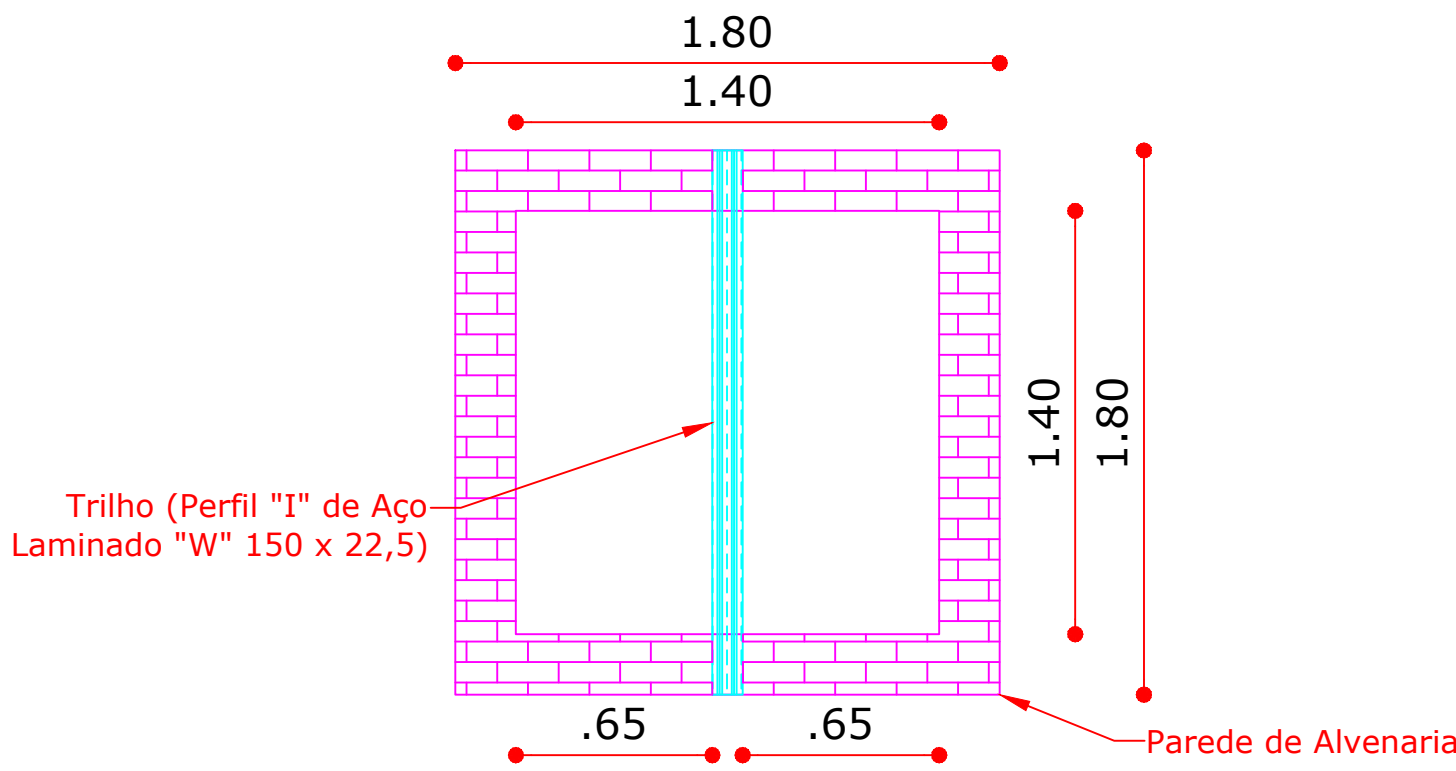
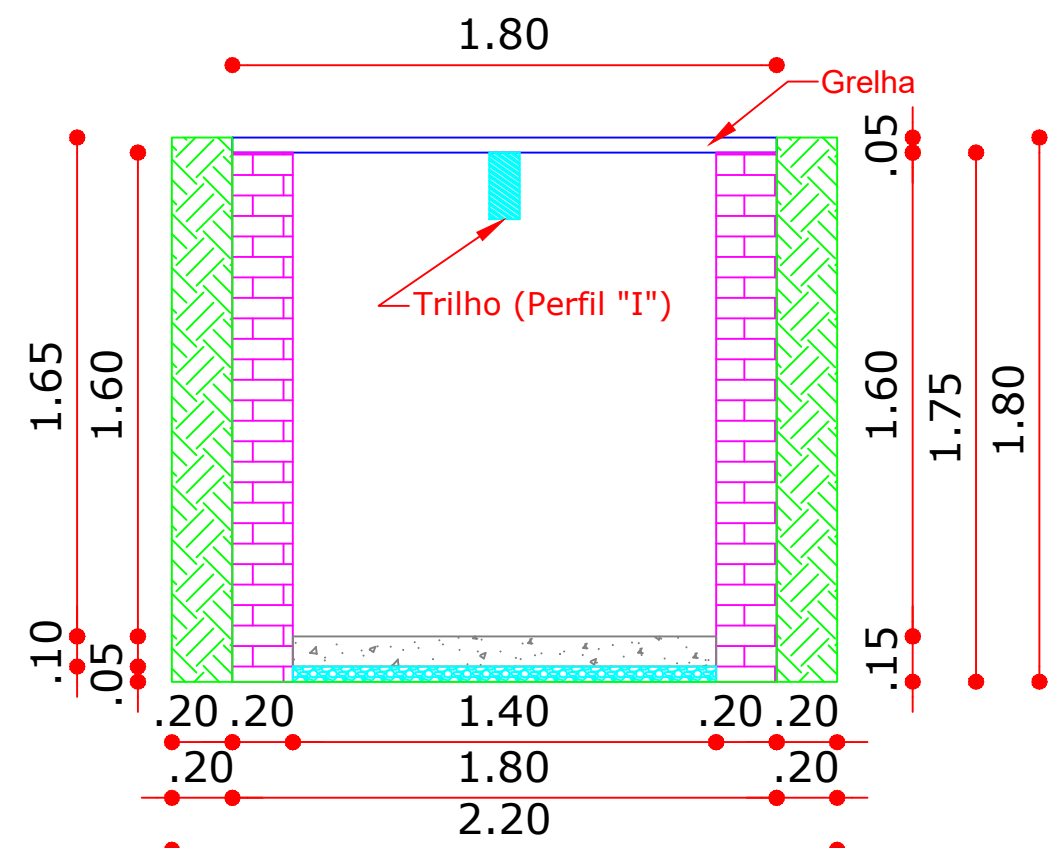


CAIXA COM GRELHA 1,80 X 1,80, H= 1,80m:



Planta Baixa Caixa 1,80 X 1,80, H= 1,80m



Corte Caixa 1,80 X 1,80, H= 1,80m

RESUMO GERAL DE QUANTITATIVOS:

Escavação: C x L = 2,20m x 2,20m = 4,84m² x H (1,80m) = **8,71m³**
Lastro de Brita: H x C¹ x L¹ = 0,05m x 1,40m x 1,40m = **0,10m³**
Concreto Base: H x C¹ x L¹ = 0,10m x 1,40m x 1,40m = **0,20m³**

Reaterro:
R1-2: C x L x H x Q = 2,20m x 0,20m x 1,80m x 2 unid.= 1,58m³
R3-4: C x L x H x Q = 1,80m x 0,20m x 1,80m x 2 unid.= 1,30m³
Total Reaterro = 2,88m³

Alvenaria:
P1-2: Q x C x H = 2 paredes x 1,80m x 1,75m = 6,30m²
P3-4: Q x C x H = 2 paredes x 1,40m x 1,75m = 4,90m²
Desconto médio dos tubos = 2,26m²
Total de alvenaria = 8,94m²

Revestimento Interno:
RI: L x H x Q = 1,60m x 1,40m x 4 unid. = 8,96m²
Desconto médio dos tubos = 2,26m²
Total de revestimento interno = 6,70m²

RESUMO GERAL DE QUANTITATIVOS CAIXA COM GRELHA
1,80m x 1,80m x 0,80m

Escavação: C x L = 2,20m x 2,20m = 4,84m² x H (0,80m) = **3,87m³**
Lastro de Brita: H x C¹ x L¹ = 0,05m x 1,40m x 1,40m = **0,10m³**
Concreto Base: H x C¹ x L¹ = 0,10m x 1,40m x 1,40m = **0,20m³**

Reaterro:
R1-2: C x L x H x Q = 2,20m x 0,20m x 0,80m x 2 unid.= 0,70m³
R3-4: C x L x H x Q = 1,80m x 0,20m x 0,80m x 2 unid.= 0,58m³
Total Reaterro = 1,28m³

Alvenaria:
P1-2: Q x C x H = 2 paredes x 1,80m x 0,75m = 2,70m²
P3-4: Q x C x H = 2 paredes x 1,40m x 0,75m = 2,10m²
Desconto médio dos tubos = 2,26m²
Total de alvenaria = 2,54m²

Revestimento Interno:
RI: L x H x Q = 1,40m x 0,60m x 4 unid. = 3,36m²
Desconto médio dos tubos = 2,26m²
Total de revestimento interno = 1,10m²

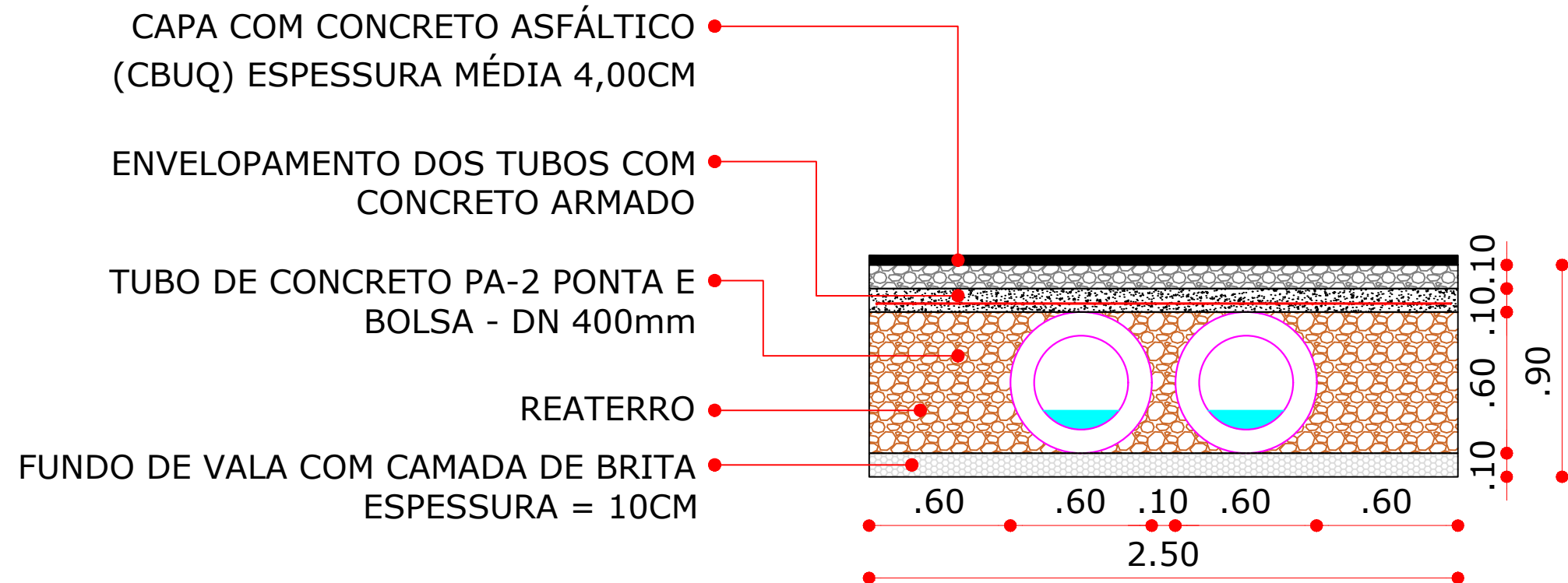
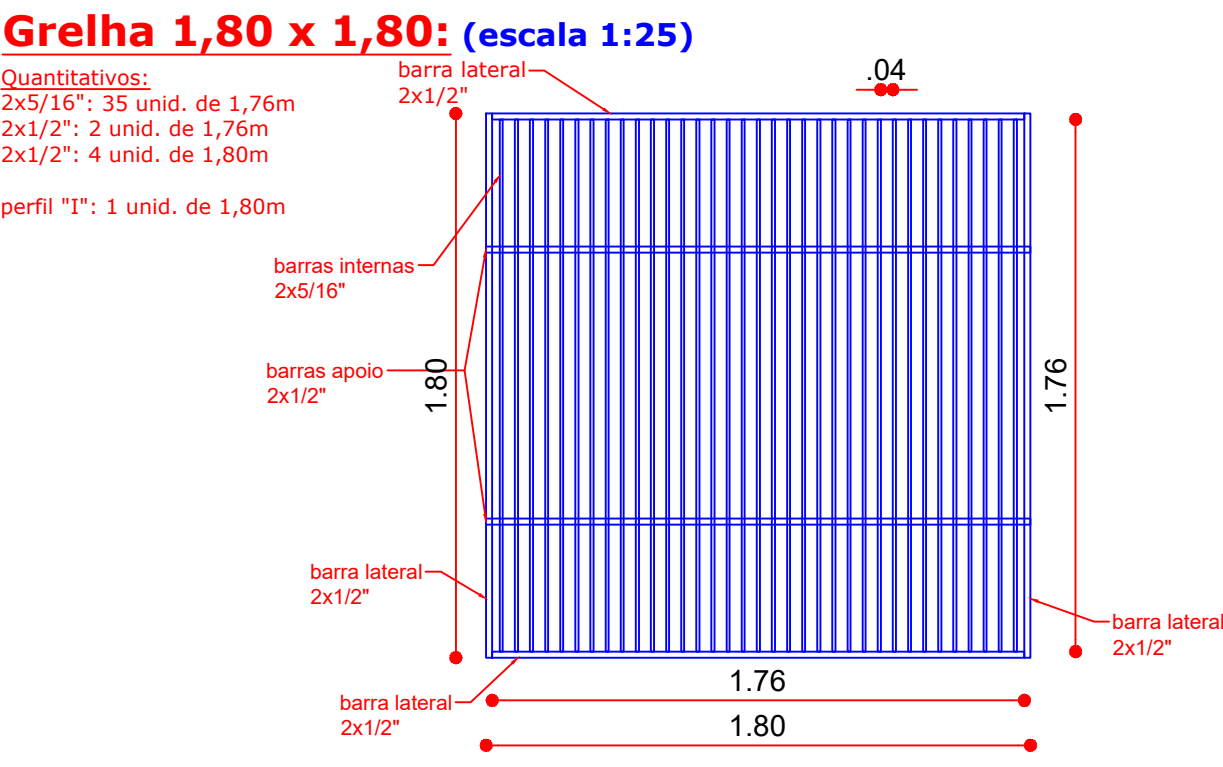
RESUMO GERAL DE QUANTITATIVOS CAIXA COM GRELHA
1,80m x 1,80m x 2,50m

Escavação: C x L = 2,20m x 2,20m = 4,84m² x H (2,50m) = **12,10m³**
Lastro de Brita: H x C¹ x L¹ = 0,05m x 1,40m x 1,40m = **0,16m³**
Concreto Base: H x C¹ x L¹ = 0,10m x 1,40m x 1,40m = **0,20m³**

Reaterro:
R1-2: C x L x H x Q = 2,20m x 0,20m x 2,50m x 2 unid. = 2,20m³
R3-4: C x L x H x Q = 1,80m x 0,20m x 2,50m x 2 unid.= 1,80m³
Total Reaterro = 4,00m³

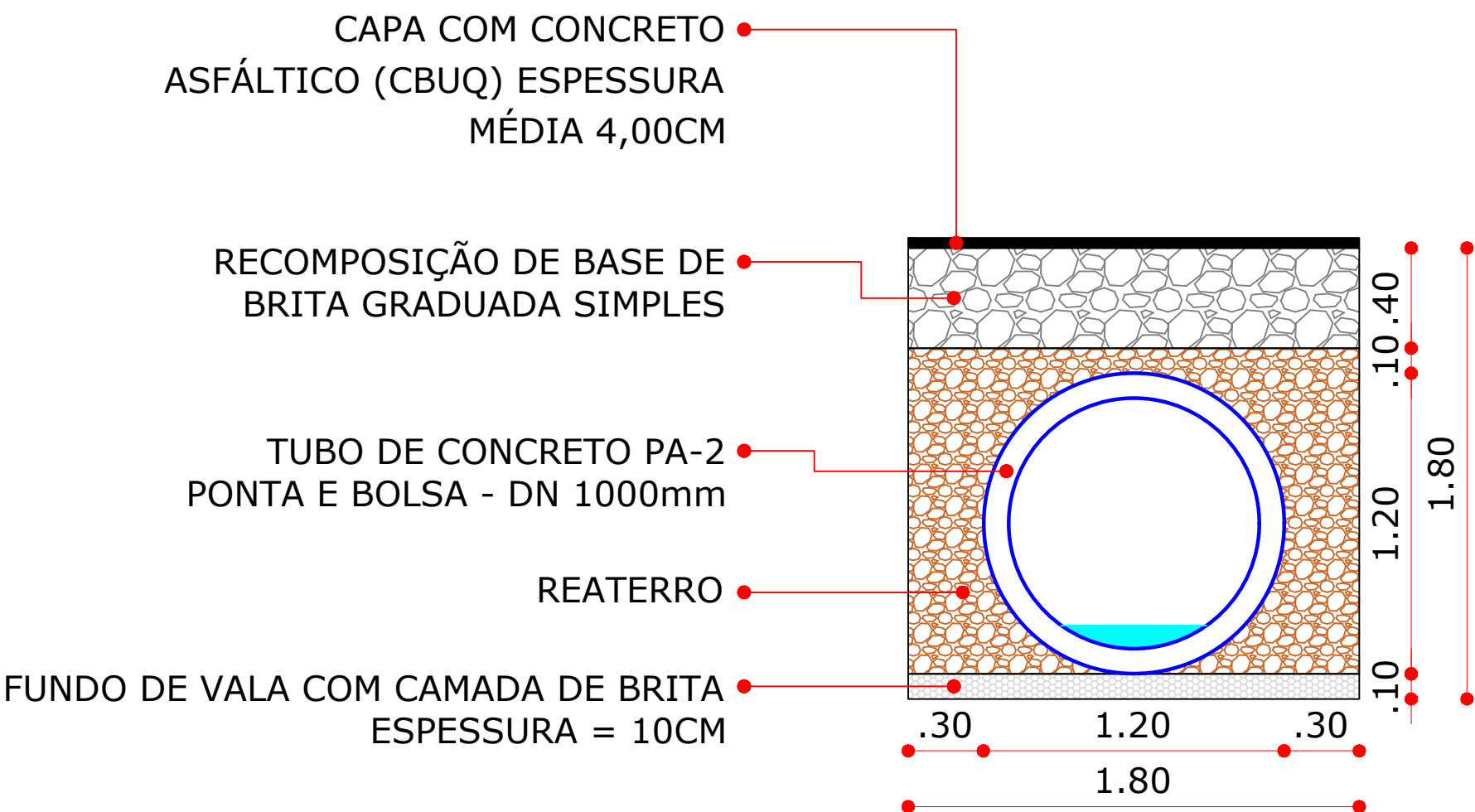
Alvenaria:
P1-2: Q x C x H = 2 paredes x 1,80m x 2,45m = 8,82m²
P3-4: Q x C x H = 2 paredes x 1,40m x 2,45m = 6,86m²
Desconto médio dos tubos = 2,26m²
Total de alvenaria = 13,42m²

Revestimento Interno:
RI: L x H x Q = 1,40m x 2,30m x 4 unid. = 12,88m²
Desconto médio dos tubos = 2,26m²
Total de revestimento interno = 10,62m²



OBSERVAÇÃO: ANTES DA EXECUÇÃO DO ENVELOPAMENTO DOS TUBOS COM CONCRETO ARMADO, DEVE-SE POSICIONAR UMA LONA PLÁSTICA SOBRE O REATERRO, COM A FINALIDADE DE MANTER A ÁGUA DO CONCRETO.

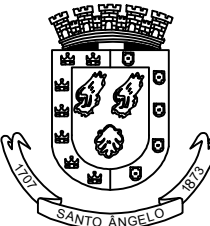
02 PERFIL TRANSVERSAL DRENAGEM
esc: 1/25



APROVADO

RANIERI LUCIANO DE OLIVEIRA:95607773000
Assinado de forma digital por RANIERI LUCIANO DE OLIVEIRA:95607773000
Dados: 2024.05.09 16:46:13 -03'00'

CHARLES ENDRIGO MAKULIA:00326180001
Assinado de forma digital por CHARLES ENDRIGO MAKULIA:00326180001
Dados: 2024.05.09 16:32:07 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ÂNGELO

Secretaria Municipal de Planejamento

Sector de Projetos

Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - RUA ANTUNES RIBAS E MARQUÊS DO HERVAL

Prancha: 08/08

Especificação: Detalhamentos - Rua Marquês do Herval

Área: 5515,97 m²

Escala: S/ escala

Responsável Técnico:

Charles E. Makulia
Eng. Civil - CREA/RS nº 151.671

Prefeito Municipal: Jacques G. Barbosa

Chefe Sector de Projetos: Eng. Civil José Carlos Ferraz

Data: Fevereiro/2024

01

DETALHAMENTO CAIXAS COLETORAS
esc: 1/25