

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ÍTEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

BAIRRO ALTO DA COLINA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

| Área | C | L | B | A | N | Unidade: | M |
|--|------|------|---|---|------|----------|-------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| RUA JOSÉ CEZÁRIO DE SOUZA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA | 2,00 | 3,00 | | | 1,00 | 6,00 | 6,00 |

1.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

| Área | C | L | B | A | N | Unidade: | M |
|---------------------------------------|--------|---|---|---|------|----------|--------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 | 119,94 | | | | 2,00 | 239,88 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 | 31,51 | | | | 2,00 | 63,02 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 | 17,94 | | | | 2,00 | 35,88 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 | 62,97 | | | | 2,00 | 125,94 | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | | | | 2,00 | 154,06 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | | | | 2,00 | 353,94 | 972,72 |

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

| Área | C | LM | Lm | A | N | Unidade: | M2 |
|--|--------|------|------|--------|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 | 119,94 | 7,00 | | | 1,00 | 839,58 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 (ÁREA DO TRAPEZIO) = $A=(B+b)*h/2$ | 31,51 | 6,06 | 4,01 | 158,65 | 1,00 | 158,65 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 (ÁREA DO TRAPEZIO) = $A=(B+b)*h/2$ | 17,94 | 7,00 | 4,01 | 98,76 | 1,00 | 98,76 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 | 62,97 | 7,00 | | | 1,00 | 440,79 | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | 6,00 | | | 1,00 | 462,18 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | 6,00 | | | 1,00 | 1.061,82 | 3.061,78 |

3. PAVIMENTAÇÃO

3.1 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020

| Área de pavimento | C | Lm | B | A | N | Unidade: | M2 |
|-------------------|---|----|---|----------|------|----------|----------|
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL |
| IDEM 2.1 | | | | 3.061,78 | 1,00 | 3.061,78 | 3.061,78 |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ÍTEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

BAIRRO ALTO DA COLINA

| 3.2 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | | | | | | | | |
|---|--------|------|------|---|------|----------|-------|--------|
| Comprimento | C | Lm | B | b | N | Unidade: | M | |
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | 972,72 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 | 119,94 | | | | 2,00 | 239,88 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 | 31,51 | | | | 2,00 | 63,02 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 | 17,94 | | | | 2,00 | 35,88 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 | 62,97 | | | | 2,00 | 125,94 | | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | | | | 2,00 | 154,06 | | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | | | | 2,00 | 353,94 | | |
| 4 PASSEIO PÚBLICO | | | | | | | | |
| 4.1 EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | | | | | | | | |
| Área de pavimento | C | L | B | A | N | Unidade: | UND | |
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | 891,28 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 P=119,94+55,26+45,96 | 221,16 | 0,95 | | | 1,00 | 210,10 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 P=31,51+30,29 | 61,80 | 0,95 | | | 1,00 | 58,71 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 P=17,94+21,22 | 39,16 | 0,95 | | | 1,00 | 37,20 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 P=62,97+45,10 | 108,07 | 0,95 | | | 1,00 | 102,67 | | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | 0,95 | | | 2,00 | 146,36 | | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | 0,95 | | | 2,00 | 336,24 | | |
| 4.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | | | | | | | |
| Comprimento | C | L | H | b | N | Unidade: | M2 | |
| Locais: | | | | | | SUBTOTAL | TOTAL | |
| | | | | | | | | 203,77 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 P=119,94+55,26+45,96 | 221,16 | 0,95 | 0,25 | | 1,00 | 52,53 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 P=31,51+30,29 | 61,80 | 0,95 | 0,25 | | 1,00 | 14,68 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 P=17,94+21,22 | 39,16 | 0,95 | 0,25 | | 1,00 | 9,30 | | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 P=62,97+45,10 | 108,07 | 0,95 | 0,25 | | 1,00 | 25,67 | | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | 0,80 | 0,25 | | 2,00 | 30,81 | | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | 0,80 | 0,25 | | 2,00 | 70,79 | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ÍTEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

BAIRRO ALTO DA COLINA

4.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA

Comprimento

| Locais: | C | L | H | b | N | Unidade: SUBTOTAL | UND TOTAL |
|---|--------|------|------|---|------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | 46,91 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 P=119,94+55,26+45,96 | 221,16 | 0,20 | 0,25 | | 1,00 | 11,06 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 P=31,51+30,29 | 61,80 | 0,20 | 0,25 | | 1,00 | 3,09 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 P=17,94+21,22 | 39,16 | 0,20 | 0,25 | | 1,00 | 1,96 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 P=62,97+45,10 | 108,07 | 0,20 | 0,25 | | 1,00 | 5,40 | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | 0,20 | 0,25 | | 2,00 | 7,70 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | 0,20 | 0,25 | | 2,00 | 17,70 | |

4.4 PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/ DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25 X 25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DA BASE

Comprimento

| Locais: | C | L | h | b | N | Unidade: SUBTOTAL | M TOTAL |
|---|--------|------|---|---|------|----------------------|---------------|
| | | | | | | | 234,55 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 P=119,94+55,26+45,96 | 221,16 | 0,25 | | | 1,00 | 55,29 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 P=31,51+30,29 | 61,80 | 0,25 | | | 1,00 | 15,45 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 P=17,94+21,22 | 39,16 | 0,25 | | | 1,00 | 9,79 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 P=62,97+45,10 | 108,07 | 0,25 | | | 1,00 | 27,02 | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | 0,25 | | | 2,00 | 38,52 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | 0,25 | | | 2,00 | 88,49 | |

5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

5.1 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI

Área de pavimento

| Locais: | C | Lm | B | A | N | Unidade: SUBTOTAL | UND TOTAL |
|------------------------------|---|----|---|---|------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | 3,00 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | | | | | 1,00 | 1,00 | |

5.2 FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 CM

Comprimento

| Locais: | C | Lm | B | b | N | Unidade: SUBTOTAL | UND TOTAL |
|---------------------------|---|----|---|---|------|----------------------|--------------|
| | | | | | | | 3,00 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA | | | | | 1,00 | 1,00 | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS FÍSICOS

OBRA: DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LEGENDA: C= Comprimento - L= Largura - H= Altura - B= Base Maior - b = Base menor - N= nº de repetições - A= Área - V= Volume - Pi= 3,1416 - R= Raio - e=esp.

ÍTEM DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

BAIRRO ALTO DA COLINA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|------|------|-----------------|---------------|
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 5.3 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | | | | | | | |
| Comprimento | | | | | | | Unidade: | M |
| Locais: | C | h | L | b | N | | SUBTOTAL | TOTAL |
| | | | | | | | | 684,19 |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 01 P=119,94+55,26+45,96 | 221,16 | | | | 1,00 | | 221,16 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 02 P=31,51+30,29 | 61,80 | | | | 1,00 | | 61,80 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 03 P=17,94+21,22 | 39,16 | | | | 1,00 | | 39,16 | |
| RUA JOSÉ CESARIO DE SOUZA - TRECHO 04 P=62,97+45,10 | 108,07 | | | | 1,00 | | 108,07 | |
| RUA ADÉLIA FERREIRA DA SILVA | 77,03 | | | | 1,00 | | 77,03 | |
| RUA JOÃO PORFIRIO DOS SANTOS | 176,97 | | | | 1,00 | | 176,97 | |