

Prefeitura Municipal de Sorriso



Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação Asfáltica

Beco São Lucas

Tipo de intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO



Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada, Sicro Nov. 2016

Boletim ANP Outubro/2018

BDI* 11,94%

BDI 24,94%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80% (HORA) 51,28% (MÊS)

| Código | Item | ESPECIFICAÇÃO | Indicador Físico | | PREÇO R\$ | | | | | |
|-----------|------------|---|------------------|------------|--------------|---------|--------------|--------------|---------------|----------------------|
| | | | Unid. | Quantidade | Custo Direto | BDI (%) | BDI (R\$) | P. Total | Total | |
| | 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 1.746,05 |
| 74209/001 | 1.1 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado | m2 | 3,13 | R\$ 315,95 | 24,94% | R\$ 78,80 | R\$ 394,75 | R\$ 1.235,56 | |
| 73847/001 | 1.2 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | mês | 1,00 | R\$ 408,59 | 24,94% | R\$ 101,90 | R\$ 510,49 | R\$ 510,49 | |
| | 2.0 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | R\$ 9.659,77 |
| C - 001 | 2.1 | Administração local de obra | und | 1,00 | R\$ 7.731,53 | 24,94% | R\$ 1.928,24 | R\$ 9.659,77 | R\$ 9.659,77 | |
| | 3.0 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | R\$ 3.476,60 |
| 83659 | 3.6 | Boca de Lobo em Arvenaria tijolo maciço, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto de 10cm e tampa de concreto armado | unid | 2,00 | R\$ 772,38 | 24,94% | R\$ 192,63 | R\$ 965,01 | R\$ 1.930,02 | |
| 99318 | 3.8 | Chaminé Circular para poço de Visita para Drenagem, em concreto pré-moldado, diâmetro interno - 0,60m. AF_05/2018 | m | 2,00 | R\$ 202,50 | 24,94% | R\$ 50,50 | R\$ 253,00 | R\$ 506,00 | |
| M340 | 3.9 | Tampão de ferro fundido | unid | 2,00 | R\$ 416,43 | 24,94% | R\$ 103,86 | R\$ 520,29 | R\$ 1.040,58 | |
| | 3.0 | TERRAPLENAGEM E PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | R\$ 43.265,75 |
| 72961 | 3.3 | Regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura | m2 | 917,00 | R\$ 1,30 | 24,94% | R\$ 0,32 | R\$ 1,62 | R\$ 1.485,54 | |
| 96387 | 3.4 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - Sub Base | m3 | 137,55 | R\$ 6,54 | 24,94% | R\$ 1,63 | R\$ 8,17 | R\$ 1.123,78 | |
| 96387 | 3.5 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017 - Base | m3 | 137,55 | R\$ 6,16 | 24,94% | R\$ 1,54 | R\$ 7,70 | R\$ 1.059,13 | |
| 96401 | 3.8 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF 09/2017 | m2 | 843,57 | R\$ 6,11 | 24,94% | R\$ 1,52 | R\$ 7,63 | R\$ 6.436,43 | |
| C - 003 | 3.9 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018 | m2 | 843,57 | R\$ 10,17 | 24,94% | R\$ 2,54 | R\$ 12,71 | R\$ 10.721,77 | |
| 94267 | 3.10 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016 | m | 184,00 | R\$ 37,78 | 24,94% | R\$ 9,42 | R\$ 47,20 | R\$ 8.684,80 | |
| 94265 | 3.12 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | m | 184,00 | R\$ 32,04 | 21,48% | R\$ 6,88 | R\$ 38,92 | R\$ 7.161,28 | |
| 83356 | 3.12 | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA - DMT 270 Km (Transporte de Brita) | m³xkm | 5.355,65 | R\$ 0,83 | 24,94% | R\$ 0,21 | R\$ 1,04 | R\$ 5.569,87 | |
| 93176 | 3.13 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 - CM-30 - DMT=400km | txkm | 493,65 | R\$ 0,49 | 11,94% | R\$ 0,06 | R\$ 0,55 | R\$ 271,50 | |
| 93176 | 3.14 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016 RR-2C-DMT=400km | txkm | 1.366,65 | R\$ 0,49 | 11,94% | R\$ 0,06 | R\$ 0,55 | R\$ 751,65 | |

Cassiane Pellizzaro Claus
Engenheira Civil
CREA 1211015173



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada, Sicro Nov. 2016

Boletim ANP Outubro/2018

BDI* 11,94%

BDI 24,94%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,80% (HORA) 51,28% (MÊS)

| Código | Item | ESPECIFICAÇÃO | Indicador Físico | | PREÇO R\$ | | | | |
|--------|------|--|------------------|------------|--------------|---------|------------|------------|---------------|
| | | | Unid. | Quantidade | Custo Direto | BDI (%) | BDI (R\$) | P. Total | Total |
| | 4.0 | SINALIZAÇÃO VIÁRIA | | | | | | | R\$ 1.107,11 |
| 72947 | 4.4 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (faixa descontínua e setas) | m ² | 31,47 | R\$ 28,16 | 24,94% | R\$ 7,02 | R\$ 35,18 | R\$ 1.107,11 |
| | 5.0 | CALÇADAS E ACESSIBILIDADE | | | | | | | R\$ 12.791,80 |
| 94099 | 5.1 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m ² | 200,00 | R\$ 2,40 | 24,94% | R\$ 0,60 | R\$ 3,00 | R\$ 600,00 |
| 94991 | 5.2 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M ³ | 20,00 | R\$ 487,91 | 24,94% | R\$ 121,68 | R\$ 609,59 | R\$ 12.191,80 |

T O T A L D O O R Ç A M E N T O R \$ 72.047,08

R\$ 72.047,08 (Setenta e dois mil, quarenta e sete reais e oito centavos)

Sorriso, Dezembro de 2018

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO



#REF!
#REF!
#REF!
#REF!

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

#REF!

#REF!

B.D.I.* 15,00%

B.D.I. 21,48%

| ITEM | SERVIÇOS | | CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO | | | |
|-----------------------------|---------------|-------------|--------------------------------|-------|---------|-------|
| | | | DIAS CONSECUTIVOS | | | |
| | DISCRIMINAÇÃO | TOTAL (R\$) | 30 dias | | 60 dias | |
| | | | % | VALOR | % | VALOR |
| 1.0 | #REF! | #REF! | 100,00% | #REF! | | |
| 2.0 | #REF! | #REF! | 100,00% | #REF! | | |
| 3.0 | #REF! | #REF! | 100,00% | #REF! | | |
| 4.0 | #REF! | #REF! | 100,00% | #REF! | | |
| FATURAMENTO SIMPLES (R\$) | | | #REF! | #REF! | | |
| FATURAMENTO ACUMULADO (R\$) | | #REF! | #REF! | #REF! | | |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - DIFERENCIADO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto 'Pavimentação de Vias Urbanas', foi adotado percentual de BDI de 14,06 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos com desoneração é a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

| | | |
|------------|--------------------------|---------------|
| 1.0 | CUSTOS INDIRETOS | 5,75% |
| 1.1 | Administração Central | 3,85% |
| 1.2 | Seguros + Garantia | 0,33% |
| 1.3 | Riscos | 0,49% |
| 1.4 | Despesas Financeiras | 1,08% |
| 3.0 | LUCRO | 5,80% |
| 3.1 | Lucro | 5,80% |
| 4.0 | TAXA TOTAL DE BDI | 11,94% |

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Declaramos que o ISS do município está pautado na Lei 2.285/2013 que dispõe sobre os Impostos de Serviços de Qualquer Natureza. No município de Sorriso é cobrado 40% sobre a taxa de 5% do ISS, que resulta em uma alíquota de 2,00% a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global e a meta vinculada a esta obra será licitada em apenas um edital de Tomada de Preço.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

A Prefeitura Municipal de Sorriso declara para os devidos e necessários fins que na elaboração do orçamento referente ao objeto 'Pavimentação de Vias Urbanas', foi adotado percentual de BDI de 24,74 % (conforme planilha da composição analítica abaixo) e encargos sem desoneração em conformidade com o estabelecido no SINAPI.

Oportunamente, declaramos que a opção de orçamento considerando os encargos com desoneração é a opção mais vantajosa para a Administração Pública Municipal.

| | | |
|------------|--------------------------------|---------------|
| 1.0 | CUSTOS INDIRETOS | 5,75% |
| 1.1 | Administração Central | 3,85% |
| 1.2 | Seguros + Garantia | 0,33% |
| 1.3 | Riscos | 0,49% |
| 1.4 | Despesas Financeiras | 1,08% |
| 2.0 | TRIBUTOS | 10,15% |
| 2.1 | Pis | 0,65% |
| 2.2 | Cofins | 3,00% |
| 2.3 | CPRB | 4,50% |
| 2.4 | ISS (Lei Municipal 2.285/2013) | 2,00% |
| 3.0 | LUCRO | 6,10% |
| 3.1 | Lucro | 6,10% |
| 4.0 | TAXA TOTAL DE BDI | 24,94% |

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

Declaramos que o ISS do município está pautado na Lei 2.285/2013 que dispõe sobre os Impostos de Serviços de Qualquer Natureza. No município de Sorriso é cobrado 40% sobre a taxa de 5% do ISS, que resulta em uma alíquota de 2,00% a incidir sobre o valor total da obra.

O regime de execução da obra será empreitada por preço global e a meta vinculada a esta obra será licitada em apenas um edital de Tomada de Preço.

Ari Genésio Lafin
Prefeito Municipal

Gabriela Polachini
Engenharia Civil
CREA 121120804-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Tipo de Intervenção: Construção

Prazo de Execução: 30 dias

Área: 917,00m²

Boletim de Referência: SINAPI Out/2018 desonerada, Sicro Nov. 2016

Responsável Técnico: Cassiane Pellizzaro Claus CREA/RNP 1211015173

Boletim ANP Outubro/2018

Encargos Sociais sobre preço da mão de obra: 88,80% (hora) 51,28% (mês) (SINAPI Estado de Mato Grosso)

COMPOSIÇÕES

| Código | Item | ESPECIFICAÇÃO | Indicador Físico | | PREÇO R\$ | |
|----------------|------------|--|------------------|------------|-------------------|---------------------|
| | | | Unid. | Quantidade | Custo Unit (R\$) | Custo Total (R\$) |
| C - 001 | 1.0 | Administração local de obra | MÊS | | | |
| 90777 | 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 60,00 | R\$ 92,21 | R\$ 5.532,60 |
| 90776 | 1.2 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h | 60,00 | R\$ 24,04 | R\$ 1.442,40 |
| 74021/006 | 1.3 | Ensaio de Base Estabilizada Granulometricamente | m3 | 275,10 | R\$ 1,65 | R\$ 453,92 |
| 78472 | 1.4 | Serviços Topográficos para pavimentação, inclusive notas de serviços, acompanhamento e greide | m2 | 917,00 | R\$ 0,33 | R\$ 302,61 |
| | | | | | Sub-Total: | R\$ 7.731,53 |
| C - 003 | 3.0 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018 (Composição baseada no item 97807 - SINAPI) | M? | | | |
| 4720 | 4.1 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0055000 | R\$ 81,42 | R\$ 0,45 |
| 4721 | 4.2 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,0115000 | R\$ 63,77 | R\$ 0,73 |
| 4741 | 4.3 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | 0,0055000 | R\$ 60,87 | R\$ 0,33 |
| 7030 | 4.4 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0062000 | R\$ 180,58 | R\$ 1,12 |
| ANP | 4.5 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP) | KG | 3,1000000 | R\$ 2,07225 | R\$ 6,42 |
| 83362 | 4.6 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0004000 | R\$ 181,75 | R\$ 0,07 |
| 88316 | 4.7 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0250000 | R\$ 16,43 | R\$ 0,41 |
| 91486 | 4.8 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0027000 | R\$ 32,99 | R\$ 0,09 |
| 96035 | 4.9 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 | CHP | 0,0005000 | R\$ 187,38 | R\$ 0,09 |
| 96036 | 4.10 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0026000 | R\$ 36,29 | R\$ 0,09 |
| 96155 | 4.11 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,0024000 | R\$ 27,49 | R\$ 0,07 |
| 96157 | 4.12 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0007000 | R\$ 82,54 | R\$ 0,06 |
| 96463 | 4.13 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0010000 | R\$ 136,34 | R\$ 0,14 |
| 96464 | 4.14 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMI/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0021000 | R\$ 46,41 | R\$ 0,10 |
| | | | | | Sub-Total: | R\$ 10,17 |

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

Obra: Pavimentação Asfáltica
Área:
Local: Beco São Lucas
Data: Maio de 2018



| | | |
|------------|-------------------------------|---------------|
| 1.0 | CUSTOS INDIRETOS | 6,43% |
| 1.1 | Administração Central e Local | 4,17% |
| 1.2 | Seguros + Garantia | 0,48% |
| 1.3 | Riscos | 0,64% |
| 1.4 | Despesas Financeiras | 1,14% |
| 2.0 | TRIBUTOS | 5,65% |
| 2.1 | Pis | 0,65% |
| 2.2 | Cofins | 3,00% |
| 2.3 | ISS | 2,00% |
| 3.0 | LUCRO | 7,63% |
| 3.1 | Lucro | 7,63% |
| 4.0 | TAXA TOTAL DE BDI | 21,48% |

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica
Local: Beco São Lucas
Bairro:
Munic.: Sorriso

Data: junho/18

Escav mecân mat 1ª categ., prov de corte de subleito (m³)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m²) | Espess. Média (m) | Volume (m³) | | OBSERVAÇÃO |
|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|--|------------|
| Beco São Lucas | | | 917,00 | 0,350 | 320,95 | | |
| Total - | | | 917,000 | | 320,950 | | |

Transporte de Material Escavado 1ª Categoria com caminhão Basculante - remoção de Subleito Danificado (m³xkm)

| Avenidas/Ruas | Área (m²) | Espess. Média (m) | Volume (m³) | Empolamento (m³/m³) | DMT (km) | Transporte (m³xkm) | OBSERVAÇÃO |
|----------------|----------------|-------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------------|------------|
| Beco São Lucas | 917,00 | 0,350 | 320,95 | 1,300 | 1,45 | 604,99 | |
| Total - | 917,000 | | 320,950 | | 1,450 | 604,990 | |

Subleito (m²)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m²) | | | | OBSERVAÇÃO |
|----------------|--------------|-------------|----------------|--|--|--|------------|
| Beco São Lucas | | | 917,00 | | | | |
| Total - | | | 917,000 | | | | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Bairro:

Munic.: Sorriso

Data: junho/18

Estabil. Granulom. De Solo sem Mistura - Sub-base (m³)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m ²) | Espessura (m) | Volume (m ³) | | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------|--------------------------|--|------------|
| Beco São Lucas | | | 917,00 | 0,15 | 137,550 | | |
| Total - Sub base | | | 917,000 | 0,15 | 137,550 | | |

Estabil. Granulom. De Solo sem Mistura - Base (m³)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m ²) | Espessura (m) | Volume (m ³) | | OBSERVAÇÃO |
|---------------------|--------------|-------------|------------------------|---------------|--------------------------|--|------------|
| Beco São Lucas | | | 917,00 | 0,15 | 137,550 | | |
| Total - base | | | 917,000 | 0,15 | 137,550 | | |

Transporte de Material de Jazida (base e sub-base) (m³xkm)

| Avenidas/Ruas | Área (m ²) | Espessura (m) | Volume (m ³) | Empolamento (m ³ /m ³) | DMT (km) | Transporte (m ³ xkm) | OBSERVAÇÃO |
|---------------------------|------------------------|---------------|--------------------------|---|----------|---------------------------------|------------|
| Beco São Lucas | 917,00 | 0,30 | 275,100 | 1,30 | 2,00 | 715,260 | |
| Total - Transporte | 917,000 | 0,30 | 275,100 | | | 715,260 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Pavimentação Asfáltica
 Local: Beco São Lucas
 Bairro:
 Munic.: Sorriso

Data: Junho/18

Imprimação (m²)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m ²) | Taxa Mat. Bet. -CM-30 (ton/m ²) | Quantidade de Mat. Betum - CM-30(ton) | DMT (km) | Transporte CM-30 (txkm) | OBSERVAÇÃO |
|---------------------------|--------------|-------------|------------------------|---|---------------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Beco São Lucas | | | 843,57 | 0,0013 | 1,097 | 450,000 | 493,650 | |
| Total - Imprimação | | | 843,570 | | 1,097 | | 493,650 | |

T.S.D (m²)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m ²) | Taxa Mat. Betuminoso (RR-2C) | Quantidade de Material RR-2C (ton) | DMT (km) | Transporte RR-2C (txkm) | OBSERVAÇÃO |
|----------------------|--------------|-------------|------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------|-------------------------|------------|
| Beco São Lucas | | | 843,57 | 0,0036 | 3,037 | 450,000 | 1.366,650 | |
| Total - T.S.D | | | 843,570 | | 3,037 | | 1.366,650 | |

Transporte de Agregados (tonxkm)

| Avenidas/Ruas | Extensão (m) | Largura (m) | Área (m ²) | DMT (km) | Taxa | Total (tonx.km) | Total (m ³ x.km) | OBSERVAÇÃO |
|---------------------------|--------------|-------------|------------------------|----------|--------|------------------|-----------------------------|------------|
| Beco São Lucas | | | 843,57 | 270,00 | 0,0360 | 8.199,50 | 5.355,65 | |
| Total - Transporte | | | 843,570 | | | 8.199,500 | 5.355,650 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais

Local: Beco São Lucas

Bairro:

Munic.: Sorriso

Data: Junho/ 18

Escavação Mecânica de Vala, Material de 1ª Categoria (m³)

| Trechos | | Extensão (m) | Diâmetro (m) | Largura (m) | Altura Média (m) | Área (m²) | Volume (m³) | | | | | | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|--------------|----------------|--|--|--|--|--|------------|
| Inicial | Final | | | | | | | | | | | | |
| Ligação de Boca de Lobo | | 5,00 | 0,40 | 1,25 | 1,60 | 2,00 | 10,00 | | | | | | |
| Beco São Lucas | | 95,00 | 0,60 | 1,50 | 1,80 | 2,70 | 256,50 | | | | | | |
| Total - | | | | | | | 266,50 | | | | | | |

Lastro de Areia

| Trechos | | Extensão (m) | Diâmetro (m) | Largura do Lastro (m) | Área (m²) | Espessura (m) | Volume (m³) | | | | | | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------------|---------------|------------------|----------------|--|--|--|--|--|------------|
| Inicial | Final | | | | | | | | | | | | |
| Ligação de Boca de Lobo | | 5,00 | 0,40 | 0,48 | 2,40 | 0,10 | 0,240 | | | | | | |
| Beco São Lucas | | 95,00 | 0,60 | 0,72 | 68,40 | 0,10 | 6,840 | | | | | | |
| Total | | | | | 70,800 | | 7,080 | | | | | | |

Trasnporte do Material Escavado

| Trechos | | Extensão (m) | Diâmetro (m) | Diâm. ext. (m) | Largura (m) | Altura Média Vala (m) | Área tubo (m²) | Empolamento (m³/m³) | DMT (km) | Escavação (m3) | Bota Fora (m3) | Transp. Bota Fora (m³.km) | OBSERVAÇÃO |
|-------------------------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------------|-------------------|------------------------------|------------|
| Inicial | Final | | | | | | | | | | | | |
| Ligação de Boca de Lobo | | 5,00 | 0,40 | 0,48 | 1,25 | 1,60 | 0,18 | 1,3000 | 1,45 | 10,00 | 0,90 | 2,34 | |
| Beco São Lucas | | 95,00 | 0,60 | 0,72 | 1,50 | 1,80 | 0,41 | 1,3000 | 1,45 | 256,50 | 38,95 | 136,71 | |
| Total | | | | | | | | | | 266,500 | 39,850 | 139,050 | |



PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO

Obra: Drenagem de Águas Pluviais e Pavimentação Asfáltica

Local: Beco São Lucas

Bairro:

Munic.: Sorriso

Data: Junho/18

Tubo de Concreto Para Galeria de Águas Pluviais (m)

| Trechos | | Ø 0,40 m | Ø 0,60 m | Ø 0,80 m | Ø 1,00 m | Ø 1,20 m | Ø 1,50 m | OBSERVAÇÃO |
|---------------------------|-------|--------------|---------------|-------------------|----------|----------|----------|------------|
| Inicial | Final | (m) | (m) | (m ²) | (m) | (m) | (m) | |
| Ligação de Boca de Lobo | | 5,00 | | | | | | |
| Beco São Lucas | | | 95,00 | | | | | |
| Total - Rede Final | | 5,000 | 95,000 | | | | | |

Boca de Lobo e Caixa Coletora de Sarjeta

| Trechos | | BLS | BLD | BLD | BLS | Caixa Coletora | OBSERVAÇÃO |
|----------------|-------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------------|------------|
| Inicial | Final | (unid) | (unid) | s/ grelha | c/ grelha | de sarjeta | |
| Beco São Lucas | | 2,00 | | | | | |
| Total | | 2,000 | 0,000 | | | | |

Poço de Visita e Caixa de Passagem

| Trechos | | CP Ø 0,60m | CP Ø 0,80m | CP Ø 1,00m | PV Ø 0,60 m | PV Ø 0,80 m | PV Ø 1,00 m a 1,20 m | OBSERVAÇÃO |
|----------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------------------|------------|
| Inicial | Final | | | | | | | |
| Beco São Lucas | | | | | 2,000 | | | |
| Total | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |