PROJETO URBANÍSTICO
REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO ARANHA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

MEMORIAL DESCRITIVO

REVITALIZAÇÃO DA RUA OSVALDO ARANHA

REVITALIZAÇÃO DO PASSEIO PÚBLICO DA RUA OSVALDO ARANHA:

1. SERVIÇOS INICIAIS:

1.1. PLACA DE OBRA:

3,6 x 1,8 = 6,48 m²

1.2. ISOLAMENTO DE OBRA:

1,5 x 80 = **120,00 m²**

1.3. SINALIZAÇÃO:

100,00 m

1.4. BARRACÃO:

2,00 x 3,00 = **6,00 m²**

2. RETIRADAS, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES:

2.1. REMOÇÃO DE PISO BLOCO INTERTRAVADO OU PEDRA:

Quadra 25: **265,20 m²**
Placas cimentícias: 129,90 m²
Basalto Regular: 82,50 m²
Basalto Irregular: 52,80 m²

Quadra 05: **392,25 m²**
Placas cimentícias: 150,95 m²
Basalto Regular: 193,30 m²
Basalto Irregular: 48,00 m²

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

Quadra 24: **236,80 m²**
Placas cimentícias: 167,20 m²
Basalto Regular: 69,60 m²

Quadra 04: **219,36 m²**
Placas cimentícias: 33,60 m²
Basalto Regular: 185,76 m²

Quadra 01: **510,60 m²**
Placas cimentícias: 112,00 m²
Basalto Regular: 103,20 m²
Miracema: 31,20 m²
Ladrilho hidráulico: 264,00 m²

Quadra 22: **351,21 m²**
Placas cimentícias: 41,55 m²
Basalto Regular: 276,66 m²
Basalto Irregular: 33,00 m²

Quadra 41: **234,10 m²**
Basalto Regular: 234,10 m²

Quadra 21: **441,50 m²**
Basalto Regular: 407,00 m²
Ladrilho Hidráulico: 34,50 m²

Total: 2.651,02 m²

2.2. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO:

Quadra 22: 27,90 x 0,08 = **2,23 m³**
Piso de concreto: 27,90 m²

2.3. DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO:

Quadra 25: 31,20 m²
Quadra 05: 24,00 m²

Total: 55,20 m²

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

2.4. RETIRADA DE MEIO FIO:

Quadra 25: 140 m
Quadra 05: 140 m
Quadra 24: 140 m
Quadra 04: 140 m
Quadra 01: 145 m
Quadra 22: 140 m
Quadra 41: 147 m
Quadra 21: 147 m

Total: 1.139,00 m

2.5. REMOÇÃO DE BLOKRET:

Quadra 24
167,40 m²
Quadra 41
62,10 + 15,00 = 77,10 m²

Total = 244,50 m²

2.6. REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO:

3 x 7 = 21,00 m
3 x 8 = 24,00 m
3 x 5 = 15,00 m
3 x 8 = 24,00 m

Total: 84,00 m

2.7. REMOÇÃO DE LAJOTÕES:

Quadra 25
109,15 m²
Quadra 04:
188,55 m²
Quadra 22:
24,45 m²

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

Total: 322,15 m²

2.8. DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA:

16 x 23,50 = 376,00 m²

376,00 x 0,08 = **30,08 m³**

2.9.CORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES:

8 unidades

2.10. CARGA E DESCARGA:

30,08 + (55,20x0,012) + 2,23 + (31,20 x 0,015) = 33,44
1139 x 0,1 x 0,5 = 85,42 m³
Total: 118,86 m³

2.11. TRANSPORTE

90,39 m³ x 5 km = **594,30 m³xkm**

2.12. RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE POSTES DE SINALIZAÇÃO

58,00 unidades

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA:

3.1. REGULARIZAÇÃO:

3300,57 x 0,03 = **99,02 m³**

3.2. TRANSPORTE:

(99,02 + 15,07 m³) x 5 km = **570,45 m3xkm**

3.3. ESCAVAÇÃO ESQUINA MEIO-FIO

125,6 x 0,4 x 0,3 = **15,07 m³**

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

3.4. REATERRO MEIO-FIO

125,6 x 0,1 x 0,4 = **5,02 m³**

4. DRENAGEM

4.1. ESCAVAÇÃO DE VALA:

67,5 x 0,7 x 0,5 = **23,62 m³**

4.2. LASTRO DE BRITA:

67,5 x 0,7 x 0,05 = **2,36 m²**

4.3. TUBO 100mm:

Tubo de quedas

Quadra 25: 9 x 3,0 m = 27 m
Quadra 05: 8 x 3,0 m = 24 m
Quadra 24: 8 x 3,0 m = 24 m
Quadra 04: 7 x 3,0 m = 21 m
Quadra 01: 8 x 3,0 m = 24 m
Quadra 22: 8 x 3,0 m = 24 m
Quadra 41: 8 x 3,0 m = 24 m
Quadra 21: 10 x 3,0 m = 30 m

Subtotal: 198,00 m

Drenagem esquinas

Quadra 25: 4,40 + 7,80 + 12,90 + 12,90 = 38,00 m
Quadra 05: 4,40 + 1,0 = 5,4 m
Quadra 24: 5,4 m
Quadra 04: 5,4 m
Quadra 01: 4,4 + 1,0 = 5,4 m
Quadra 22: 4,4 + 1,0 = 5,4 m
Quadra 41: 4,4 + 1,0 = 5,4 m
Quadra 21: 4,4 m

Subtotal: 74,80 m

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

Total: 198 + 74,80 = **272,80 m**

4.4. JOELHO 90:

9+8+8+7+8+8+8+10 = **66 unidades**

4.5. CAIXA 60x60 cm:

08 unidades

4.6. CAIXA 40x40 cm:

16 unidades

4.7. GRELHA:

08 unidades

4.10.GRELHA:

16 unidades

4.11. ASSENTAMENTO:

67,50 m

4.12. TUBO 30mm:

6+13+13+2,5+10+10+13 = **67,5 m**

4.13. REATERRO:

67,5 x 0,5 x 0,5 = **16,87 m³**

5. PASSEIO PÚBLICO

5.1. LASTRO DE BRITA:

3.462,22 x 0,05 = **173,11 m³**

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

5.2. LASTRO DE CONCRETO:

3.462,22 x 0,05 = **173,11 m³**

5.3. MEIO-FIO RETO:

Quadra 25: 129,50 m
Quadra 05: 129,50 m
Quadra 24: 129,50 m
Quadra 04: 129,50 m
Quadra 01: 129,05 m
Quadra 22: 128,30 m
Quadra 41: 125,80 m
Quadra 21: 136,15 m

Total: 1.037,30m

5.4. MEIO-FIO CURVO:

7,85 x 16 = **125,60 m**

5.5. PISO PLACA:

Quadra 25: 377,00 m²
Quadra 05: 391,36 m²
Quadra 24: 381,42 m²
Quadra 04: 381,42 m²
Quadra 01: 486,73 m²
Quadra 22: 370,80 m²
Quadra 41: 335,13 m²
Quadra 21: 440,67 m²

Total: 3.164,53 m²

5.6. PISO TÁTIL:

Quadra 25: 37,70 m²
Quadra 05: 37,90 m²

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

Quadra 24: 37,20 m²
Quadra 04: 37,20 m²
Quadra 01: 38,88 m²
Quadra 22: 37,51 m²
Quadra 41: 31,85 m²
Quadra 21: 39,45 m²

Total: 297,69 m²

5.7. PASSEIO DE CONCRETO PNE:

Rebaixos PNE laterais: 1,5 m² x 16 = 24,00 m²
Rebaixos PNE principais: 2,2 m² x 16

Total: 35,20 + 24,00 = 59,20 m² x 0,05 = **2,96 m³**

5.8. TELA (entrada de veículos):

4(3,5 x 3) = 42,00 m²
2(6 x 3) = 36,00 m²
2(3,5 x 3) = 21,00 m²
2(3,5 x 3) = 21,00 m²
4(3,5 x 3) = 42,00 m²

Total: 162,00 m²

5.9. PINTURA:

1037,30 + 125,60 = 1.162,90 m

Total: 1.162,50 m

5.10. RECOMPOSIÇÃO LATERAL COM CONCRETO (SARJETA):

1288,50 x 0,05 x 0,15 = **3,22 m³**

6. MOBILIÁRIO:

6.1. LIXEIRAS: 16 unidades

6.2. BANCOS CURVOS: 8 unidades

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH

6.3. BANCOS EM L: 8 unidades

7. VEGETAÇÃO:

7.1. TERRA:

2,8 m² x 8 = 22,40 m²
2,95 m² x 8 = 23,60 m²

Total: 46,00 m²

7.2. ARBUSTO:

46 x 25 un/m²= **1150 mudas**

7.3. GRAMA:

2,8 m² x 8 = 22,40 m²
2,95 m² x 8 = 23,60 m²

Total: 46,00 m²

8. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

A memória de cálculo das instalações elétricas será em memorial próprio.

Venâncio Aires, 17 de junho de 2026.

gov.br Documento assinado digitalmente
ALEXANDRE MACHADO SILVEIRA
Data: 17/06/2026 08:17:58-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Alexandre Machado Silveira
Arquiteto e Urbanista
CAU A40723-2

Município de Venâncio Aires
Rua Osvaldo Aranha 634 – Centro
Cep: 95 800 000
Venâncio Aires - RS

Documento assinado eletronicamente por **GIOVANA FERREIRA BENCKE, Oficial Administrativo,** em 01/07/2026, às 15:46:23
Para validar este documento acesse: https://grp.venancioaires.rs.gov.br/grp/acessoexterno/programaAcessoExterno.faces?codigo=670270&chancela=SXUD.VUG6.0JRZ.YENH