DA MEDIÇÃO |
|------------------|-----------------------|------------------|------------|--------|------------------|--------------|----------|------------------|
|                  |                       | % MÊS            | (R\$)MÊS   |        |                  |              |          |                  |
| 1                | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00%          | 4.678,80   | 95,91% |                  | 4.678,80     |          | 4.487,60         |
| 2                | DRENAGEM              | 100,00%          | 95.341,68  | 93,91% |                  | 95.341,68    |          | 89.539,64        |
| 3                | BASE/SUB-BASE         | 100,00%          | 13.013,70  | 92,29% |                  | 13.013,70    |          | 12.009,90        |
| 4                | MEIO FIO E SARJETA    | 100,00%          | 11.281,88  |        |                  | 11.281,88    |          | -                |
| 5                | REVESTIMENTO          | 40,00%           | 608.686,74 | 49,99% |                  | 1.521.716,85 |          | 760.647,76       |
| 6                | PAISAGISMO/URBANISMO  |                  | -          | 23,68% |                  | 114.504,04   |          | 27.115,52        |
| 7                | SINALIZAÇÃO           |                  | -          |        |                  | 46.217,50    |          | -                |
| 8                | ENSAIOS TECNOLÓGICOS  | 40,00%           | 5.218,22   | 44,65% |                  | 13.045,55    |          | 5.824,50         |
| 9                |                       |                  | -          |        |                  | -            |          | -                |
| 10               |                       |                  | -          |        |                  | -            |          | -                |
| 11               |                       |                  | -          |        |                  | -            |          | -                |
| TOTAL CRONOGRAMA |                       |                  | 738.221,02 |        | TOTAL MEDIÇÃO    |              |          | 899.624,92       |
|                  |                       | C.P.M. ( % )     | -          |        | C.P.M. ( % )     |              |          | -                |
|                  |                       | F. Perdido ( % ) | -          |        | F. Perdido ( % ) |              |          | -                |
|                  |                       | S.F.M. ( % )     | 100,00%    |        | S.F.M. ( % )     | 100,00%      |          | 899.624,92       |

Importa a presente medição no valor total de R\$ 504.208,86 ( Quinhentos e quatro mil, duzentos e oito reais e oitenta e seis centavos. )

Para a emissão da presente medição, foram analisadas as especificações técnicas dos projetos, dos procedimentos licitatórios e dos serviços realizados de acordo com as normas técnicas da ABNT/DNIT/DER

ATESTO - Para os devidos fins, que foram recebidos os bens e/ou serviços do presente documento, referente licitação nº 002/2018, modalidade Concorrência Nacional, que vai por mim, Engº Fiscal da Obra, Engº Fiscal da empresa executora e pelo Prefeito municipal ou seu representante legal

CÁSSIO MURILO LOPES  
ENGº CIVIL - CREA 29.228/D-PR  
Fiscal da obra - Prefeitura

CARLOS DOMINGUES SALGUEIRO BORGES  
ENGº CIVIL - CREA 25.760/D-PR  
Fiscal da empresa executora

VICTOR CELSO MARTINI  
Prefeito Municipal

| PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARIALVA                                     |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | ESTADO DO PARANÁ       |                |            |      |         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|------------------------|----------------|------------|------|---------|-----|
| RELATÓRIO DE MEDIÇÃO                                                    |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | 22/01/2019             |                | ASSOCIAÇÃO |      | AMUSEP  |     |
|                                                                         |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | Mês                    | Janeiro        | Ano        | 2019 | PARCELA | 3/5 |
| MUNICÍPIO: MARIALVA                                                     |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | CONTRATO DE EMPREITADA |                |            |      |         |     |
| SUBPROJETO: RECAPEAMENTO DE VIAS URBANAS/GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS     |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | Nº                     |                | 179/2018   |      | DATA    |     |
| FIRMA EMPREITEIRA: EXTRAÇON MINERAÇÃO E OBRAS LTDA                      |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | 24/09/2018             |                |            |      |         |     |
| MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                    |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              | ORÇAMENTO              |                |            |      |         |     |
| Nº                                                                      | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS                                           | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influên. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato         | Saldo Contrato |            |      |         |     |
| Av. dos Cardeais entre Marginal da BR 376 e Rua dos Sabiás              |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | DEMOLIÇÕES                                                          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Demolição mecânica do Pavimento                                     | m3   | 123,94             | 114,38             | 92,29%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| DRENAGEM                                                                |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                               | m3   | 1199,25            | 1106,82            | 92,29%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Reaterro sem apilamento                                             | m3   | 623,28             | 575,24             | 92,29%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Reaterro com apilamento                                             | m3   | 267,11             | 246,52             | 92,29%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Corpo de BSTC a 0,40 sem berço                                      | m    | 72,00              | 63,00              | 87,50%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Corpo de BSTC a 0,80 armação simples sem berço                      | m    | 374,73             | 349,30             | 93,21%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Boca de lobo simples                                                | ud   | 8,00               | 8,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Pogo de visita/queda - em concreto                                  | ud   | 4,00               | 4,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| BASE/SUB-BASE                                                           |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Base de brita graduada (e=20cm)                                     | m3   | 123,94             | 114,38             | 92,29%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| MEIO FIO E SARJETA                                                      |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Remoção de meio fio                                                 | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Meio fio com sarjeta                                                | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| REVESTIMENTO                                                            |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Limpeza e lavagem da pista                                          | m2   | 4810,43            | 4810,43            | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Impinização com CM-30                                               | m2   | 619,70             | 619,70             | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Pintura de ligação com emulsão                                      | m2   | 4810,43            | 4810,43            | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Tapa buracos - CBUQ                                                 | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Concreto betuminoso usinado a quente - repavimento e=1,0cm          | ton  | 120,26             | 120,26             | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa               | ton  | 360,78             | 360,78             | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| PAISAGISMO/URBANISMO                                                    |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Calçada em concreto                                                 | m2   | 647,25             |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Rampa para deficientes - modelo 6                                   | ud   | 19,00              |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| SINALIZAÇÃO                                                             |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Pintura de faixas                                                   | m2   | 364,38             |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                    |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas              | ud   | 7,00               | 7,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica      | ud   | 7,00               | 7,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Ensaio de densidade do maaterial betuminoso                         | ud   | 7,00               | 7,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa | ud   | 7,00               | 7,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração  | ud   | 1,00               | 0,16               | 16,44%      |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| Rua José F. Martinelli entre Final do Bairro e Av. Eneas M. de Oliveira |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| DEMOLIÇÕES                                                              |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Demolição mecânica do Pavimento                                     | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| DRENAGEM                                                                |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                               | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Reaterro sem apilamento                                             | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Reaterro com apilamento                                             | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Corpo de BSTC a 0,40 sem berço                                      | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Corpo de BSTC a 0,80 armação simples sem berço                      | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Boca de lobo simples                                                | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Pogo de visita/queda - em concreto                                  | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| BASE/SUB-BASE                                                           |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Base de brita graduada (e=20cm)                                     | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| MEIO FIO E SARJETA                                                      |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Remoção de meio fio                                                 | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Meio fio com sarjeta                                                | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
| REVESTIMENTO                                                            |                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |
|                                                                         | Limpeza e lavagem da pista                                          | m2   | 1155,92            |                    |             |                   |         |                |              |                        |                |            |      |         |     |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                   | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influên. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|----------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Imprimação com CM-30                                                       | m2   | 1155,92            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                             | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                        | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm              | ton  | 28,90              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                      | ton  | 86,69              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                       |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                        | m2   | 121,04             | 55,50              | 45,85%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                          | ud   | 4,00               | 2,00               | 50,00%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                          | m2   | 97,70              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                       |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                     | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica             | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                 | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda relativa        | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração         | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Travessa Itaipu entre Rua José F. Martinelli e Rua José Cividanes</b>   |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                 |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                            | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                   |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                      | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apiloamento                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                             | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                             | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                       | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poco de visita/queda - em concreto                                         | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                            | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                         |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                        | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                               |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpa e lavagem da pista                                                   | m2   | 587,32             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                       | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                             | m2   | 587,32             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                        | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm              | ton  | 14,68              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                      | ton  | 44,05              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                       |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                        | m2   | 18,00              | 18,00              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                          | ud   | 3,00               | 2,00               | 66,67%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                          | m2   | 46,88              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                       |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                     | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica             | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                 | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda relativa        | ud   | 1,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração         | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Travessa Capivara entre Rua José F. Martinelli e Rua José Cividanes</b> |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                 |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                            | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                   |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                      | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apiloamento                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                             | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                             | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                       | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poco de visita/queda - em concreto                                         | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS                                                     | Unid | Quantid. Projeta | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influen. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                               | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                            |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                           | m    |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                          | m    |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                  |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                    | m2   | 664,71           |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                          | m2   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                | m2   | 664,71           |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                           | ton  |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                 | ton  | 16,62            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                         | ton  | 49,85            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                          |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                           | m2   | 70,95            | 37,20              | 52,43%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                             | ud   | 1,00             | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                   |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                             | m2   | 50,04            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                          |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                        | ud   | 1,00             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                | ud   | 1,00             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                    | ud   | 1,00             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa           | ud   | 1,00             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração            | ud   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua José Bertão entre Marginal da BR-376 e Estrada Velha</b>               |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                    |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                               | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                      |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                         | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                      | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apiloamento                                                      | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,40 sem berço                                                | m    |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,80 armação simples sem berço                                | m    |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                          | ud   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poço de visita/queda - em concreto                                            | ud   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                 |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                               | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                            |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                           | m    |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                          | m    |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                  |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                    | m2   | 2744,27          | 2744,27            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                          | m2   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                | m2   | 2744,27          | 2744,27            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                           | ton  |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                 | ton  |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                         | ton  | 205,82           | 205,82             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                          |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                           | m2   | 271,80           |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                             | ud   | 4,00             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                   |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                             | m2   | 94,75            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                          |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                        | ud   | 4,00             | 4,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                | ud   | 4,00             | 4,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                    | ud   | 4,00             | 4,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa           | ud   | 4,00             | 4,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração            | ud   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Doralice Parpinelli entre Rua Marina Simões costa e Rua Eichl Ohta</b> |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                    |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                               | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                      |      |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                         | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                      | m3   |                  |                    |             |                   |         |                |              |                |                |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                          | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influen. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Reaterro com apiloamento                                                          | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                                    | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                                    | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                              | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poco de visita/queda - em concreto                                                | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                               | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                              | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                      |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                        | m2   | 3613,58            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                              | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                    | m2   | 3613,58            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                               | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                     | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                             | ton  | 271,02             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                               | m2   | 322,65             | 213,75             | 66,25%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                 | ud   | 17,00              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                       |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                 | m2   | 247,22             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                            | ud   | 5,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                    | ud   | 5,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                        | ud   | 5,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa               | ud   | 5,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rua Gastão Vidigal entre Rua Cypriano Parpinelli e Av. Eurico Jardim D. de Barros |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                        |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1º cat                                              | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                          | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apiloamento                                                          | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                                    | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                                    | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                              | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poco de visita/queda - em concreto                                                | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                     |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                   | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                               | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                              | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                      |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                        | m2   | 1140,56            | 1140,56            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                              | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                    | m2   | 1140,56            | 1140,56            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                               | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                     | ton  | 28,51              | 28,51              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                             | ton  | 85,54              | 85,54              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                               | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                 | ud   | 2,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                       |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                 | m2   | 65,58              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                            | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                    | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                        | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa               | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |


| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS                                                 | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influen. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|---------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Rua Eldio Pinheiro entre Rua Rangel Pestana e Rua Santa Efigênia          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                           | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                  |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                     | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                  | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apiloamento                                                  | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                            | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                            | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                      | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                        | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                             |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                           | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                        |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                      | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                | m2   | 872,62             | 872,62             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                      | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                            | m2   | 872,62             | 872,62             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                       | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm             | ton  | 21,82              | 21,82              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                     | ton  | 65,45              | 65,45              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                      |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                       | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                         | ud   | 3,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                               |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                         | m2   | 59,40              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                      |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                    | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica            | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa       | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração        | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rua Augusto de Biagi entre Rua Madre4 Rafaela Ybarra e Rua Santa Efigênia |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                           | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                  |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                     | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apiloamento                                                  | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apiloamento                                                  | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                            | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                            | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                      | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                        | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                             |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                           | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                        |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                      | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                | m2   | 881,76             | 881,76             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                      | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                            | m2   | 881,76             | 881,76             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                       | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm             | ton  | 22,04              | 22,04              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                     | ton  | 66,13              | 66,13              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                      |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                       | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                         | ud   | 2,00               | 1,00               | 50,00%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                               |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                         | m2   | 56,08              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |


| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                             | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influên. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                 |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                               | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                       | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                           | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa                  | ud   | 1,00               | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                   | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Santa Efigênia entre Rua Domingos de Morais e Rua Wenceslau Braz</b>          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                           |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                      | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                             |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                                | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                               | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                               | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,40 sem berço                                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,80 armação simples sem berço                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                                 | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poço de visita/queda - em concreto                                                   | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                        |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                      | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                   |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                                  | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                                 | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                         |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                           | m2   | 3756,78            | 3756,78            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                                 | m2   | 3756,78            | 3756,78            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                       | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                                  | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - repfiliamento e=1,0cm                         | ton  | 93,92              | 93,92              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                                | ton  | 281,76             | 281,76             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                                 |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                                  | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                    | ud   | 10,00              | 3,00               | 30,00%      |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                    | m2   | 190,35             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                 |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                               | ud   | 5,00               | 5,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                       | ud   | 5,00               | 5,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                           | ud   | 5,00               | 5,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa                  | ud   | 5,00               | 5,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                   | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Wenceslau Braz entre Av. Eurico Jardim D. de Barros e Rua Washington Luiz</b> |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                           |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                      | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                             |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                                | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                               | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                               | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,40 sem berço                                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,80 armação simples sem berço                                       | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                                 | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poço de visita/queda - em concreto                                                   | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                        |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                      | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                   |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                                  | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                                 | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                         |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                           | m2   | 3818,29            | 3818,29            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                                 | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                       | m2   | 3818,29            | 3818,29            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                                  | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - repfiliamento e=1,0cm                         | ton  | 95,46              | 95,46              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                           | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | Coef. De Influen. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                              | ton  | 286,37             | 286,37             |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                               |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                                | m2   | 379,50             | 243,75             |                   | 64,23%  |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                  | ud   | 15,00              | 10,00              |                   | 66,67%  |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                        |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                  | m2   | 240,93             |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                               |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                             | ud   | 6,00               | 6,00               |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                     | ud   | 6,00               | 6,00               |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                         | ud   | 6,00               | 6,00               |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda relativa                | ud   | 6,00               | 6,00               |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                 | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Anselmo Mandadori entre Rua Brasília e Rua José Jordão Lopes</b>            |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                         |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                    | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                           |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                              | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                             | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                             | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,40 sem berço                                                     | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,80 amação simples sem berço                                      | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                               | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poço de visita/queda - em concreto                                                 | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                      |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                    | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                 |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                                | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                               | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                       |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                         | m2   | 395,50             | 395,50             |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                               | m2   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                     | m2   | 395,50             | 395,50             |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                                | ton  |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                      | ton  |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                              | ton  | 29,66              | 29,66              |                   | 100,00% |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                               |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                                | m2   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                  | ud   | 1,00               |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                        |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                  | m2   | 38,78              |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                               |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                             | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                     | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                         | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda relativa                | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                 | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Pedro Napoli entre Av. Cristóvão Colombo e Rua João Martins T. Sobrinho</b> |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                         |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                    | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                           |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                              | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                             | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                             | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,40 sem berço                                                     | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC e 0,80 amação simples sem berço                                      | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                               | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Poço de visita/queda - em concreto                                                 | ud   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                      |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                    | m3   |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                 |      |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                                | m    |                    |                    |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                               | m    | 161,21             |                    |                   |         |                |              |                |                |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS                                                         | Unid | Quantid.<br>Projetada | Quantid.<br>Executada | % Exe-<br>cutada | Coef. De<br>Influên. | %<br>Total | Custo<br>Unitário | Valor<br>Medido | Total<br>Contrato | Saldo<br>Contrato |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|----------------------|------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
|    | REVESTIMENTO                                                                      |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                        | m2   | 2388,64               |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Impregnação com CM-30                                                             | m2   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                    | m2   | 2746,94               |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                               | ton  | 44,79                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                     | ton  | 59,72                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                             | ton  | 179,15                |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                              |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Calçada em concreto                                                               | m2   | 6,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                 | ud   | 11,00                 | 6,00                  | 54,55%           |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                       |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Pintura de faixas                                                                 | m2   | 194,38                |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                              |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                            | ud   | 3,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                    | ud   | 3,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                        | ud   | 3,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa               | ud   | 3,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                | ud   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Rua João Martins T. Sobrinho entre Rua Antonio Simões da Silva e Rua Pedro Napoli |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                        |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                   | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | DRENAGEM                                                                          |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                                             | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Reaterro sem apilamento                                                           | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Reaterro com apilamento                                                           | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                                    | m    |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                                    | m    |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Boca de lobo simples                                                              | ud   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Pogo de visita/queda - em concreto                                                | ud   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                     |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                   | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Remoção de meio fio                                                               | m    |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Meio fio com sarjeta                                                              | m    | 11,00                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | REVESTIMENTO                                                                      |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                        | m2   | 1183,54               |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Impregnação com CM-30                                                             | m2   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                    | m2   | 1183,54               |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                               | ton  |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                     | ton  | 29,59                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                             | ton  | 88,76                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                              |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Calçada em concreto                                                               | m2   | 87,30                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                 | ud   | 5,00                  | 5,00                  | 100,00%          |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                       |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Pintura de faixas                                                                 | m2   | 88,40                 |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                              |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                            | ud   | 2,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                    | ud   | 2,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                        | ud   | 2,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa               | ud   | 2,00                  |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                | ud   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Rua Braz Izso entre Rua Ataliba S. de Carvalho e Rua João Martins T. Sobrinho     |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                        |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                   | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | DRENAGEM                                                                          |      |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                                             | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Reaterro sem apilamento                                                           | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Reaterro com apilamento                                                           | m3   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                                    | m    |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                                    | m    |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |
|    | Boca de lobo simples                                                              | ud   |                       |                       |                  |                      |            |                   |                 |                   |                   |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                                | Unid | Quantid. Projeada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influên. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                                      | ud   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                           |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                         | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                      |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                                     | m    |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                                    | m    |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                            |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                              | m2   | 4040,13           | 4040,13            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                                    | m2   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                          | m2   | 4040,13           | 4040,13            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                                     | ton  |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                           | ton  | 101,00            | 101,00             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                                   | ton  | 303,01            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                                    |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                                     | m2   | 91,64             | 91,64              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                       | ud   | 21,00             | 2,00               | 9,52%       |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                             |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                       | m2   | 290,12            |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                    |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                                  | ud   | 6,00              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                          | ud   | 6,00              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                              | ud   | 6,00              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa                     | ud   | 6,00              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                      | ud   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Campos Sales entre Rua Nossa Senhora do Rocio e Rua Pres. Nereu Ramos</b>        |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                              |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                         | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                                |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                                   | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem apilamento                                                                 | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com apilamento                                                                 | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,40 sem berço                                                          | m    |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0,80 armação simples sem berço                                          | m    |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                                    | ud   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                                      | ud   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                           |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                                         | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                                      |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                                     | m    |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                                    | m    |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                            |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                              | m2   | 825,61            | 825,61             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                                    | m2   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                                          | m2   | 825,61            | 825,61             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                                     | ton  |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                           | ton  | 20,64             | 20,64              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                                   | ton  | 61,92             | 61,92              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                                    |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                                     | m2   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                                       | ud   | 2,00              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                             |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                                       | m2   | 69,62             |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                    |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                                  | ud   | 1,00              | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica                          | ud   | 1,00              | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                              | ud   | 1,00              | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa                     | ud   | 1,00              | 1,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração                      | ud   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Gastão Vidigal entre Av. Dr. Eurico Jardim D. de Barros e Rua Santa Efigênia</b> |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                              |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                                         | m3   |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                                |      |                   |                    |             |                   |         |                |              |                |                |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                     | Unid | Quantid. Projeitada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influen. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                                        | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                       | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                       | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC a 0,40 sem berço                                               | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC a 0,80 armação simples sem berço                               | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                         | ud   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                           | ud   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                              | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                           |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                          | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                         | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                 |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                   | m2   | 955,57              | 955,57             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                         | m2   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                               | m2   | 955,57              | 955,57             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                          | ton  |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - repavimentação e=1,0cm                | ton  | 23,89               | 23,89              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                        | ton  | 71,67               | 71,67              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                         |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                          | m2   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                            | ud   | 3,00                |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                  |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                            | m2   | 61,48               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                         |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                       | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica               | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                   | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa          | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração           | ud   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rua Carvaldo Ferreira entre Rua Nossa Senhora do Rocio e Rua Washington Luiz |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DEMOLIÇÕES                                                                   |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                              | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | DRENAGEM                                                                     |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                                        | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                       | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                       | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC a 0,40 sem berço                                               | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC a 0,80 armação simples sem berço                               | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                         | ud   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                           | ud   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | BASE/SUB-BASE                                                                |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                              | m3   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | MEIO FIO E SARJETA                                                           |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                          | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                         | m    |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | REVESTIMENTO                                                                 |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                   | m2   | 1232,07             | 1232,07            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                         | m2   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                               | m2   | 1232,07             | 1232,07            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Tapa buracos - CBUQ                                                          | ton  |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - repavimentação e=1,0cm                | ton  |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa                        | ton  | 92,41               | 92,41              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | PAISAGISMO/URBANISMO                                                         |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                          | m2   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                            | ud   |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | SINALIZAÇÃO                                                                  |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                            | m2   | 65,62               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                         |      |                     |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                       | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica               | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                   | ud   | 2,00                | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |

| Nº | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO                                                     | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada | Coef. De Influen. | % Total | Custo Unitário | Valor Medido | Total Contrato | Saldo Contrato |
|----|------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|-------------|-------------------|---------|----------------|--------------|----------------|----------------|
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa          | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração           | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Rua Washington Luiz entre Rua Carnevaldo Ferreira e Rua Vitorio Borna</b> |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                            |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                              | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>DRENAGEM</b>                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                        | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                       | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                       | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0.40 sem berço                                               | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0.80 armação simples sem berço                               | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                         | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                           | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>BASE/SUB-BASE</b>                                                         |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                              | m3   |                    | -                  |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>MEIO FIO E SARJETA</b>                                                    |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                          | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                         | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>REVESTIMENTO</b>                                                          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                   | m2   | 1374,19            | 1374,19            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                         | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                               | m2   | 1374,19            | 1374,19            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de buracos - CBUQ                                                    | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3.0 cm - capa                        | ton  | 103,06             | 103,06             | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>PAISAGISMO/URBANISMO</b>                                                  |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                          | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                            | ud   | 2,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>SINALIZAÇÃO</b>                                                           |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de faixas                                                            | m2   | 83,01              |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>ENSAIOS TECNOLÓGICOS</b>                                                  |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas                       | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica               | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Ensaio de densidade do material betuminoso                                   | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa          | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração           | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>Av. Ruy Barbosa entre Lote 16/Quadra 2 e Av. Cristóvão Colombo</b>        |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>DEMOLIÇÕES</b>                                                            |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Demolição mecânica do Pavimento                                              | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>DRENAGEM</b>                                                              |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Escavação mecânica de valas - 1ª cat.                                        | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro sem aplicação                                                       | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Reaterro com aplicação                                                       | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0.40 sem berço                                               | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Corpo de BSTC ø 0.80 armação simples sem berço                               | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Boca de lobo simples                                                         | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Popo de visita/queda - em concreto                                           | ud   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>BASE/SUB-BASE</b>                                                         |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Base de brita graduada (e=20cm)                                              | m3   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>MEIO FIO E SARJETA</b>                                                    |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Remoção de meio fio                                                          | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Meio fio com sarjeta                                                         | m    |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>REVESTIMENTO</b>                                                          |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Limpeza e lavagem da pista                                                   | m2   | 1178,33            | 1178,33            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Imprimação com CM-30                                                         | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de ligação com emulsão                                               | m2   | 1178,33            | 1178,33            | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | Pintura de buracos - CBUQ                                                    | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm                | ton  |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3.0 cm - capa                        | ton  | 88,37              | 88,37              | 100,00%     |                   |         |                |              |                |                |
|    | <b>PAISAGISMO/URBANISMO</b>                                                  |      |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Calçada em concreto                                                          | m2   |                    |                    |             |                   |         |                |              |                |                |
|    | Rampa para deficientes - modelo 6                                            | ud   | 2,00               |                    |             |                   |         |                |              |                |                |

| Nº                                                                                                                                                                           | DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇOS                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | Unid | Quantid. Projetada | Quantid. Executada | % Executada              | Coef. De Influen. | % Total       | Custo Unitário | Valor Medido    | Total Contrato | Saldo Contrato |  |            |  |              |  |            |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|--|------------|--|--------------|--|------------|--|
| SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                  |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Pintura de faixas                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m2   | 70,26              |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
| ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                                                                                                         |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas              |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%                  |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%                  |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Ensaio de densidade do maaterial betuminoso                         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%                  |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 2,00               | 2,00               | 100,00%                  |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                      |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Placa de obra 4,00 x 2,00m                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m    | 1,00               | 1,00               | 100,00%                  | 0,0006            | 0,06%         | 1100,00        | 1100,00         | 1100,00        |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Placa de acompanhamento                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m    | 2,00               | 2,00               | 100,00%                  | 0,0006            | 0,06%         | 550,00         | 1100,00         | 1100,00        |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Demolição mecânica do Pavimento                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m3   | 123,94             | 114,38             | 92,29%                   | 0,0014            | 0,13%         | 20,00          | 2287,60         | 2478,80        | 191,20         |  |            |  |              |  |            |  |
| 2 DRENAGEM                                                                                                                                                                   |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Escavação mecânica de valas - 1º cat.                               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m3   | 1199,25            | 1106,82            | 92,29%                   | 0,0026            | 0,24%         | 4,00           | 4427,28         | 4797,00        | 369,72         |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Reaterro sem aplicação                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m3   | 623,28             | 575,24             | 92,29%                   | 0,0017            | 0,16%         | 5,00           | 2876,20         | 3116,40        | 240,20         |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Reaterro com aplicação                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m3   | 267,11             | 246,52             | 92,29%                   | 0,0012            | 0,11%         | 8,00           | 1972,16         | 2136,88        | 164,72         |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Corpo de BSTC e 0,40 sem berço                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m    | 72,00              | 63,00              | 87,50%                   | 0,0020            | 0,18%         | 50,00          | 3150,00         | 3600,00        | 450,00         |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Corpo de BSTC e 0,80 armação simples sem berço                      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m    | 374,73             | 349,30             | 93,21%                   | 0,0371            | 3,46%         | 180,00         | 62874,00        | 67451,40       | 4577,40        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Boca de lobo simples                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 8,00               | 8,00               | 100,00%                  | 0,0043            | 0,43%         | 980,00         | 7840,00         | 7840,00        |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Poço de visita/queda - em concreto                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 4,00               | 4,00               | 100,00%                  | 0,0035            | 0,35%         | 1600,00        | 6400,00         | 6400,00        |                |  |            |  |              |  |            |  |
| 3 BASE/SUB-BASE                                                                                                                                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Base de brita graduada (e=20cm)                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m3   | 123,94             | 114,38             | 92,29%                   | 0,0072            | 0,66%         | 105,00         | 12009,90        | 13013,70       | 1003,80        |  |            |  |              |  |            |  |
| 4 MEIO FIO E SARJETA                                                                                                                                                         |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Remoção de meio fio                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m    | 161,50             |                    |                          | 0,0011            |               | 12,00          |                 | 1938,00        | 1938,00        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Meio fio com sarjeta                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m    | 333,71             |                    |                          | 0,0051            |               | 28,00          |                 | 9343,88        | 9343,88        |  |            |  |              |  |            |  |
| 5 REVESTIMENTO                                                                                                                                                               |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Limpeza e lavagem da pista                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m2   | 50532,96           | 28026,11           | 55,46%                   | 0,0083            | 0,46%         | 0,30           | 8407,83         | 15159,88       | 6752,05        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Imprimação com CM-30                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m2   | 619,70             | 619,70             | 100,00%                  | 0,0019            | 0,19%         | 5,60           | 3470,32         | 3470,32        |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Pintura de ligação com emulsão                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m2   | 51047,87           | 28026,11           | 54,90%                   | 0,0281            | 1,54%         | 1,00           | 28026,11        | 51047,87       | 23021,76       |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Tapa buracos - CBUQ                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ton  | 64,37              |                    |                          | 0,0110            |               | 309,80         |                 | 19941,82       | 19941,82       |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Concreto betuminoso usinado a quente - reperfilamento e=1,0cm       |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ton  | 832,69             | 527,54             | 63,35%                   | 0,1418            | 8,98%         | 309,80         | 163431,89       | 257967,35      | 94535,46       |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Concreto betuminoso usinado a quente e= 3,0 cm - capa               |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ton  | 3789,96            | 1798,94            | 47,47%                   | 0,6452            | 30,63%        | 309,80         | 557311,61       | 1174129,61     | 616818,00      |  |            |  |              |  |            |  |
| 6 PAISAGISMO/URBANISMO                                                                                                                                                       |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Calçada em concreto                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m2   | 2536,93            | 659,84             | 26,01%                   | 0,0390            | 1,01%         | 28,00          | 18475,52        | 71034,04       | 52558,52       |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Rampa para deficientes - modelo 6                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 161,00             | 32,00              | 19,88%                   | 0,0239            | 0,48%         | 270,00         | 8640,00         | 43470,00       | 34830,00       |  |            |  |              |  |            |  |
| 7 SINALIZAÇÃO                                                                                                                                                                |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Pintura de faixas                                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | m2   | 3301,25            |                    |                          | 0,0254            |               | 14,00          |                 | 46217,50       | 46217,50       |  |            |  |              |  |            |  |
| 8 ENSAIOS TECNOLÓGICOS                                                                                                                                                       |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Ensaio de percentagem de betume - misturas betuminosas              |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 73,00              | 35,00              | 47,95%                   | 0,0016            | 0,08%         | 40,00          | 1400,00         | 2920,00        | 1520,00        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Ensaio de controle do grau de compactação da mistura asfáltica      |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 73,00              | 35,00              | 47,95%                   | 0,0016            | 0,08%         | 40,00          | 1400,00         | 2920,00        | 1520,00        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Ensaio de densidade do maaterial betuminoso                         |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 73,00              | 35,00              | 47,95%                   | 0,0016            | 0,08%         | 40,00          | 1400,00         | 2920,00        | 1520,00        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Extração de corpo de prova de concreto asfáltico com sonda rotativa |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 73,00              | 35,00              | 47,95%                   | 0,0016            | 0,08%         | 40,00          | 1400,00         | 2920,00        | 1520,00        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe para extração  |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            | ud   | 1,00               | 0,16               | 16,44%                   | 0,0008            | 0,01%         | 1365,55        | 224,50          | 1386,55        | 1141,05        |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      | % PREVISTO :       |                    | 40,57%                   |                   | % EXECUTADO : |                | 49,44%          |                | SOMAS          |  | 899.624,92 |  | 1.819.800,00 |  | 920.175,08 |  |
| OBSERVAÇÕES :                                                                                                                                                                |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    | Valor Total do Contrato: |                   |               |                | R\$1.819.800,00 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    | Medição Acumulada:       |                   |               |                | R\$899.624,92   |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    | Total Anterior:          |                   |               |                | R\$395.416,06   |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
|                                                                                                                                                                              |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    | Valor Desta Medição:     |                   |               |                | R\$504.208,86   |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
| RESPONSÁVEIS PELAS INFORMAÇÕES ( Assinaturas/ Carimbos )                                                                                                                     |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
| <br>CASSIO MURILO LOPES<br>ENGº CIVIL - CREA 29.228/D-PR<br>Fiscal da obra - Prefeitura |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  | <br>CARLOS DOMINGUES SALGUEIRO BORGES<br>ENGº CIVIL - CREA 25.760/D-PR<br>Fiscal da empresa executora |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |
| VICTOR CELSO MARTINI<br>Prefeito Municipal                                                                                                                                   |                                                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                            |      |                    |                    |                          |                   |               |                |                 |                |                |  |            |  |              |  |            |  |

**0110 EXTRACON - MINERACAO E OBRAS LTDA**

GNPJ 02.539.384/0001-40

701T - GPS - INSS - Tomador - Mensal de DEZEMBRO/2018 - Pag Nº 2

**Tomador GPS 0056 - PREF MUNICIPAL MARIALVA 332/73 CEI 51.245.03332/73**  
R SANTA EFIGENIA 680 CENTRO Marialva PR

91095

SEFIP - COD REC 155

GPS - FPAS 507 TERC 0079 COD PAGTO 2208

RLObserv

|                   |                             |                                |          |        |
|-------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------|--------|
| BASES DE CALCULOS | Remunerações                | Segurados                      | 2.157,94 |        |
|                   | Diretores / Autônomos       |                                | 0,00     |        |
|                   | INSS                        | Segurados                      | 194,21   |        |
|                   | Diretores / Autônomos       |                                | 0,00     | 194,21 |
|                   | Empresa                     | Segurados(20%)                 | 431,58   |        |
|                   |                             | Dir/Aut(20%)                   | 0,00     |        |
|                   | RAT (3%xFAP 1,4912) 4,4736% |                                | 96,53    |        |
|                   | RAT Agentes Nocivos         |                                | 0,00     |        |
|                   | Coop Trabalho(15%)          |                                | 0,00     | 528,11 |
|                   | Deduções                    | Sal Família                    | -0,00    |        |
|                   |                             | Maternidade                    | -0,00    |        |
|                   |                             | Compensação                    | -0,00    |        |
|                   |                             | Retenções NFs                  | -0,00    | -0,00  |
|                   |                             | <b>TOTAL INSS</b>              | 722,32   |        |
|                   |                             | <b>Outras Entidades (5,8%)</b> | 125,16   |        |

**Total Composição GPS** 847,48

|                            |                         |      |
|----------------------------|-------------------------|------|
| RETENÇÕES EM NOTAS FISCAIS | Notas Fiscais Nºs       |      |
|                            | Vir Notas Fiscais       | 0,00 |
|                            | Vir Retenção            | 0,00 |
|                            | Compensação             |      |
|                            | Cooperativa de Trabalho | 0,00 |

Impresso em 07/01/2019 15:00

PAGAR ATÉ 18/01/2019

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                   |  | <b>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - MPAS</b><br>INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS |  |
| <b>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - G P S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Cod 0110                                                                                                   |  |
| 01-Nome ou Razão Social / Endereço / Cidade / Telefone<br><b>EXTRACON - MINERACAO E OBRAS LTDA</b><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA</b><br><b>R SANTA EFIGENIA 680 CENTRO</b><br><b>Marialva PR</b>                                                                                                                           |  | 044 30312266                                                                                               |  |
| 02-Vencimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                            |  |
| ATENÇÃO É vedada a utilização da GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em Resolução publicada pelo INSS. A Receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado. |  |                                                                                                            |  |
| Obs:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                            |  |

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Código Pagamento [3] | 2208            |
| Competência [4]      | 12/2018         |
| Identificador [5]    | 51.245.03332/73 |
| Valor do INSS [6]    | 722,32          |
| [7]                  |                 |
| [8]                  |                 |
| Outras Entidades [9] | 125,16          |
| ATM / Multas [10]    |                 |
| VALOR TOTAL [11]     | 847,48          |

12-Autenticação Mecânica

Impresso em 07/01/2019 15:00

PAGAR ATÉ 18/01/2019

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - MPAS</b><br>INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS |  |
| <b>GUIA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL - G P S</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Cod 0110                                                                                                   |  |
| 01-Nome ou Razão Social / Endereço / Cidade<br><b>EXTRACON - MINERACAO E OBRAS LTDA</b><br><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA</b><br><b>R SANTA EFIGENIA 680 CENTRO</b><br><b>Marialva PR</b>                                                                                                                                      |  | 044 30312266                                                                                               |  |
| 02-Vencimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                            |  |
| ATENÇÃO É vedada a utilização da GPS para recolhimento de receita de valor inferior ao estipulado em Resolução publicada pelo INSS. A Receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente nos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao valor mínimo fixado. |  |                                                                                                            |  |
| Obs:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                            |  |

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Código Pagamento [3] | 220            |
| Competência [4]      | 12/201         |
| Identificador [5]    | 51.245.03332/7 |
| Valor do INSS [6]    | 722,3          |
| [7]                  |                |
| [8]                  |                |
| Outras Entidades [9] | 125,           |
| ATM / Multas [10]    |                |
| VALOR TOTAL [11]     | 847,           |

12-Autenticação Mecânica

**30**  
horas**Banco Itaú - Comprovante de Pagamento  
GPS**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                                  |  |                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>MINISTÉRIO DA PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL - MPS</b><br><b>INSTITUTO NACIONAL DO SEGURO SOCIAL - INSS</b> |  | <b>GPS</b><br>Guia da Previdência Social |  |
| <b>01 NOME / TELEFONE / ENDEREÇO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>03 CÓDIGO DE PAGAMENTO</b>                                                                                    |  | 2208                                     |  |
| Nome: EXTRAÇON MINERACAO E OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>04 COMPETÊNCIA</b>                                                                                            |  | 12/2018                                  |  |
| Endereço:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | <b>05 IDENTIFICADOR</b>                                                                                          |  | 00512450333273                           |  |
| Bairro: CEP: UF:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>06 VALOR DO INSS</b>                                                                                          |  | 722,32                                   |  |
| Município: Fone:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | <b>07</b>                                                                                                        |  |                                          |  |
| <b>02 VENCIMENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | <b>08</b>                                                                                                        |  |                                          |  |
| Uso exclusivo do INSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <b>09 VALOR OUTRAS ENTIDADES</b>                                                                                 |  | 125,16                                   |  |
| <b>Atenção</b><br>É vedada a utilização da GPS para recolhimento de receita de valor total inferior ao estipulado em portaria publicada pelo INSS. A receita que resultar valor inferior deverá ser adicionada à contribuição ou importância correspondente aos meses subsequentes, até que o total seja igual ou superior ao estabelecido.                                                                                                                                                                |  | <b>10 ATUAL MONET/JUROS/MULTA</b>                                                                                |  | 0,00                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | <b>11 VALOR ARRECADADO</b>                                                                                       |  | 847,48                                   |  |
| <b>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:</b><br>OBSERVAÇÕES: Documento pago dentro das condições definidas pela Resolução nº 484 de 16/09/1997.<br>Documento pago dentro das normas em vigor. Este documento deverá ser guardado e apresentado à RFB quando solicitado.<br>Operação efetuada em 17/01/2019 via Sispag, Agência 0113, conta 52747 - 7, CNPJ/CPF 02539384000140.<br>CTRL: 799217592000132, Identificação no extrato: SISPAG TRIBUTOS<br>Autenticação Bancária 840233DE72AD834ECF7917ED652C6D5AA584CD94 |  |                                                                                                                  |  |                                          |  |

DATA: 07/01/2019  
HORA: 15:22:38  
PÁG : 0022/0042

MODALIDADE : "BRANCO" - RECOLHIMENTO AO FGTS E DECLARAÇÃO À PREVIDÊNCIA

|                           |          |      |        |
|---------------------------|----------|------|--------|
| TOTALS DA EMPRESA/TOMADOR |          |      |        |
| 2.157,94                  | 1.189,63 | 0,00 | 194,21 |
|                           |          |      | 267,80 |
|                           |          |      | 0,00   |

RELÇÃO DOS TRABALHADORES CONSTANTES NO ARQUIVO SEFIP  
RESUMO DO FECHAMENTO - TOMADOR DE SERVIÇOS/OBRA  
MODALIDADE : "BRANCO"-RECOLHIMENTO AO FGTS E DECLARAÇÃO À PREVIDÊNCIA  
858800001063 379601801907 107624200802 253938400014

EMPRESA: EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA  
COMP: 12/2018 COD REC:155 COD GPS: 2208  
TOMADOR/OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA

Nº ARQUIVO: LwHdaCJEvcm0000-2  
INSCRIÇÃO: 02.539.384/0001-40  
FAP: 1.49 RAT AJUSTADO: 4.47  
INSCRIÇÃO: 512450333273

LOGRADOURO: EST CARLOS BORGES KM 06 6  
CIDADE: MARINGÁ

UF: PR CEP: 87060-000  
BAIRRO: ZONA RURAL  
CNAE PREPONDERANTE: 4211101  
CNAE: 4211101

| CAT     | QUANT | REMUNERAÇÃO SEM 13° | REMUNERAÇÃO 13° | BASE CÁL PREV SOC | BASE CÁL 13° PREV SOC |
|---------|-------|---------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| 01      | 1     | 2.157,94            | 1.189,63        | 2.157,94          | 0,00                  |
| TOTAIS: | 1     | 2.157,94            | 1.189,63        | 2.157,94          | 0,00                  |

RESUMO DAS INFORMAÇÕES À PREVIDÊNCIA SOCIAL CONSTANTES NO ARQUIVO SEFIP  
TOMADOR DE SERVIÇOS/OBRA

EMPRESA: EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA  
COMP: 12/2018 COD REC: 155 COD GPS: 2208 FPAS: 507 OUTRAS ENT: 0079 SIMPLES: 1 RAT: 3.0  
TOMADOR/OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA N° DE CONTROLE: L5COD5Y6B120000-9  
LOGRADOURO: EST CARLOS BORGES KM 06 6 BAIRRO: ZONA RURAL  
CIDADE: MARINGA CEP: 87060-000 TELEFONE: 0044 3031 2266  
N° ARQUIVO: LwHdaCjEvcm0000-2  
INSCRIÇÃO: 02.539.384/0001-40  
FAP: 1.49 RAT AJUSTADO: 4.47  
INSCRIÇÃO: 512450333273  
CNAE PREPONDERANTE: 4211101  
CNAE: 4211101

VALOR DEV PREV SOC CALCULADO SEFIP: 847.40 CONTRIB SEGURADOS - DEVIDA: 194.21  
SALÁRIO FAMÍLIA: 0.00 RECEITA EVENTO DESP/PATROCÍNIO: 0.00  
SALÁRIO MATERNIDADE: 0.00 PERC DE ISENÇÃO DE FILANTROPIA: 0.00  
VALORES PAGOS COOP TRABALHO - SEM ADICIONAL: 0.00 13° SALÁRIO MATERNIDADE: 0.00  
VALORES PAGOS COOP TRABALHO - ADIC. 15 ANOS: 0.00 COM PRODUÇÃO PJ: 0.00  
VALORES PAGOS COOP TRABALHO - ADIC. 20 ANOS: 0.00 COM PRODUÇÃO PF: 0.00  
VALORES PAGOS COOP TRABALHO - ADIC. 25 ANOS: 0.00 VALOR DAS FATURAS EMITIDAS PARA O TOMADOR: 0.00

COMPENSAÇÃO  
PERÍODO INICIAL: VALOR SOLICITADO: 0.00  
VALOR ABATIDO: 0.00 VALOR EXCEDENTE AO LIMITE DOS 30%: 0.00

RETENÇÃO (LEI 9.711/98)  
VALOR INFORMADO: 0.00 VALOR ABATIDO PELO SEFIP: 0.00 VALOR A COMPENSAR/RESTITUIR: 0.00

BASE DE CÁLCULO APOSENTADORIA ESPECIAL/OCORRÊNCIA  
15 ANOS: 0.00 20 ANOS: 0.00  
QUANTIDADE: 0 25 ANOS: 0.00  
QUANTIDADE: 0

QUANTIDADE DE MOVIMENTAÇÕES / CÓDIGOS

|     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|---|
| H : | 0 | I1: | 0 | I2: | 0 | I3: | 0 | I4: | 0 | J : | 0 | K : | 0 | L : | 0 | M : | 0 | N1: | 0 |
| N2: | 0 | N3: | 0 | O1: | 0 | O2: | 0 | O3: | 0 | P1: | 0 | P2: | 0 | P3: | 0 | Q1: | 0 | Q2: | 0 |
| Q3: | 0 | Q4: | 0 | Q5: | 0 | Q6: | 0 | R : | 0 | S2: | 0 | S3: | 0 | U1: | 0 | U2: | 0 | U3: | 0 |
| V3: | 0 | W : | 0 | X : | 0 | Y : | 0 | Z1: | 0 | Z2: | 0 | Z3: | 0 | Z4: | 0 | Z5: | 0 | Z6: | 0 |

RELACÃO DE TOMADOR/OBRA - RET  
858800001063 379601801907 107624200802 253938400014

EMPRESA:EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA  
FPAS: 507 OUTRAS ENTIDADES: 0079 SIMPLES: 1 ALIQ RAT: 3,0 FAP: 1,49 RAT AJUSTADO: 4,47 COD REC: 155 COMP: 12/2018

N° ARQUIVO: LwHdaCjEvcM0000-2  
N° CONTROLE: CZwZD7Ly74c0000-0

TOMADOR/OBRA : PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA  
LOGRADOURO  
R SANTA EFIGENIA 680

INSCRIÇÃO: 02.539.384/0001-40  
INSCRIÇÃO: 512450333273

BAIRRO  
CENTRO

CIDADE  
MARIALVA

CEP  
86990000

UF  
PR

|                                                                       |                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MODALIDADE : "Branco"-Recolhimento ao FGTS e Declaração à Previdência |                   |
| -----                                                                 |                   |
| VALORES PREVIDÊNCIA                                                   | VALORES FGTS - 8% |
| REM SEM 13° SALÁRIO                                                   | 2.157,94          |
| REM BASE CALC 13° SAL                                                 | 0,00              |
| -----                                                                 |                   |
| REM SEM 13° SALÁRIO                                                   | 2.157,94          |
| REM 13° SALÁRIO                                                       | 1.189,63          |
| DEPÓSITO                                                              | 267,80            |
| ENCARGOS FGTS                                                         | 0,00              |
| CONTRIB SOCIAL                                                        | 0,00              |
| ENCARGOS CONTRIB SOC                                                  | 0,00              |
| TOTAL TRABALHADORES                                                   | 1                 |
| -----                                                                 |                   |

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| TOTAIS DO TOMADOR     |                   |
| -----                 |                   |
| VALORES PREVIDÊNCIA   | VALORES FGTS - 8% |
| REM SEM 13° SALÁRIO   | 2.157,94          |
| REM BASE CALC 13° SAL | 0,00              |
| CONTR SEGUROS DEVIDA  | 194,21            |
| VAL DEVIDO PREV SOC   | 847,40            |
| -----                 |                   |
| REM SEM 13° SALÁRIO   | 2.157,94          |
| REM 13° SALÁRIO       | 1.189,63          |
| DEPÓSITO              | 267,80            |
| ENCARGOS FGTS         | 0,00              |
| CONTRIB SOCIAL        | 0,00              |
| ENCARGOS CONTRIB SOC  | 0,00              |
| TOTAL TRABALHADORES   | 1                 |
| -----                 |                   |

COMPROVANTE DE DECLARAÇÃO DAS CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER À PREVIDÊNCIA SOCIAL E A OUTRAS ENTIDADES E FUNDOS POR FFPAS TOMADOR

EMPRESA: EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA  
COMP: 12/2018 COD REC: 155 COD GPS: 2208 FFPAS: 507 OUTRAS ENT: 0079 SIMPLES: 1 ALIQ RAT: 3,0  
TOMADOR/OBRA: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARIALVA  
LOGRADOURO: EST CARLOS BORGES KM 06 6  
CIDADE: MARINGÁ  
UF: PR  
Nº ARQUIVO: LwHGaCjEvcm0000-2  
INSCRIÇÃO: 02.539.384/0001-40  
FAP: 1,49 RAT AJUSTADO: 4,47  
INSCRIÇÃO: 512450333273  
BAIRRO: ZONA RURAL  
CNAE PREPONDERANTE: 4211101  
CEP: 87060-000 TELEFONE: 44-30312266 CNAE: 4211101  
APURAÇÃO DO VALOR A RECOLHER: 507 744 779 TOTAL

SEGURADO

|                                       |        |      |      |      |      |        |
|---------------------------------------|--------|------|------|------|------|--------|
| Empregados/Avulsos                    | 194,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 194,21 |
| Contribuintes Individuais             | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| EMPRESA                               |        |      |      |      |      |        |
| Empregados/Avulsos                    | 431,58 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 431,58 |
| Contribuintes Individuais             | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| RAT                                   | 96,45  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 96,45  |
| RAT - Agentes Nôcivos                 | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| Valores Pagos a Cooperativas          | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| Adicional Cooperativas                | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| Comercialização Produção              | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| Evento Desportivo/Patrocinio          | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| RECOLHIMENTO COMP ANT - VALOR INSS    | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| (-) Retenção Lei 9.711/98             | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| (-) Sal. Família/Sal. Maternidade     | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| (-) Compensação                       | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| VALOR A RECOLHER - PREVIDÊNCIA SOCIAL | 722,24 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 722,24 |
| OUTRAS ENTIDADES                      | 125,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125,16 |
| RECOLH COMP ANT - VALOR OUT ENTID     | 0,00   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00   |
| VALOR A RECOLHER - OUTRAS ENTIDADES   | 125,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 125,16 |
| TOTAL A RECOLHER                      | 847,40 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 847,40 |

(\*) Os valores de retenção, salário-família/salário-maternidade e compensação demonstrados são os efetivamente abatidos.

A DECLARAÇÃO DE DADOS CONSTANTES DESTA GFIP E DO ARQUIVO SEFIP CORRESPONDENTE A CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA, EQUIVALE A CONFISSÃO DE DÍVIDA DOS VALORES DELA DECORRENTES E CONSTITUI(EM) CRÉDITO(S) PASSÍVEL(IS) DE INSCRIÇÃO EM DÍVIDA ATIVA, NA AUSÊNCIA DO OPORTUNO RECOLHIMENTO OU PARCELAMENTO, E CONSEQUENTE EXECUÇÃO JUDICIAL NOS TERMOS DA LEI Nº 6.830/80.

O EMPREGADOR/CONTRIBUENTE, RENUNCIANDO EXPRESSAMENTE A QUALQUER CONTESTAÇÃO QUANTO AO VALOR E PROCEDÊNCIA DESTA DECLARAÇÃO/DÍVIDA, ASSUME INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA EXATIDÃO DO MONTANTE DECLARADO E CONFESSIONADO, FICANDO, ENTRETANTO, RESSALVADO A SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL O DIREITO DE APURAR, A QUALQUER TEMPO, A EXISTÊNCIA DE OUTRAS IMPORTANCIAS DEVIDAS NÃO INCLuíDAS NESTE INSTRUMENTO, AINDA QUE RELATIVAS AO MESMO PERÍODO.

O EMPREGADOR/CONTRIBUENTE RECONHECE QUE A PRESENTE CONFISSÃO DE DÍVIDA NÃO OBRIGA A SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL A EXPEDIR DOCUMENTO COMPROBATÓRIO DA INEXISTÊNCIA DE DÉBITO, SALVO SE SEU CRÉDITO FOR GARANTIDO NA FORMA DOS ARTS. 258 E 259 DO REGULAMENTO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, APROVADO PELO DECRETO 3.048, DE 12/05/1999, E ALTERAÇÕES POSTERIORES.

**30**  
horas**Banco Itaú - Comprovante de Pagamento**  
**GRF - Guia de Recolhimento do FGTS****Identificação no extrato: SISPAG TRIBUTOS****Dados da conta debitada:**

Agência: 0113

Conta: 52747 - 7

Nome: EXTRAÇON MIN E OBRAS LTDA

**Dados do pagamento:**

Código de barras: 858800001063 379601801907 107624200802 253938400014

CNPJ: 02539384000140

Código Convênio: 0180

Data de Validade: 07.01.2019

Competência: 12/2018

Valor Recolhido: R\$ 10.637,96

Informações fornecidas  
pelo pagador:

Identificador: 0000000000000000

Operação efetuada em 07/01/2019 às 17:15:58 via Sispag, CTRL 799652699000033.

**Autenticação:**

FA9C3AAED3CC847CD6B45CC66B0AF96F6512AD9C

**FGTS**

FUNDO DE GARANTIA DO TEMPO DE SERVIÇO

GFIP - SEFIP 8.40

GRF - GUIA DE RECOLHIMENTO DO FGTS

GERADA EM 07/01/2019 - 15:22:38

|                                                         |                                |                                              |                                  |                                    |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
| 01-RAZÃO SOCIAL/NOME<br>EXTRAÇON MINERACAO E OBRAS LTDA |                                |                                              |                                  | 02-DDD/TELEFONE<br>(0044) 30312266 |
| 03-FPAS<br>507                                          | 04-SIMPLES<br>1                | 05-REMUNERAÇÃO<br>132.974,58                 | 06-QTDE TRABALHADORES<br>26      | 07-ALÍQUOTA FGTS<br>8              |
| 08-CÓD RECOLHIMENTO<br>155                              | 09-ID RECOLHIMENTO<br>018080-1 | 10-INSCRIÇÃO/TIPO( 8 )<br>02.539.384/0001-40 | 11-COMPETÊNCIA<br>12/2018        | 12-DATA DE VALIDADE<br>07/01/2019  |
| 13-DEPÓSITO + CONTRIB SOCIAL<br>10.637,96               |                                | 14-ENCARGOS<br>0,00                          | 15-TOTAL A RECOLHER<br>10.637,96 |                                    |

**\*\*VALOR FGTS A RECOLHER ATÉ O DIA 07/01/2019\*\***

858800001063 379601801907 107624200802 253938400014

AUTENTICAÇÃO MECÂNICA





PODER JUDICIÁRIO  
JUSTIÇA DO TRABALHO

**CERTIDÃO POSITIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS  
COM EFEITO DE NEGATIVA**

Nome: EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA

(MATRIZ E FILIAIS) CNPJ: 02.539.384/0001-40

Certidão nº: 165800597/2019

Expedição: 07/01/2019, às 13:59:30

Validade: 05/07/2019 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA** (MATRIZ E FILIAIS), inscrito(a) no CNPJ sob o nº **02.539.384/0001-40**, CONSTA do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas em face do inadimplemento de obrigações estabelecidas no(s) processo(s) abaixo, com débito garantido ou exigibilidade suspensa:

0309500-58.2004.5.09.0662 - TRT 09ª Região \*\*

\*\* Débito com exigibilidade suspensa.

**Total de processos: 1.**

Certidão emitida com base no art. 642-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentado pela Lei nº 12.440, de 7 de julho de 2011, e na Resolução Administrativa nº 1470/2011 do Tribunal Superior do Trabalho, de 24 de agosto de 2011.

Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho e estão atualizados até 2 (dois) dias anteriores à data da sua expedição.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

**INFORMAÇÃO IMPORTANTE**

A Certidão Positiva de Débitos Trabalhistas, com os mesmos efeitos da negativa (art. 642-A, § 2º, da Consolidação das Leis do Trabalho), atesta a existência de registro do CPF ou do CNPJ da pessoa sobre quem versa a certidão no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas, cujos débitos estejam com exigibilidade suspensa ou garantidos por depósito, bloqueio de numerário ou penhora de bens suficientes.



**MINISTÉRIO DA FAZENDA**  
**Secretaria da Receita Federal do Brasil**  
**Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional**

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS  
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

**Nome: EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA**  
**CNPJ: 02.539.384/0001-40**

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. constam nos sistemas da Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN) débitos inscritos em Dívida Ativa da União (DAU) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 do CTN, ou garantidos mediante bens ou direitos, ou com embargos da Fazenda Pública em processos de execução fiscal, ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal.

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.

Emitida às 17:08:12 do dia 25/10/2018 <hora e data de Brasília>.

Válida até 23/04/2019.

Código de controle da certidão: **EE12.185C.6C7B.FCEF**

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

IMPRIMIR

VOLTAR



## **Certificado de Regularidade do FGTS - CRF**

**Inscrição:** 02539384/0001-40  
**Razão Social:** EXTRACON MINERACAO E OBRAS LTDA  
**Nome Fantasia:** EXTRACON  
**Endereço:** ESTR CARLOS BORGES S/N KM 06 - LOTE 55 / ZONA RURAL / MARINGA / PR / 87060-000

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

**Validade:** 13/01/2019 a 11/02/2019

**Certificação Número:** 2019011300460906946277

Informação obtida em 15/01/2019, às 09:04:39.

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei está condicionada à verificação de autenticidade no site da Caixa:  
**[www.caixa.gov.br](http://www.caixa.gov.br)**



Pedreira Carlos Borges

**EXTRACON**  
MINERAÇÃO E OBRAS

## ***CONTROLE TECNOLÓGICO***

**Local:** Marialva - PR

**Contrato:** nº 179/2018

**Executante:** Extracon Mineração e Obras Ltda.

**Contratante:** Prefeitura do Município de Marialva

**Obra:** Execução de 50.532,96 m<sup>2</sup> de recapeamento asfáltico em CBUQ com serviços de: limpeza e lavagem de pista; pintura de ligação com emulsão; reperfilamento e revestimento em CBUQ. Drenagem com serviços de: escavação de bueiros em 1ª categoria; reaterro e apiloamento mecânico; reaterro sem apiloamento; corpo de BSTC Ø0,80 s/ berço c/ armação simples CA-1. Base/sub-base em brita graduada.

**Eng. Responsável.:** Carlos Domingos S. Borges

**Eng. Preposto.:** Matheus Peralta Dal Seco

**Janeiro/2019**



**EXTRAÇON**  
MINERAÇÃO E OBRAS

CONSTRUTORA: EXTRACON



**EXTRACON**  
MINERAÇÃO E OBRAS

OBRA : MARIÁLVIA - PR

TRECHO: CIDADE

SERVIÇO : CAPA

FAIXA : D DER/PR

CONSTRUTORA: EXTRACON

## DENSIDADE DOS CPS DE PISTA

| CONSTRUTORA: EXTRAÇON                |                              |                  |             |     |        |      |         |        |                        |                         |                       |                                  |                         |                               |           |                     |      |      |         |            |       |          |    |
|--------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------|-----|--------|------|---------|--------|------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------|---------------------|------|------|---------|------------|-------|----------|----|
| RUA/AVENIDA                          | REFERÊNCIA<br>(CASA/EST/K/M) | Data<br>Sondagem | Data Ensaio | N   | Camada | Lado | Pista   | Trilha | Peso<br>ao Ar<br>(P-A) | Peso<br>Imerso<br>(P-L) | Volume<br>(P-A . P-L) | Densidade<br>do CP<br>(P-A/Vol.) | Densidade de<br>Projeto | Espessura de<br>Projeto<br>cm | Espessura |                     |      |      | G. C. % | Referencia |       |          |    |
|                                      |                              |                  |             |     |        |      |         |        |                        |                         |                       |                                  |                         |                               | 1°        | 2°                  | 3°   | 4°   |         |            | Média |          |    |
| RUA JOSÉ BERTÃO                      | 4251                         | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 140 | CAPA   | E    | SIMPLES | EIXO   | 489,90                 | 287,30                  | 202,60                | 2,418                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,00      | 3,00                | 2,90 | 3,00 | 2,98    | 98,2       | ***   |          |    |
| RUA JOSÉ BERTÃO                      | 112                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 141 | CAPA   | E    | SIMPLES | INT    | 550,20                 | 325,10                  | 225,10                | 2,444                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,40      | 3,30                | 3,30 | 3,30 | 3,33    | 99,3       | ***   |          |    |
| RUA JOSÉ BERTÃO                      | 131                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 142 | CAPA   | D    | SIMPLES | INT    | 540,00                 | 315,00                  | 225,00                | 2,400                            | 2,462                   | 3,0                           | 2,60      | 2,70                | 2,70 | 2,70 | 2,68    | 97,5       | ***   |          |    |
| RUA JOSÉ BERTÃO                      | ***                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 143 | CAPA   | D    | SIMPLES | EIXO   | 562,30                 | 331,20                  | 231,10                | 2,433                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,80      | 3,70                | 3,70 | 3,70 | 3,73    | 98,8       | ***   |          |    |
| RUA CARIOVALDO FERREIRA              | 349                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 145 | CAPA   | E    | SIMPLES | EIXO   | 558,20                 | 331,30                  | 226,90                | 2,460                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,90      | 3,80                | 3,90 | 3,90 | 3,88    | 99,9       | ***   |          |    |
| RUA CARIOVALDO FERREIRA              | 262                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 146 | CAPA   | D    | SIMPLES | EIXO   | 542,30                 | 320,00                  | 222,30                | 2,439                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,50      | 3,60                | 3,70 | 3,50 | 3,58    | 99,1       | ***   |          |    |
| RUA RUI BARBOSA                      | 130                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 147 | CAPA   | D    | SIMPLES | EIXO   | 551,30                 | 322,80                  | 228,50                | 2,413                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,60      | 3,70                | 3,60 | 3,60 | 3,63    | 98,0       | ***   |          |    |
| RUA RUI BARBOSA                      | 170                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 148 | CAPA   | E    | SIMPLES | INT    | 576,30                 | 336,60                  | 239,70                | 2,404                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,98      | 3,88                | 3,87 | 3,92 | 3,91    | 97,7       | ***   |          |    |
| RUA WASHINGTON LUIZ                  | 884                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 149 | CAPA   | D    | SIMPLES | EIXO   | 536,90                 | 318,20                  | 218,70                | 2,455                            | 2,462                   | 3,0                           | 2,90      | 2,80                | 2,80 | 3,00 | 2,88    | 99,7       | ***   |          |    |
| RUA WASHINGTON LUIZ                  | 854                          | 24/01/2019       | 25/01/2019  | 150 | CAPA   | D    | SIMPLES | EXT    | 512,30                 | 302,20                  | 210,10                | 2,438                            | 2,462                   | 3,0                           | 3,00      | 3,00                | 2,90 | 2,90 | 2,95    | 99,0       | ***   |          |    |
| Média das Densidades Corpo de Prova. |                              |                  |             |     |        |      |         |        |                        |                         |                       |                                  | 2,431                   | 2,462                         | 3,0       | MÉDIA ESP. e G.C. % |      |      |         | 3,35       | 98,7  | SOMA CPs |    |
| Desvio Padrão                        |                              |                  |             |     |        |      |         |        |                        |                         |                       |                                  |                         |                               |           |                     |      |      |         | 0,45       |       | 0,85     |    |
| Controle Estatístico                 |                              |                  |             |     |        |      |         |        |                        |                         |                       |                                  |                         |                               |           |                     |      |      |         | 3,17       |       | 97,66    |    |
| ACEITAÇÃO                            |                              |                  |             |     |        |      |         |        |                        |                         |                       |                                  |                         |                               |           |                     |      |      |         | APROVADO   |       | APROVADO | 10 |

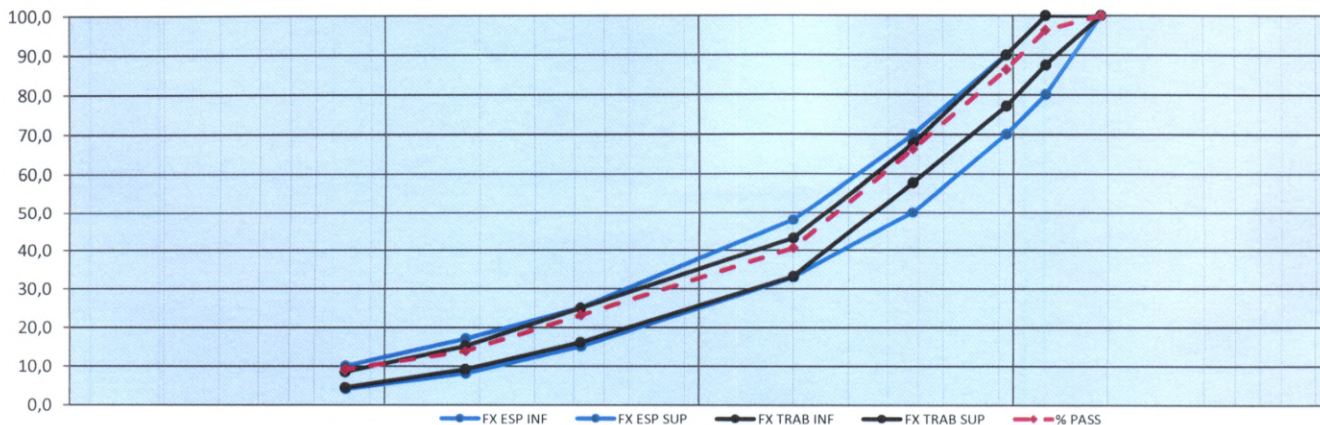
|                   |                                                                          |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA       | 08/01/2019                                                               |
| DATA ENSAIO       | 08/01/2019                                                               |
| OBRA              | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ NO MUNICÍPIO DE MARIALVA |
| CAMINHÃO          | CBL-4879                                                                 |
| HORAS             | 10:13                                                                    |
| POSIÇÃO           |                                                                          |
| SERVIÇO           | CAPA                                                                     |
| EMPREENTEIRA      | EXTRACON                                                                 |
| USINA             | EXTRACON                                                                 |
| FAIXA             | D DER/PR ES-P 21/05                                                      |
| REPONSÁVEL COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                     |

**CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA**

| Corpo de prova                 | nº         | 1       | 2       | 3       | MÉDIA          | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        | 1.180,9 | 1.198,6 | 1.194,5 |                |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        | 1.182,0 | 1.199,8 | 1.196,2 |                |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        | 708,1   | 721,9   | 712,1   |                |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      | 1,1     | 1,2     | 1,7     |                |                                     |
| Volume                         | (cm³)      | 473,9   | 477,9   | 484,1   |                |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    | 2,492   | 2,508   | 2,467   | <b>2,489</b>   |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    | 2,579   | 2,579   | 2,579   | <b>2,579</b>   |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        | 3,38    | 2,75    | 4,33    | <b>3,5</b>     | <b>3 - 5</b>                        |
| V.C.B.                         | (%)        | 13,6    | 13,7    | 13,5    |                |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        | 17,0    | 16,4    | 17,8    | <b>17,1</b>    | <b>&gt; 15</b>                      |
| R.B.V.                         | (%)        | 80,1    | 83,2    | 75,7    | <b>79,7</b>    | <b>70 - 82</b>                      |
| Leitura                        | (kg)       | 510     | 630     | 540     |                |                                     |
| Altura                         | (mm)       | 60,0    | 60,0    | 60,0    |                |                                     |
| Diametro                       | (mm)       | 101,0   |         |         |                |                                     |
| Area                           | (cm²)      | 190,4   |         |         |                |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa | 1,22    |         |         | <b>1,2</b>     | <b>&gt; 0,65</b>                    |
| Estabilidade                   | 60° C, Kg  | ***     | 1.609,1 | 1.379,2 | <b>1.494,1</b> | <b>&gt; 850</b>                     |
| Fluência                       | mm         | ***     | 4,00    | 4,00    | <b>4,0</b>     | <b>2,0 - 4,0</b>                    |

**ANÁLISE GRANULOMÉTRICA**
**EXTRAÇÃO DE BETUME**
**RICE TEST**

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass        | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto      | Faixa de Trabalho | Tara            |             | FRASCO+AGUA                 | 7589,50 | 7589,50    |
|----------|--------|--------|-----------|--------------|---------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 857,3     | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>                    | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>      | Amostra + Tara  | 908,40      | AMOSTRA                     | 1680,50 | 1680,50    |
| 1/2"     | 12,700 | 30,1   | 825,2     | <b>96,3</b>  | <b>80,0</b>                     | <b>100,0</b> | <b>87,5</b>       | Amostra         | 908,40      | FRASCO +AG+AM               | 8620,30 | 8620,30    |
| 3/8"     | 9,520  | 93,5   | 740,0     | <b>86,3</b>  | <b>70,0</b>                     | <b>90,0</b>  | <b>77,2</b>       | Amostra seca    | 857,30      | VOLUME                      | 649,70  | 649,70     |
| 4        | 4,800  | 289,2  | 568,1     | <b>66,3</b>  | <b>50,0</b>                     | <b>70,0</b>  | <b>57,8</b>       | Solúvel         | 51,10       | TEÓRICA                     | 2,579   | 2,579      |
| 10       | 2,000  | 489,3  | 348,1     | <b>40,6</b>  | <b>33,0</b>                     | <b>48,0</b>  | <b>33,2</b>       | % Ligante       | <b>5,47</b> | Média                       | 2,579   |            |
| 40       | 0,420  | 659,0  | 198,3     | <b>23,1</b>  | <b>15,0</b>                     | <b>25,0</b>  | <b>16,2</b>       | <b>ABSORÇÃO</b> |             | <b>TEOR DE PROJETO</b>      |         | <b>5,6</b> |
| 80       | 0,180  | 738,9  | 118,4     | <b>13,8</b>  | <b>8,0</b>                      | <b>17,0</b>  | <b>9,2</b>        | Amostra         | 152,20      | <b>RELAÇÃO FINOS BETUME</b> |         |            |
| 200      | 0,075  | 779,2  | 78,1      | <b>9,1</b>   | <b>4,0</b>                      | <b>10,0</b>  | <b>4,5</b>        | Amostra seca    | 151,96      |                             |         |            |
|          |        |        |           |              |                                 |              |                   | Aborção %       | 0,16        | LIMITES                     | 0,8     | - 1,2      |



OBS :

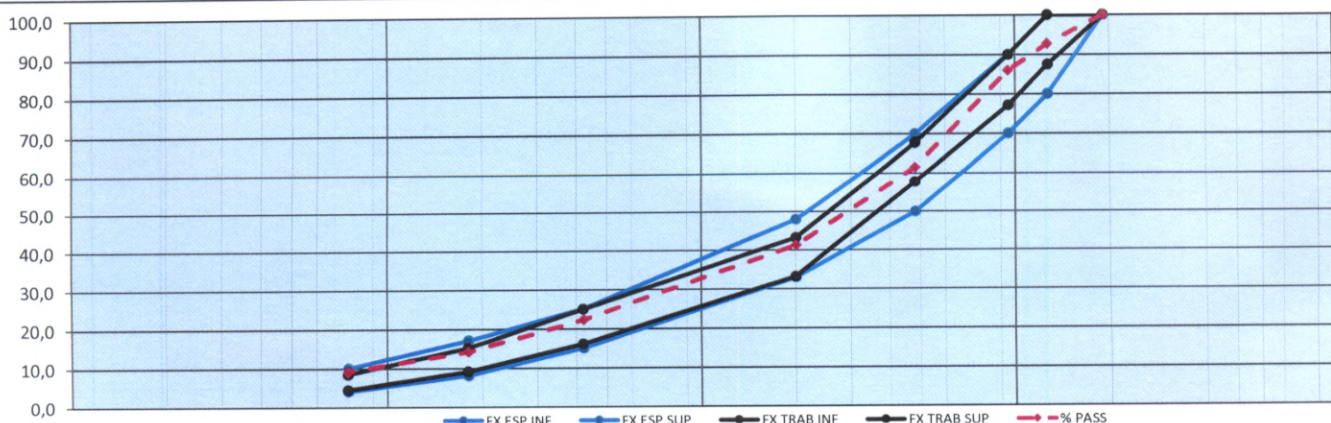
|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA       | 09/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO       | 09/01/2019                                                          |
| OBRA              | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO          | JTC-9002                                                            |
| HORAS             | 06:45                                                               |
| POSIÇÃO           |                                                                     |
| SERVIÇO           | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA      | EXTRACON                                                            |
| USINA             | EXTRACON                                                            |
| FAIXA             | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPONSÁVEL COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

## CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA

| Corpo de prova                 | nº         | 1       | 2       | 3       | MÉDIA          | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |         | 1.210,5 | 1.173,6 |                |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |         | 1.212,2 | 1.175,9 |                |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |         | 724,4   | 720,1   |                |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      | 0,0     | 1,7     | 2,3     |                |                                     |
| Volume                         | (cm³)      | 0,0     | 487,8   | 455,8   |                |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    | #DIV/0! | 2,482   | 2,575   | <b>2,528</b>   |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    | 2,596   | 2,596   | 2,596   | <b>2,596</b>   |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        | #DIV/0! | 4,42    | 0,83    | <b>2,6</b>     | <b>3 - 5</b>                        |
| V.C.B.                         | (%)        | #DIV/0! | 13,8    | 14,3    |                |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        | #DIV/0! | 18,2    | 15,2    | <b>16,7</b>    | <b>&gt; 15</b>                      |
| R.B.V.                         | (%)        | #DIV/0! | 75,7    | 94,5    | <b>85,1</b>    | <b>70 - 82</b>                      |
| Leitura                        | (kg)       |         | 490     | 390     |                |                                     |
| Altura                         | (mm)       |         | 62,0    | 62,0    |                |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |         |         |         |                |                                     |
| Area                           | (cm²)      | 0,0     |         |         |                |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa | #DIV/0! |         |         | <b>#DIV/0!</b> | <b>&gt; 0,65</b>                    |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf | ***     | 1.186,0 | 943,9   | <b>1.065,0</b> | <b>&gt; 850</b>                     |
| Fluência                       | mm         | ***     | 4,00    | 4,00    | <b>4,0</b>     | <b>2,0 - 4,0</b>                    |

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass        | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto      | Faixa de Trabalho | Tara           | EXTRAÇÃO DE BETUME | RICE TEST            | FRASCO+AGUA | 7589,50    | 7589,50 |
|----------|--------|--------|-----------|--------------|---------------------------------|--------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------------|-------------|------------|---------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 1180,3    | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>                    | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>      | Amostra + Tara | 1.253,00           | AMOSTRA              | 1741,80     | 1741,80    |         |
| 1/2"     | 12,700 | 86,1   | 1094,2    | <b>92,7</b>  | <b>80,0</b>                     | <b>100,0</b> | <b>87,5</b>       | Amostra        | 1.253,00           | FRASCO + AG+AM       | 8662,40     | 8662,40    |         |
| 3/8"     | 9,520  | 165,8  | 1014,5    | <b>86,0</b>  | <b>70,0</b>                     | <b>90,0</b>  | <b>77,2</b>       | Amostra seca   | 1.180,30           | VOLUME               | 668,90      | 668,90     |         |
| 4        | 4,800  | 452,5  | 727,8     | <b>61,7</b>  | <b>50,0</b>                     | <b>70,0</b>  | <b>57,8</b>       | Solúvel        | 72,70              | TEÓRICA              | 2,596       | 2,596      |         |
| 10       | 2,000  | 693,8  | 486,5     | <b>41,2</b>  | <b>33,0</b>                     | <b>48,0</b>  | <b>33,2</b>       | % Ligante      | <b>5,57</b>        | Média                | 2,596       |            |         |
| 40       | 0,420  | 917,6  | 262,7     | <b>22,3</b>  | <b>15,0</b>                     | <b>25,0</b>  | <b>16,2</b>       | ABSORÇÃO       |                    | TEOR DE PROJETO      |             | <b>5,6</b> |         |
| 80       | 0,180  | 1013,2 | 167,1     | <b>14,2</b>  | <b>8,0</b>                      | <b>17,0</b>  | <b>9,2</b>        | Amostra        | 175,20             | RELAÇÃO FINOS BETUME |             | 1,6        |         |
| 200      | 0,075  | 1071,9 | 108,4     | <b>9,2</b>   | <b>4,0</b>                      | <b>10,0</b>  | <b>4,5</b>        | Amostra seca   | 174,80             |                      |             |            |         |
|          |        |        |           |              |                                 |              |                   | Aborção %      | 0,23               | LIMITES              | 0,8         | -          | 1,2     |



OBS :

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA       | 10/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO       | 10/01/2019                                                          |
| OBRA              | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO          | MCX-8609                                                            |
| HORAS             | 06:35                                                               |
| POSIÇÃO           |                                                                     |
| SERVIÇO           | CAPA                                                                |
| EMPREITEIRA       | EXTRACON                                                            |
| USINA             | EXTRACON                                                            |
| FAIXA             | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPONSAVEL COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

## CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA

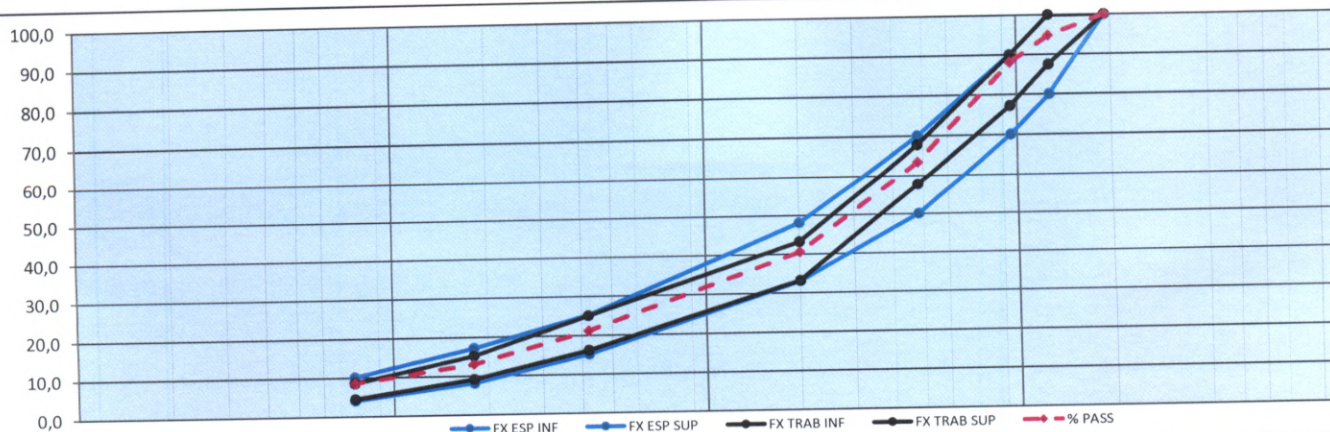
| Corpo de prova                 | nº         | 1       | 2       | 3       | MÉDIA          | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        | 1.218,8 | 1.203,2 | 1.200,1 |                |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        | 1.220,3 | 1.205,3 | 1.202,5 |                |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        | 727,6   | 717,1   | 712,9   |                |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      | 1,5     | 2,1     | 2,4     |                |                                     |
| Volume                         | (cm³)      | 492,7   | 488,2   | 489,6   |                |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    | 2,474   | 2,465   | 2,451   | <b>2,463</b>   |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    | 2,565   | 2,565   | 2,565   | <b>2,565</b>   |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        | 3,57    | 3,93    | 4,45    | <b>4,0</b>     | <b>3 - 5</b>                        |
| V.C.B.                         | (%)        | 13,8    | 13,8    | 13,7    |                |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        | 17,4    | 17,7    | 18,2    | <b>17,8</b>    | <b>&gt; 15</b>                      |
| R.B.V.                         | (%)        | 79,5    | 77,8    | 75,5    | <b>77,6</b>    | <b>70 - 82</b>                      |
| Leitura                        | (kg)       | 698     | 810     | 720     |                |                                     |
| Altura                         | (mm)       | 62,0    | 62,0    | 60,0    |                |                                     |
| Diametro                       | (mm)       | 101,0   |         |         |                |                                     |
| Area                           | (cm²)      | 196,7   |         |         |                |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa | 1,61    |         |         | <b>1,6</b>     | <b>&gt; 0,65</b>                    |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf | ***     | 1.960,5 | 1.838,9 | <b>1.899,7</b> | <b>&gt; 850</b>                     |
| Fluência                       | mm         | ***     | 4,00    | 3,50    | <b>3,8</b>     | <b>2,0 - 4,0</b>                    |

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

## EXTRAÇÃO DE BETUME

## RICE TEST

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass        | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto      | Faixa de Trabalho | Tara            |             | FRASCO+ÁGUA                 | 7589,50 | 7589,50          |
|----------|--------|--------|-----------|--------------|---------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------------|-----------------------------|---------|------------------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 801,5     | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>                    | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>      | Amostra + Tara  | 850,10      | AMOSTRA                     | 2064,90 | 2064,90          |
| 1/2"     | 12,700 | 40,9   | 760,6     | <b>94,9</b>  | <b>80,0</b>                     | <b>100,0</b> | <b>87,5</b>       | Amostra         | 850,10      | FRASCO +AG+AM               | 8851,80 | 8851,80          |
| 3/8"     | 9,520  | 94,8   | 706,7     | <b>88,2</b>  | <b>70,0</b>                     | <b>90,0</b>  | <b>77,2</b>       | Amostra seca    | 801,50      | VOLUME                      | 802,60  | 802,60           |
| 4        | 4,800  | 292,7  | 508,8     | <b>63,5</b>  | <b>50,0</b>                     | <b>70,0</b>  | <b>57,8</b>       | Solúvel         | 48,60       | TEÓRICA                     | 2,565   | 2,565            |
| 10       | 2,000  | 477,1  | 324,4     | <b>40,5</b>  | <b>33,0</b>                     | <b>48,0</b>  | <b>33,2</b>       | % Ligante       | <b>5,60</b> | Média                       | 2,565   |                  |
| 40       | 0,420  | 632,3  | 169,2     | <b>21,1</b>  | <b>15,0</b>                     | <b>25,0</b>  | <b>16,2</b>       | <b>ABSORÇÃO</b> |             | <b>TEOR DE PROJETO</b>      |         | <b>5,6</b>       |
| 80       | 0,180  | 698,5  | 103,0     | <b>12,9</b>  | <b>8,0</b>                      | <b>17,0</b>  | <b>9,2</b>        | Amostra         | 178,60      | <b>RELAÇÃO FINOS BETUME</b> |         | <b>1,5</b>       |
| 200      | 0,075  | 733,8  | 67,7      | <b>8,4</b>   | <b>4,0</b>                      | <b>10,0</b>  | <b>4,5</b>        | Amostra seca    | 178,40      | <b>LIMITES</b>              |         | <b>0,8 - 1,2</b> |
|          |        |        |           |              |                                 |              |                   | Aborção %       | 0,11        |                             |         |                  |



OBS :

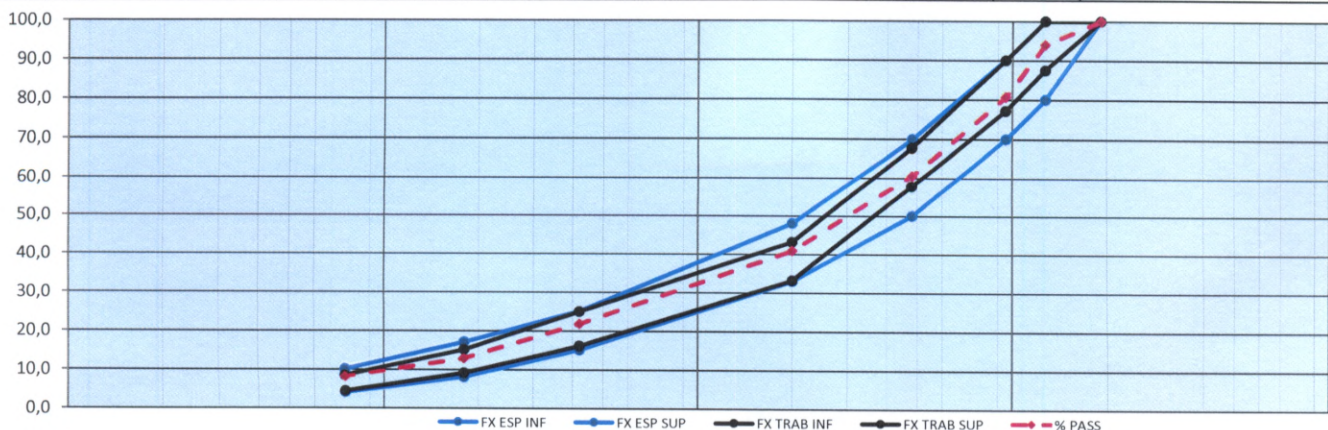
|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA       | 11/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO       | 11/01/2019                                                          |
| OBRA              | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO          | AFF-1549                                                            |
| HORAS             | 04:26                                                               |
| POSIÇÃO           |                                                                     |
| SERVIÇO           | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA      | EXTRACON                                                            |
| USINA             | EXTRACON                                                            |
| FAIXA             | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPONSÁVEL COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

**CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA**

| Corpo de prova                 | nº         | 1 | 2 | 3 | MÉDIA | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---|---|---|-------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Volume                         | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        |   |   |   |       | 3 - 5                               |
| V.C.B.                         | (%)        |   |   |   |       |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        |   |   |   |       | > 15                                |
| R.B.V.                         | (%)        |   |   |   |       | 70 - 82                             |
| Leitura                        | (kg)       |   |   |   |       |                                     |
| Altura                         | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Area                           | (cm²)      |   |   |   |       |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa |   |   |   |       | > 0,65                              |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf |   |   |   |       | > 850                               |
| Fluência                       | mm         |   |   |   |       | 2,0 - 4,0                           |

**ANÁLISE GRANULOMÉTRICA**
**EXTRAÇÃO DE BETUME**
**RICE TEST**

| Peneiras   | mm     | Retido | Peso pass | %Pass | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto | Faixa de Trabalho | Tara  |                | FRASCO+ÁGUA |                      |           |
|------------|--------|--------|-----------|-------|---------------------------------|---------|-------------------|-------|----------------|-------------|----------------------|-----------|
| 3/4"       | 19,100 | 0,0    | 1099,5    | 100,0 | 100,0                           | 100,0   | 100,0             | 100,0 | Amostra + Tara | 1.164,70    | AMOSTRA              |           |
| 1/2"       | 12,700 | 65,6   | 1033,9    | 94,0  | 80,0                            | 100,0   | 87,5              | 100,0 | Amostra        | 1.164,70    | FRASCO +AG+AM        |           |
| 3/8"       | 9,520  | 211,3  | 888,2     | 80,8  | 70,0                            | 90,0    | 77,2              | 90,0  | Amostra seca   | 1.099,50    | VOLUME               |           |
| 4          | 4,800  | 444,4  | 665,3     | 60,5  | 50,0                            | 70,0    | 57,8              | 67,8  | Solúvel        | 65,20       | TEÓRICA              |           |
| 10         | 2,000  | 650,3  | 449,2     | 40,9  | 33,0                            | 48,0    | 33,2              | 43,2  | % Ligante      | 5,60        | Média                |           |
| 40         | 0,420  | 859,9  | 239,6     | 21,8  | 15,0                            | 25,0    | 16,2              | 25,0  | ABSORÇÃO       |             | TEOR DE PROJETO      | 5,6       |
| 80         | 0,180  | 958,5  | 141,0     | 12,8  | 8,0                             | 17,0    | 9,2               | 15,2  | Amostra        | 1,00        | RELAÇÃO FINOS BETUME | 1,4       |
| 200        | 0,075  | 1010,4 | 89,1      | 8,1   | 4,0                             | 10,0    | 4,5               | 8,5   | Amostra seca   | 1,00        |                      |           |
| Absorção % |        |        |           |       |                                 |         |                   |       |                | 0,00        | LIMITES              | 0,8 - 1,2 |



OBS :

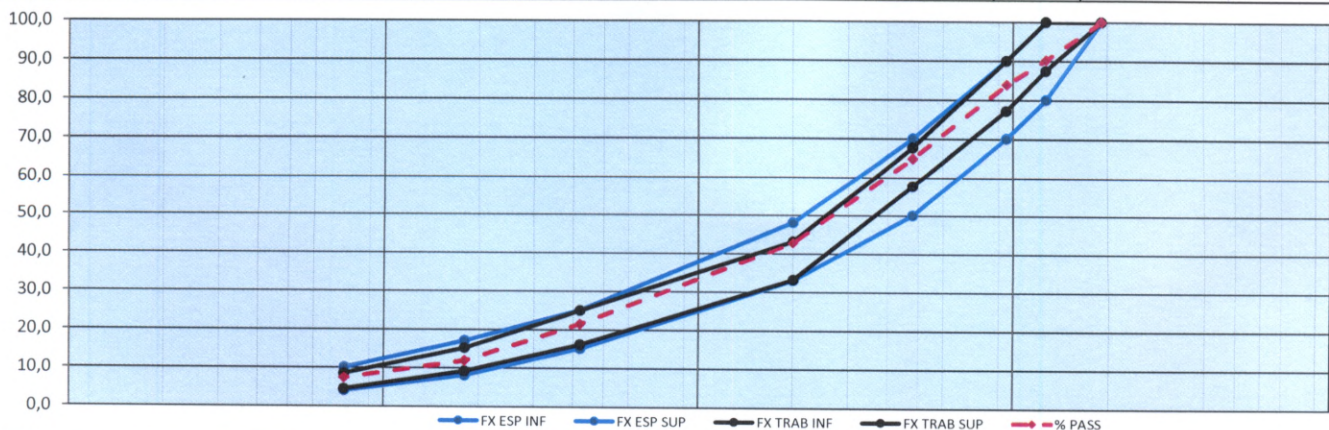
|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA       | 14/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO       | 14/01/2019                                                          |
| OBRA              | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO          | AFF-1549                                                            |
| HORAS             | 04:26                                                               |
| POSIÇÃO           |                                                                     |
| SERVIÇO           | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA      | EXTRAÇON                                                            |
| USINA             | EXTRAÇON                                                            |
| FAIXA             | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPONSÁVEL COLETA | LABORATÓRIO EXTRAÇON                                                |

**CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA**

| Corpo de prova                | nº         | 1       | 2       | 3       | MÉDIA          | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|-------------------------------|------------|---------|---------|---------|----------------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                    | (g)        | 1.218,8 | 1.210,0 | 1.208,6 |                |                                     |
| Saturado suprficialmente seco | (g)        | 1.220,3 | 1.212,6 | 1.210,3 |                |                                     |
| Peso imerso                   | (g)        | 727,6   | 725,3   | 722,1   |                |                                     |
| Volume de água                | (cm³)      | 1,5     | 2,6     | 1,7     |                |                                     |
| Volume                        | (cm³)      | 492,7   | 487,3   | 488,2   |                |                                     |
| Dens. Aparente                | (g cm³)    | 2,474   | 2,483   | 2,476   | <b>2,477</b>   |                                     |
| Dens. Teórica Rice            | (g cm³)    | 2,569   | 2,569   | 2,569   | <b>2,569</b>   |                                     |
| Índice vazios                 | (%)        | 3,71    | 3,35    | 3,64    | <b>3,6</b>     | <b>3 - 5</b>                        |
| V.C.B.                        | (%)        | 13,5    | 13,5    | 13,5    |                |                                     |
| V.A.M.                        | (%)        | 17,2    | 16,9    | 17,1    | <b>17,1</b>    | <b>&gt; 15</b>                      |
| R.B.V.                        | (%)        | 78,4    | 80,2    | 78,8    | <b>79,1</b>    | <b>70 - 82</b>                      |
| Leitura                       | (kg)       | 698     | 830     | 570     |                |                                     |
| Altura                        | (mm)       | 62,0    | 66,0    | 66,2    |                |                                     |
| Diametro                      | (mm)       | 101,0   |         |         |                |                                     |
| Area                          | (cm²)      | 196,7   |         |         |                |                                     |
| Tração Diametral              | 25° C, Mpa | 1,61    |         |         | <b>1,6</b>     | <b>&gt; 0,65</b>                    |
| Estabilidade                  | 60° C, Kgf | ***     | 1.813,1 | 1.239,0 | <b>1.526,1</b> | <b>&gt; 850</b>                     |
| Fluência                      | mm         | ***     | 4,00    | 3,00    | <b>3,5</b>     | <b>2,0 - 4,0</b>                    |

**ANÁLISE GRANULOMÉTRICA**

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass        | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto      | Faixa de Trabalho | Tara         | EXTRAÇÃO DE BETUME | RICE TEST   | FRASCO+AGUA          | 7589,50    | 7589,50 |
|----------|--------|--------|-----------|--------------|---------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------------|-------------|----------------------|------------|---------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 1058,6    | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>                    | <b>100,0</b> | <b>100,0</b>      | <b>100,0</b> | Amostra + Tara     | 1.119,80    | AMOSTRA              | 1956,60    | 1956,60 |
| 1/2"     | 12,700 | 103,4  | 955,2     | <b>90,2</b>  | <b>80,0</b>                     | <b>100,0</b> | <b>87,5</b>       | <b>100,0</b> | Amostra            | 1.119,80    | FRASCO +AG+AM        | 8786,70    | 8786,70 |
| 3/8"     | 9,520  | 169,4  | 889,2     | <b>84,0</b>  | <b>70,0</b>                     | <b>90,0</b>  | <b>77,2</b>       | <b>90,0</b>  | Amostra seca       | 1.058,60    | VOLUME               | 759,40     | 759,40  |
| 4        | 4,800  | 371,1  | 687,5     | <b>64,9</b>  | <b>50,0</b>                     | <b>70,0</b>  | <b>57,8</b>       | <b>67,8</b>  | Solúvel            | 61,20       | TEÓRICA              | 2,569      | 2,569   |
| 10       | 2,000  | 606,5  | 452,1     | <b>42,7</b>  | <b>33,0</b>                     | <b>48,0</b>  | <b>33,2</b>       | <b>43,2</b>  | % Ligante          | <b>5,47</b> | Média                | 2,569      |         |
| 40       | 0,420  | 832,1  | 226,5     | <b>21,4</b>  | <b>15,0</b>                     | <b>25,0</b>  | <b>16,2</b>       | <b>25,0</b>  | ABSORÇÃO           |             | TEOR DE PROJETO      | <b>5,6</b> |         |
| 80       | 0,180  | 933,6  | 125,0     | <b>11,8</b>  | <b>8,0</b>                      | <b>17,0</b>  | <b>9,2</b>        | <b>15,2</b>  | Amostra            | 1,00        | RELAÇÃO FINOS BETUME | 1,3        |         |
| 200      | 0,075  | 980,7  | 77,9      | <b>7,4</b>   | <b>4,0</b>                      | <b>10,0</b>  | <b>4,5</b>        | <b>8,5</b>   | Amostra seca       | 1,00        |                      |            |         |
|          |        |        |           |              |                                 |              |                   |              | Absorção %         | 0,00        | LIMITES              | 0,8        | - 1,2   |



OBS :

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA          | 15/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO          | 15/01/2019                                                          |
| OBRA                 | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO             | ICM-1120                                                            |
| HORAS                | 13:17                                                               |
| POSIÇÃO              |                                                                     |
| SERVIÇO              | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA         | EXTRACON                                                            |
| USINA                | EXTRACON                                                            |
| FAIXA                | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPRESENTAÇÃO COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

## CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA

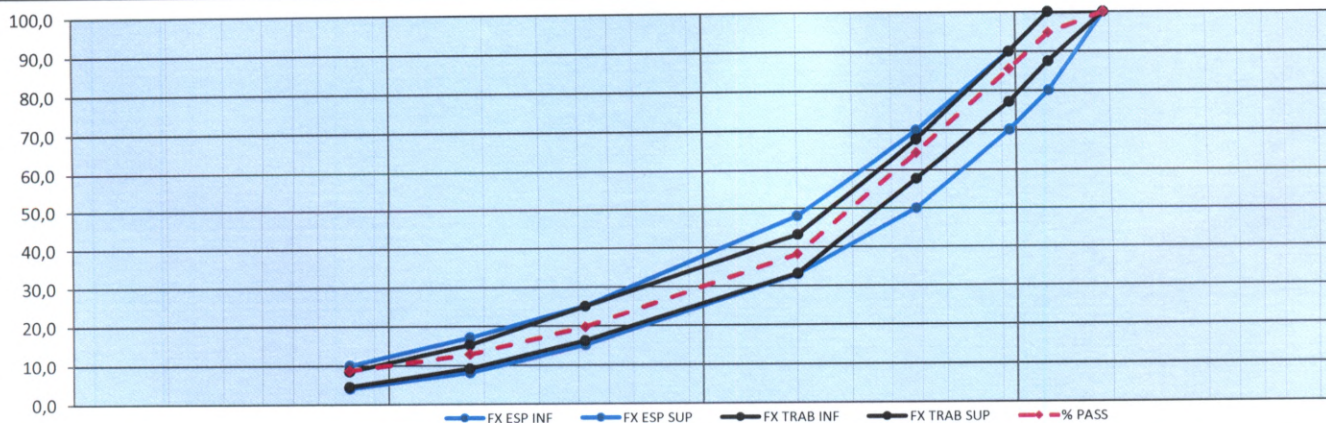
| Corpo de prova                 | nº         | 1 | 2 | 3 | MÉDIA | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---|---|---|-------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Volume                         | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        |   |   |   |       | 3 - 5                               |
| V.C.B.                         | (%)        |   |   |   |       | > 15                                |
| V.A.M.                         | (%)        |   |   |   |       | 70 - 82                             |
| R.B.V.                         | (%)        |   |   |   |       |                                     |
| Leitura                        | (kg)       |   |   |   |       |                                     |
| Altura                         | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Area                           | (cm²)      |   |   |   |       |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa |   |   |   |       | > 0,65                              |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf |   |   |   |       | > 850                               |
| Fluência                       | mm         |   |   |   |       | 2,0 - 4,0                           |

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

## EXTRAÇÃO DE BETUME

## RICE TEST

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto | Faixa de Trabalho | Tara           |        | FRASCO+AGUA          |                 |     |
|----------|--------|--------|-----------|-------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|--------|----------------------|-----------------|-----|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 662,3     | 100,0 | 100,0                           | 100,0   | 100,0             | Amostra + Tara | 702,30 | AMOSTRA              |                 |     |
| 1/2"     | 12,700 | 34,6   | 627,7     | 94,8  | 80,0                            | 100,0   | 87,5              | Amostra        | 702,30 | FRASCO +AG+AM        |                 |     |
| 3/8"     | 9,520  | 95,0   | 567,3     | 85,7  | 70,0                            | 90,0    | 77,2              | Amostra seca   | 662,30 | VOLUME               |                 |     |
| 4        | 4,800  | 235,9  | 426,4     | 64,4  | 50,0                            | 70,0    | 57,8              | Solúvel        | 40,00  | TEÓRICA              |                 |     |
| 10       | 2,000  | 409,8  | 252,5     | 38,1  | 33,0                            | 48,0    | 33,2              | % Ligante      | 5,70   | Média                |                 |     |
| 40       | 0,420  | 530,9  | 131,4     | 19,8  | 15,0                            | 25,0    | 16,2              |                |        | ABSORÇÃO             | TEOR DE PROJETO | 5,6 |
| 80       | 0,180  | 577,2  | 85,1      | 12,8  | 8,0                             | 17,0    | 9,2               | Amostra        | 252,00 | RELAÇÃO FINOS BETUME |                 | 1,5 |
| 200      | 0,075  | 604,6  | 57,7      | 8,7   | 4,0                             | 10,0    | 4,5               | Amostra seca   | 252,00 | LIMITES              | 0,8 - 1,2       |     |
|          |        |        |           |       |                                 |         |                   | Aborção %      | 0,00   |                      |                 |     |



OBS :

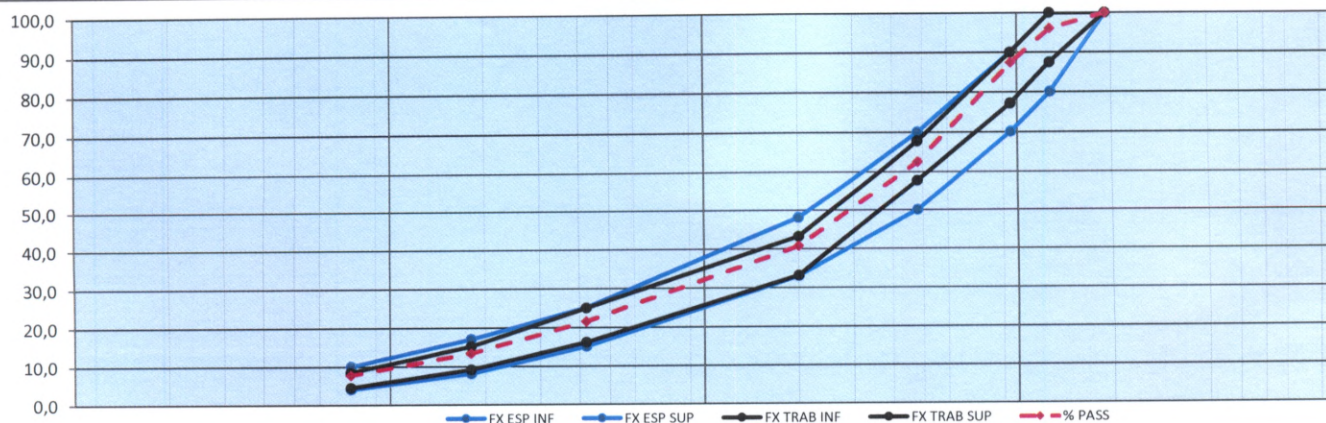
|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA          | 16/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO          | 16/01/2019                                                          |
| OBRA                 | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO             | CBL-4879                                                            |
| HORAS                | 07:47                                                               |
| POSIÇÃO              |                                                                     |
| SERVIÇO              | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA         | EXTRACON                                                            |
| USINA                | EXTRACON                                                            |
| FAIXA                | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPRESENTAÇÃO COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

**CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA**

| Corpo de prova                 | nº         | 1 | 2 | 3 | MÉDIA | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---|---|---|-------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Volume                         | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        |   |   |   |       | 3 - 5                               |
| V.C.B.                         | (%)        |   |   |   |       | > 15                                |
| V.A.M.                         | (%)        |   |   |   |       | 70 - 82                             |
| R.B.V.                         | (%)        |   |   |   |       |                                     |
| Leitura                        | (kg)       |   |   |   |       |                                     |
| Altura                         | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Area                           | (cm²)      |   |   |   |       |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa |   |   |   |       | > 0,65                              |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf |   |   |   |       | > 850                               |
| Fluência                       | mm         |   |   |   |       | 2,0 - 4,0                           |

**ANÁLISE GRANULOMÉTRICA**
**EXTRAÇÃO DE BETUME**
**RICE TEST**

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto | Faixa de Trabalho | Tara  |                | FRASCO+ÁGUA |                      |           |
|----------|--------|--------|-----------|-------|---------------------------------|---------|-------------------|-------|----------------|-------------|----------------------|-----------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 913,0     | 100,0 | 100,0                           |         | 100,0             | 100,0 | Amostra + Tara | 966,80      | AMOSTRA              |           |
| 1/2"     | 12,700 | 35,9   | 877,4     | 96,1  | 80,0                            | 100,0   | 87,5              | 100,0 | Amostra        | 966,80      | FRASCO + AG+AM       |           |
| 3/8"     | 9,520  | 94,2   | 798,6     | 87,5  | 70,0                            | 90,0    | 77,2              | 90,0  | Amostra seca   | 913,00      | VOLUME               |           |
| 4        | 4,800  | 341,9  | 571,1     | 62,6  | 50,0                            | 70,0    | 57,8              | 67,8  | Solúvel        | 53,80       | TEÓRICA              |           |
| 10       | 2,000  | 533,0  | 371,0     | 40,6  | 33,0                            | 48,0    | 33,2              | 43,2  | % Ligante      | 5,36        | Média                |           |
| 40       | 0,420  | 716,8  | 196,2     | 21,5  | 15,0                            | 25,0    | 16,2              | 25,0  | ABSORÇÃO       |             | TEOR DE PROJETO      | 5,6       |
| 80       | 0,180  | 791,9  | 121,1     | 13,3  | 8,0                             | 17,0    | 9,2               | 15,2  | Amostra        | 245,30      | RELAÇÃO FINOS BETUME | 1,4       |
| 200      | 0,075  | 842,5  | 70,5      | 7,7   | 4,0                             | 10,0    | 4,5               | 8,5   | Amostra seca   | 244,80      |                      |           |
|          |        |        |           |       |                                 |         |                   |       | Absorção %     | 0,20        | LIMITES              | 0,8 - 1,2 |



OBS :

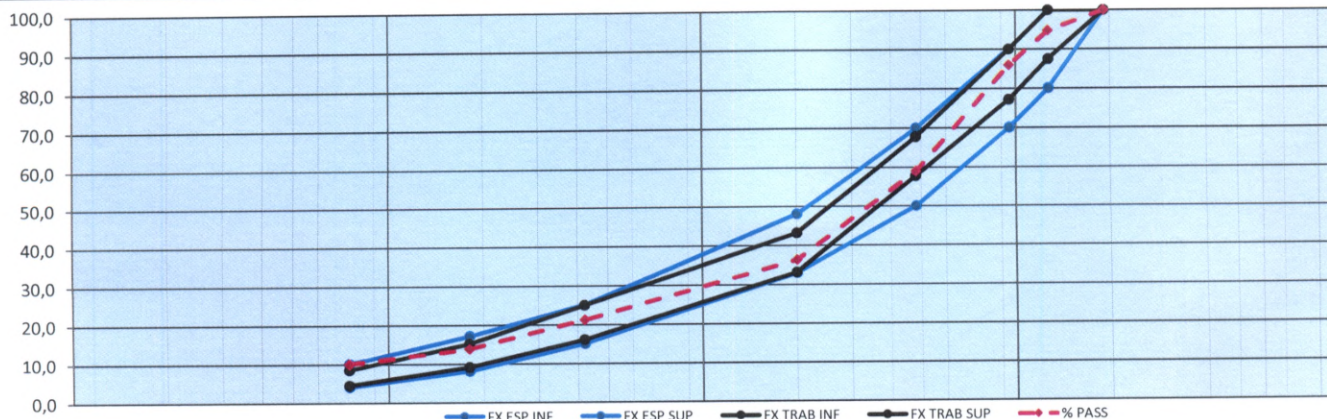
|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA          | 17/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO          | 17/01/2019                                                          |
| OBRA                 | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO             | MVS-3710                                                            |
| HORAS                | 06:28                                                               |
| POSIÇÃO              |                                                                     |
| SERVIÇO              | CAPA                                                                |
| EMPREENHEIRA         | EXTRACON                                                            |
| USINA                | EXTRACON                                                            |
| FAIXA                | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPRESENTAÇÃO COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

**CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA**

| Corpo de prova                 | nº         | 1 | 2 | 3 | MÉDIA | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---|---|---|-------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Volume                         | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        |   |   |   |       | 3 - 5                               |
| V.C.B.                         | (%)        |   |   |   |       |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        |   |   |   |       | > 15                                |
| R.B.V.                         | (%)        |   |   |   |       | 70 - 82                             |
| Leitura                        | (kg)       |   |   |   |       |                                     |
| Altura                         | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Area                           | (cm²)      |   |   |   |       |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa |   |   |   |       | > 0,65                              |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf |   |   |   |       | > 850                               |
| Fluência                       | mm         |   |   |   |       | 2,0 - 4,0                           |

**ANÁLISE GRANULOMÉTRICA**
**EXTRAÇÃO DE BETUME**
**RICE TEST**

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto | Faixa de Trabalho | Tara  |                | FRASCO+ÁGUA |                      |           |
|----------|--------|--------|-----------|-------|---------------------------------|---------|-------------------|-------|----------------|-------------|----------------------|-----------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 1073,3    | 100,0 | 100,0                           |         | 100,0             | 100,0 | Amostra + Tara | 1.138,50    | AMOSTRA              |           |
| 1/2"     | 12,700 | 54,9   | 1018,4    | 94,9  | 80,0                            |         | 87,5              | 100,0 | Amostra        | 1.138,50    | FRASCO + AG+AM       |           |
| 3/8"     | 9,520  | 119,1  | 924,3     | 86,1  | 70,0                            |         | 77,2              | 90,0  | Amostra seca   | 1.073,30    | VOLUME               |           |
| 4        | 4,800  | 458,8  | 634,2     | 59,1  | 50,0                            |         | 57,8              | 67,8  | Solúvel        | 65,20       | TEÓRICA              |           |
| 10       | 2,000  | 682,7  | 390,6     | 36,4  | 33,0                            |         | 33,2              | 43,2  | % Ligante      | 5,62        | Média                |           |
| 40       | 0,420  | 845,2  | 228,1     | 21,3  | 15,0                            |         | 16,2              | 25,0  | ABSORÇÃO       |             | TEOR DE PROJETO      | 5,6       |
| 80       | 0,180  | 915,0  | 148,3     | 13,8  | 8,0                             |         | 9,2               | 15,2  | Amostra        | 269,90      | RELAÇÃO FINOS BETUME | 1,8       |
| 200      | 0,075  | 962,7  | 107,4     | 10,0  | 4,0                             |         | 4,5               | 8,5   | Amostra seca   | 269,60      | LIMITES              | 0,8 - 1,2 |
|          |        |        |           |       |                                 |         |                   |       | Absorção %     | 0,11        |                      |           |



OBS :

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA          | 18/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO          | 18/01/2019                                                          |
| OBRA                 | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO             | LYE-0784                                                            |
| HORAS                | 11:40                                                               |
| POSIÇÃO              |                                                                     |
| SERVIÇO              | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA         | EXTRACON                                                            |
| USINA                | EXTRACON                                                            |
| FAIXA                | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPRESENTAÇÃO COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

## CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA

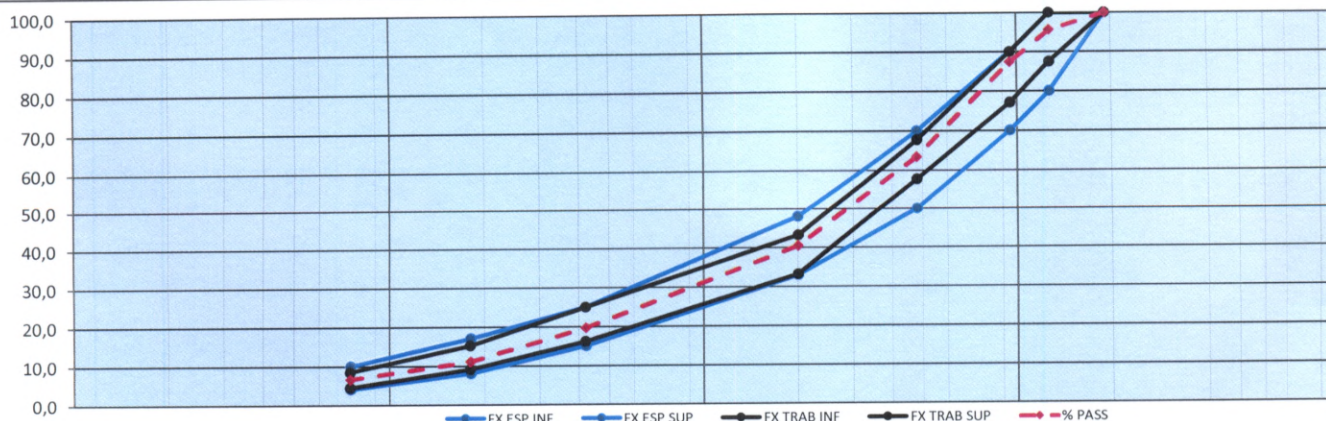
| Corpo de prova                 | nº         | 1 | 2 | 3 | MÉDIA | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---|---|---|-------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Volume                         | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        |   |   |   |       | 3 - 5                               |
| V.C.B.                         | (%)        |   |   |   |       |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        |   |   |   |       | > 15                                |
| R.B.V.                         | (%)        |   |   |   |       | 70 - 82                             |
| Leitura                        | (kg)       |   |   |   |       |                                     |
| Altura                         | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Area                           | (cm²)      |   |   |   |       |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa |   |   |   |       | > 0,65                              |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf |   |   |   |       | > 850                               |
| Fluência                       | mm         |   |   |   |       | 2,0 - 4,0                           |

## ANÁLISE GRANULOMÉTRICA

## EXTRAÇÃO DE BETUME

## RICE TEST

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass | Faixa Especificação FAIXA D DER | Projeto | Faixa de Trabalho | Tara           |        | FRASCO+AGUA          |           |  |
|----------|--------|--------|-----------|-------|---------------------------------|---------|-------------------|----------------|--------|----------------------|-----------|--|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 849,5     | 100,0 | 100,0                           |         | 100,0 100,0       | Amostra + Tara | 900,00 | AMOSTRA              |           |  |
| 1/2"     | 12,700 | 21,1   | 812,1     | 95,6  | 80,0                            | 100,0   | 87,5 100,0        | Amostra        | 900,00 | FRASCO +AG+AM        |           |  |
| 3/8"     | 9,520  | 76,0   | 742,6     | 87,4  | 70,0                            | 90,0    | 77,2 90,0         | Amostra seca   | 849,50 | VOLUME               |           |  |
| 4        | 4,800  | 310,2  | 539,3     | 63,5  | 50,0                            | 70,0    | 57,8 67,8         | Solúvel        | 50,50  | TEÓRICA              |           |  |
| 10       | 2,000  | 505,4  | 344,1     | 40,5  | 33,0                            | 48,0    | 33,2 43,2         | % Ligante      | 5,41   | Média                |           |  |
| 40       | 0,420  | 681,8  | 167,7     | 19,7  | 15,0                            | 25,0    | 16,2 25,0         | ABSORÇÃO       |        | TEOR DE PROJETO      | 5,6       |  |
| 80       | 0,180  | 755,4  | 94,1      | 11,1  | 8,0                             | 17,0    | 9,2 15,2          | Amostra        | 252,30 | RELAÇÃO FINOS BETUME | 1,2       |  |
| 200      | 0,075  | 793,0  | 56,5      | 6,7   | 4,0                             | 10,0    | 4,5 8,5           | Amostra seca   | 251,80 | LIMITES              | 0,8 - 1,2 |  |
|          |        |        |           |       |                                 |         |                   | Aborção %      | 0,20   |                      |           |  |



OBS :

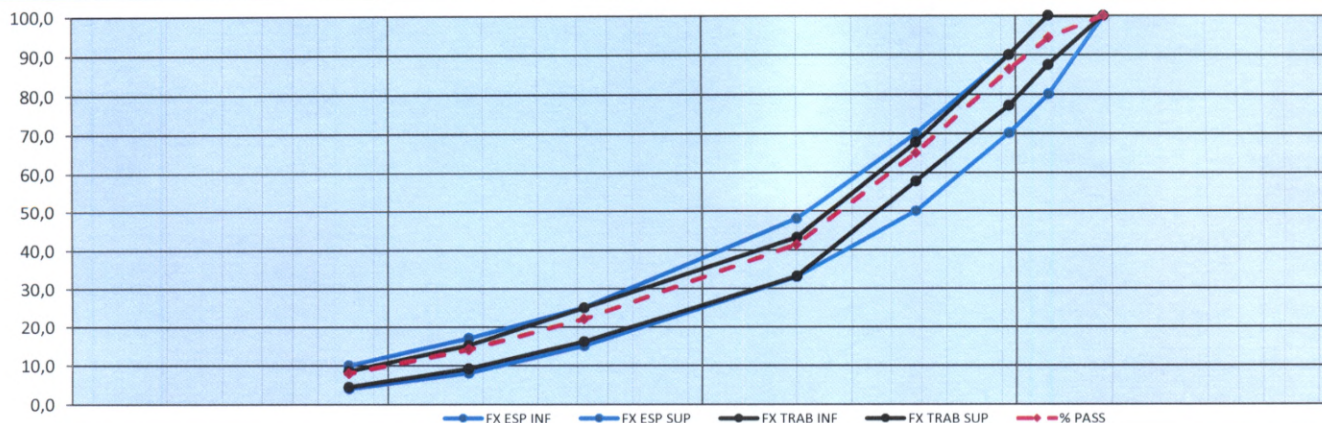
|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| DATA COLETA          | 21/01/2019                                                          |
| DATA ENSAIO          | 21/01/2019                                                          |
| OBRA                 | RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM REVESTIMENTO EM CBUQ E SERVIÇOS DE DRENA |
| CAMINHÃO             | MCX-8609                                                            |
| HORAS                | 06:59                                                               |
| POSIÇÃO              |                                                                     |
| SERVIÇO              | CAPA                                                                |
| EMPREENTEIRA         | EXTRACON                                                            |
| USINA                | EXTRACON                                                            |
| FAIXA                | D DER/PR ES-P 21/05                                                 |
| REPRESENTAÇÃO COLETA | LABORATÓRIO EXTRACON                                                |

**CARACTERÍSTICAS MARSHALL DA MISTURA**

| Corpo de prova                 | nº         | 1 | 2 | 3 | MÉDIA | ESPECIFICAÇÃO ( DER/PR ES-P 21/05 ) |
|--------------------------------|------------|---|---|---|-------|-------------------------------------|
| Peso ao ar                     | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Saturado superficialmente seco | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Peso imerso                    | (g)        |   |   |   |       |                                     |
| Volume de água                 | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Volume                         | (cm³)      |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Aparente                 | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Dens. Teórica Rice             | (g cm³)    |   |   |   |       |                                     |
| Índice vazios                  | (%)        |   |   |   |       | 3 - 5                               |
| V.C.B.                         | (%)        |   |   |   |       |                                     |
| V.A.M.                         | (%)        |   |   |   |       | > 15                                |
| R.B.V.                         | (%)        |   |   |   |       | 70 - 82                             |
| Leitura                        | (kg)       |   |   |   |       |                                     |
| Altura                         | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Diametro                       | (mm)       |   |   |   |       |                                     |
| Area                           | (cm²)      |   |   |   |       |                                     |
| Tração Diametral               | 25° C, Mpa |   |   |   |       | > 0,65                              |
| Estabilidade                   | 60° C, Kgf |   |   |   |       | > 850                               |
| Fluência                       | mm         |   |   |   |       | 2,0 - 4,0                           |

**ANÁLISE GRANULOMÉTRICA**
**EXTRAÇÃO DE BETUME**
**RICE TEST**

| Peneiras | mm     | Retido | Peso pass | %Pass | Faixa Especificação FAIXA D DER |       | Projeto | Faixa de Trabalho |       | Tara           |        | FRASCO+ÁGUA          |  |           |
|----------|--------|--------|-----------|-------|---------------------------------|-------|---------|-------------------|-------|----------------|--------|----------------------|--|-----------|
| 3/4"     | 19,100 | 0,0    | 929,6     | 100,0 | 100,0                           | 100,0 |         | 100,0             | 100,0 | Amostra + Tara | 985,30 | AMOSTRA              |  |           |
| 1/2"     | 12,700 | 51,2   | 878,4     | 94,5  | 80,0                            | 100,0 |         | 87,5              | 100,0 | Amostra        | 985,30 | FRASCO + AG+AM       |  |           |
| 3/8"     | 9,520  | 125,2  | 804,4     | 86,5  | 70,0                            | 90,0  |         | 77,2              | 90,0  | Amostra seca   | 929,60 | VOLUME               |  |           |
| 4        | 4,800  | 325,2  | 604,4     | 65,0  | 50,0                            | 70,0  |         | 57,8              | 67,8  | Solúvel        | 55,70  | TEÓRICA              |  |           |
| 10       | 2,000  | 545,3  | 384,3     | 41,3  | 33,0                            | 48,0  |         | 33,2              | 43,2  | % Ligante      | 5,45   | Média                |  |           |
| 40       | 0,420  | 724,3  | 205,3     | 22,1  | 15,0                            | 25,0  |         | 16,2              | 25,0  | ABSORÇÃO       |        | TEOR DE PROJETO      |  | 5,6       |
| 80       | 0,180  | 798,2  | 131,4     | 14,1  | 8,0                             | 17,0  |         | 9,2               | 15,2  | Amostra        | 252,30 | RELAÇÃO FINOS BETUME |  | 1,5       |
| 200      | 0,075  | 855,3  | 74,3      | 8,0   | 4,0                             | 10,0  |         | 4,5               | 8,5   | Amostra seca   | 251,80 | LIMITES              |  | 0,8 - 1,2 |
|          |        |        |           |       |                                 |       |         |                   |       | Aborção %      | 0,20   |                      |  |           |



—●— FX ESP INF    —●— FX ESP SUP    —●— FX TRAB INF    —●— FX TRAB SUP    - - - % PASS

OBS :