

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA A - SÃO BENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|-------|---|------------------------------------|-----|
| 4,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 12,00 m ² | |
| | | | | | | Total = 12,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|------|---|------------|---------|---|-----------------------------------|
| 4,00 | + | 0,00 | a | 32,00 | + | 0,00 | = | 560,00 x | 6,00 | = | 3.360,00 m ² |
| | | | | | | | | | | | Total = 0,34 m² |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|------|---|------------|---------|---|---------------------------------------|
| 4,00 | + | 0,00 | a | 32,00 | + | 0,00 | = | 560,00 x | 6,00 | = | 3.360,00 m ² |
| | | | | | | | | | | | Total = 3.360,00 m² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|------|---|------------|---------|---|---------------------------------------|
| 4,00 | + | 0,00 | a | 32,00 | + | 0,00 | = | 560,00 x | 5,30 | = | 2.968,00 m ² |
| | | | | | | | | | | | Total = 2.968,00 m² |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------|---|------|---|------------|-------|---|---------------------------|
| 4,00 | + | 0,00 | a | 32,00 | + | 0,00 | = | 560,00 x | 2,00 | = | 1.120,00 m |
| | | | | | | | | | | | 6,00 m |
| | | | | | | | | | | | Total = 1.126,00 m |

CONTENÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|---------|---|-------|---|------------------------------------|-----|
| 1.120,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 39,20 m ³ | |
| | | | | | | | | Total = 39,20 m³ | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|---------|---|-------|---|------------------------------------|-----|
| 1.120,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 39,20 m ³ | |
| | | | | | | | | Total = 39,20 m³ | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|------|---|------------|---------|---|---------------------------------------|
| 4,00 | + | 0,00 | a | 32,00 | + | 0,00 | = | 560,00 x | 6,00 | = | 3.360,00 m ² |
| | | | | | | | | | | | Total = 3.360,00 m² |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA B - SÃO BENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 0,00 | = | 300,00 | x | 10,00 | = | 3.000,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,30 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 0,00 | = | 300,00 | x | 10,00 | = | 3.000,00 m ² |
| | | | | Total | = | 3.000,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 0,00 | = | 300,00 | x | 9,30 | = | 2.790,00 m ² |
| | | | | Total | = | 2.790,00 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 0,00 | = | 300,00 | x | 2,00 | = | 600,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | -6,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | 10,00 m |
| | | | | Total | = | 604,00 m | | | | | | |

INTERSEÇÕES
CONTENÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 594,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 20,79 m ³ | |
| | | | | Total | = | 20,79 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 594,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 20,79 m ³ | |
| | | | | Total | = | 20,79 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 0,00 | = | 300,00 | x | 10,00 | = | 3.000,00 m ² |
| | | | | Total | = | 3.000,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA C - SÃO BENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 0,00 | = | 280,00 | x | 6,00 | = | 1.680,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,17 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 0,00 | = | 280,00 | x | 6,00 | = | 1.680,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.680,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 0,00 | = | 280,00 | x | 5,30 | = | 1.484,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.484,00 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento | |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|--------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 0,00 | = | 280,00 | x | 2,00 | = | 560,00 m | |
| | | | | | | | | | | | | -8,00 m | INTERSEÇÃO CONTENÇÕES |
| | | | | | | | | | | | | 6,00 m | |
| | | | | Total | = | 558,00 m | | | | | | | |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 552,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 19,32 m ³ | |
| | | | | Total | = | 19,32 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 552,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 19,32 m ³ | |
| | | | | Total | = | 19,32 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 0,00 | = | 280,00 | x | 6,00 | = | 1.680,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.680,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA D - SÃO BENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 7,30 | = | 167,30 | x | 4,00 | = | 669,20 m ² |
| | | | | Total | = | 0,07 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 7,30 | = | 167,30 | x | 4,00 | = | 669,20 m ² |
| | | | | Total | = | 669,20 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 7,30 | = | 167,30 | x | 3,30 | = | 552,09 m ² |
| | | | | Total | = | 552,09 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 7,30 | = | 167,30 | x | 2,00 | = | 334,60 m |
| | | | | Total | = | 330,60 m | | | | | | INTERSEÇÕES |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 334,60 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 11,71 m ³ | |
| | | | | Total | = | 11,71 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 334,60 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 11,71 m ³ | |
| | | | | Total | = | 11,71 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 7,30 | = | 167,30 | x | 4,00 | = | 669,20 m ² |
| | | | | Total | = | 669,20 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA E -SÃO BENTO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 14,50 | = | 114,50 | x | 4,00 | = | 458,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,05 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 14,50 | = | 114,50 | x | 4,00 | = | 458,00 m ² |
| | | | | Total | = | 458,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 14,50 | = | 114,50 | x | 3,30 | = | 377,85 m ² |
| | | | | Total | = | 377,85 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 14,50 | = | 114,50 | x | 2,00 | = | 229,00 m |
| | | | | Total | = | 229,00 m | | | | | | |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|---------------------------|---|---------------------|-----|
| 229,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 8,02 m ³ | |
| | | | | Total | = | 8,02 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|---------------------------|---|---------------------|-----|
| 229,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 8,02 m ³ | |
| | | | | Total | = | 8,02 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 5,00 | + | 14,50 | = | 114,50 | x | 4,00 | = | 458,00 m ² |
| | | | | Total | = | 458,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA A - CAIÇARA I

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|-------------|---|-------------------------|
| 9,00 | + | 0,00 | a | 22,00 | + | 0,00 | = | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | 0,16 | = | Hac |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|-----------------|---|-------------------------|
| 9,00 | + | 0,00 | a | 22,00 | + | 0,00 | = | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | 1.560,00 | = | m² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|-----------------|---|-------------------------|
| 9,00 | + | 0,00 | a | 22,00 | + | 0,00 | = | 260,00 | x | 5,30 | = | 1.378,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | 1.378,00 | = | m² |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------------|---|-------------|
| 9,00 | + | 0,00 | a | 22,00 | + | 0,00 | = | 260,00 | x | 2,00 | = | 520,00 m |
| | | | | | | | | | | 6,00 | = | 6,00 m |
| | | | | Total | | | = | | | 526,00 | = | m |

CONTENÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|-------|---|----------------------------|-----|
| 520,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 18,20 m ³ | |
| | | | | Total | | | = | 18,20 m³ | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|-------|---|----------------------------|-----|
| 520,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 18,20 m ³ | |
| | | | | Total | | | = | 18,20 m³ | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|-----------------|---|-------------------------|
| 9,00 | + | 0,00 | a | 22,00 | + | 0,00 | = | 260,00 | x | 6,00 | = | 1.560,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | 1.560,00 | = | m² |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA B - CAIÇARA I

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|---------|---|---------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 13,40 | = | 73,40 | x | 4,00 | = | 293,60 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | | = | 0,03 m² |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 13,40 | = | 73,40 | x | 4,00 | = | 293,60 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | | = | 293,60 m² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 13,40 | = | 73,40 | x | 3,30 | = | 242,22 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | | = | 242,22 m² |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|-------|---|-----------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 13,40 | = | 73,40 | x | 2,00 | = | 146,80 m |
| | | | | | | | | | | | = | 4,00 m |
| | | | | | | Total | = | | | | = | 150,80 m |

CONTENÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 146,80 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 5,14 m ³ | |
| | | | | | | Total | = | 5,14 m³ | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 146,80 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 5,14 m ³ | |
| | | | | | | Total | = | 5,14 m³ | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 13,40 | = | 73,40 | x | 4,00 | = | 293,60 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | | = | 293,60 m² |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA C - CAIÇARA I

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 0,00 | = | 160,00 | x | 6,00 | = | 960,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,10 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 0,00 | = | 160,00 | x | 6,00 | = | 960,00 m ² |
| | | | | Total | = | 960,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 0,00 | = | 160,00 | x | 5,30 | = | 848,00 m ² |
| | | | | Total | = | 848,00 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 0,00 | = | 160,00 | x | 2,00 | = | 320,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | 6,00 m |
| | | | | Total | = | 326,00 m | | | | | | CONTENÇÕES |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 320,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 11,20 m ³ | |
| | | | | Total | = | 11,20 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 320,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 11,20 m ³ | |
| | | | | Total | = | 11,20 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 8,00 | + | 0,00 | = | 160,00 | x | 6,00 | = | 960,00 m ² |
| | | | | Total | = | 960,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL - LOGRADOURO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------|---|---------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 49,00 | + | 0,00 | = | 980,00 | x | 6,00 | = | 5.880,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | | = | 0,59 m² |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------|---|-------------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 49,00 | + | 0,00 | = | 980,00 | x | 6,00 | = | 5.880,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | | = | 5.880,00 m² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------|---|-------------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 49,00 | + | 0,00 | = | 980,00 | x | 5,30 | = | 5.194,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | | = | 5.194,00 m² |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|-------|---|-------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 49,00 | + | 0,00 | = | 980,00 | x | 2,00 | = | 1.960,00 m |
| | | | | | | | = | | | | = | -10,00 m |
| | | | | | | | = | | | | = | 12,00 m |
| | | | | Total | | | = | | | | = | 1.962,00 m |

INTERSEÇÕES
CONTENÇÕES

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|-------|---|----------------------------|-----|
| 1.950,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 68,25 m ³ | |
| | | | | Total | | | = | 68,25 m³ | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|-------|---|----------------------------|-----|
| 1.950,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 68,25 m ³ | |
| | | | | Total | | | = | 68,25 m³ | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|------|---|----------|---|---------|---|-------------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 49,00 | + | 0,00 | = | 980,00 | x | 6,00 | = | 5.880,00 m ² |
| | | | | Total | | | = | | | | = | 5.880,00 m² |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA A - LOGRADOURO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 18,00 | + | 0,00 | = | 360,00 | x | 5,00 | = | 1.800,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,18 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 18,00 | + | 0,00 | = | 360,00 | x | 5,00 | = | 1.800,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.800,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 18,00 | + | 0,00 | = | 360,00 | x | 4,30 | = | 1.548,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.548,00 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 18,00 | + | 0,00 | = | 360,00 | x | 2,00 | = | 720,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | 5,00 m |
| | | | | Total | = | 725,00 m | | | | | | CONTENÇÕES |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 720,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 25,20 m ³ | |
| | | | | Total | = | 25,20 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 720,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 25,20 m ³ | |
| | | | | Total | = | 25,20 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 18,00 | + | 0,00 | = | 360,00 | x | 5,00 | = | 1.800,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.800,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO RUA B - LOGRADOURO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| ▶ Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|----------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| ▶ Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|----------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|---------------------------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 13,00 | = | 313,00 | x | 5,00 | = | 1.565,00 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | 0,16 m² | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| ▶ Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|----------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 13,00 | = | 313,00 | x | 5,00 | = | 1.565,00 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | 1.565,00 m² | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| ▶ Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|----------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 13,00 | = | 313,00 | x | 4,30 | = | 1.345,90 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | 1.345,90 m² | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| ▶ Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|----------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|-----------------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 13,00 | = | 313,00 | x | 2,00 | = | 626,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | 5,00 m |
| | | | | | | Total | = | | | 631,00 m | | CONTENÇÕES |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| ▶ Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|------------|---|--------|---|---------|---|--------------|---|----------------------------|-----|
| 626,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 21,91 m ³ | |
| | | | | | | Total | = | 21,91 m³ | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| ▶ Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|------------|---|--------|---|---------|---|--------------|---|----------------------------|-----|
| 626,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 21,91 m ³ | |
| | | | | | | Total | = | 21,91 m³ | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| ▶ Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|----------|---|------|---|--------|---|--------------|---|----------|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 15,00 | + | 13,00 | = | 313,00 | x | 5,00 | = | 1.565,00 m ² |
| | | | | | | Total | = | | | 1.565,00 m² | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA PRINCIPAL - VERTENTES

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 16,00 | + | 0,00 | = | 320,00 | x | 6,00 | = | 1.920,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,19 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 16,00 | + | 0,00 | = | 320,00 | x | 6,00 | = | 1.920,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.920,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 16,00 | + | 0,00 | = | 320,00 | x | 5,30 | = | 1.696,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.696,00 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 16,00 | + | 0,00 | = | 320,00 | x | 2,00 | = | 640,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | 12,00 m |
| | | | | Total | = | 652,00 m | | | | | | CONTENÇÕES |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 640,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 22,40 m ³ | |
| | | | | Total | = | 22,40 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 640,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 22,40 m ³ | |
| | | | | Total | = | 22,40 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 16,00 | + | 0,00 | = | 320,00 | x | 6,00 | = | 1.920,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.920,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO RUA CACHOEIRA FUNDA

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 0,00 | = | 180,00 | x | 6,00 | = | 1.080,00 m ² |
| | | | | Total | = | 0,11 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 0,00 | = | 180,00 | x | 6,00 | = | 1.080,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.080,00 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 0,00 | = | 180,00 | x | 5,30 | = | 954,00 m ² |
| | | | | Total | = | 954,00 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 0,00 | = | 180,00 | x | 2,00 | = | 360,00 m |
| | | | | | | | | | | | = | 6,00 m |
| | | | | Total | = | 366,00 m | | | | | | CONTENÇÕES |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 360,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 12,60 m ³ | |
| | | | | Total | = | 12,60 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|----------------------------|---|----------------------|-----|
| 360,00 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 12,60 m ³ | |
| | | | | Total | = | 12,60 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-------------------------------|---|----------|---|---------|---|-------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 9,00 | + | 0,00 | = | 180,00 | x | 6,00 | = | 1.080,00 m ² |
| | | | | Total | = | 1.080,00 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA A - SEDE

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|---------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 16,80 | = | 76,80 | x | 6,00 | = | 460,80 m ² |
| | | | | Total | = | 0,05 m² | | | | | | |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 16,80 | = | 76,80 | x | 6,00 | = | 460,80 m ² |
| | | | | Total | = | 460,80 m² | | | | | | |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 16,80 | = | 76,80 | x | 5,30 | = | 407,04 m ² |
| | | | | Total | = | 407,04 m² | | | | | | |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Lados | = | Comprimento |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 16,80 | = | 76,80 | x | 2,00 | = | 153,60 m |
| | | | | Total | = | 153,60 m | | | | | | |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|---------------------------|---|---------------------|-----|
| 153,60 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 5,38 m ³ | |
| | | | | Total | = | 5,38 m³ | | | |

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|--------------|---|---------------------------|---|---------------------|-----|
| 153,60 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 5,38 m ³ | |
| | | | | Total | = | 5,38 m³ | | | |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão | x | Largura | = | Área |
|--------|---|------|---|--------------|---|-----------------------------|---|----------|---|---------|---|-----------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 3,00 | + | 16,80 | = | 76,80 | x | 6,00 | = | 460,80 m ² |
| | | | | Total | = | 460,80 m² | | | | | | |

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DE VIAS

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO, SÃO BENTO, CAIÇARA I, LOGRADOURO E VERTENTES

MEMÓRIA DE CÁLCULO

RUA B - SEDE

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| Compr. | x | Largura | x | Qjant | = | Área | OBS |
|--------|---|---------|---|--------------|---|---------------------------|-----|
| 0,00 | x | 0,00 | x | 0,00 | = | 0,00 m ² | |
| | | | | Total | = | 0,00 m² | |

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área | |
|--------|---|------|---|--------|---|-------|---|------------|---------|---|-------------------------|---------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 11,10 | = | 291,10 x | 6,00 | = | 1.746,60 m ² | |
| | | | | | | | | | | | = | 0,17 m² |

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área | | |
|--------|---|------|---|--------|---|-------|---|------------|---------|---|-------------------------|---|-------------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 11,10 | = | 291,10 x | 6,00 | = | 1.746,60 m ² | | |
| | | | | | | | | | | | Total | = | 1.746,60 m² |

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área | | |
|--------|---|------|---|--------|---|-------|---|------------|---------|---|-------------------------|---|-------------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 11,10 | = | 291,10 x | 5,30 | = | 1.542,83 m ² | | |
| | | | | | | | | | | | Total | = | 1.542,83 m² |

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Lados | = | Comprimento | | |
|--------|---|------|---|--------|---|-------|---|------------|-------|---|--------------|---------------------------|-----------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 11,10 | = | 291,10 x | 2,00 | = | 582,20 m | | |
| | | | | | | | | | | | -6,00 m | INTERSEÇÕES CONTENÇÕES | |
| | | | | | | | | | | | 12,00 m | | |
| | | | | | | | | | | | Total | = | 588,20 m |

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|---------|---|-------|--------------|----------------------|----------------------------|
| 576,20 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 20,17 m ³ | |
| | | | | | | | Total | = | 20,17 m³ |


CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

| Extensão | x | Altura | x | largura | x | Quant | = | Volume | OBS |
|----------|---|--------|---|---------|---|-------|--------------|----------------------|----------------------------|
| 576,20 | x | 0,10 | x | 0,35 | x | 1,00 | = | 20,17 m ³ | |
| | | | | | | | Total | = | 20,17 m³ |

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

| Estaca | + | n | a | Estaca | + | n | = | Extensão x | Largura | = | Área | | |
|--------|---|------|---|--------|---|-------|---|------------|---------|---|-------------------------|---|-------------------------------|
| 0,00 | + | 0,00 | a | 14,00 | + | 11,10 | = | 291,10 x | 6,00 | = | 1.746,60 m ² | | |
| | | | | | | | | | | | Total | = | 1.746,60 m² |



Ignácio Costa Filho
Eng. Civil
Rnp: 0604150873