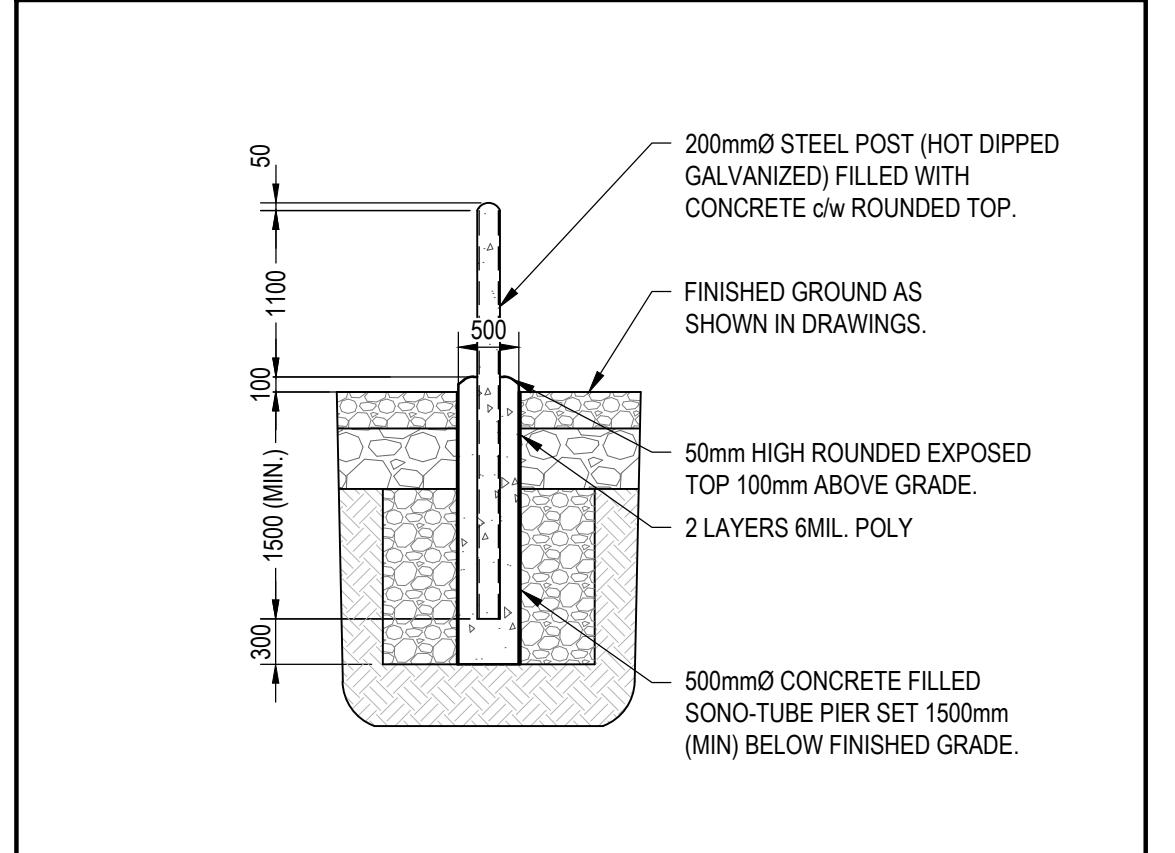
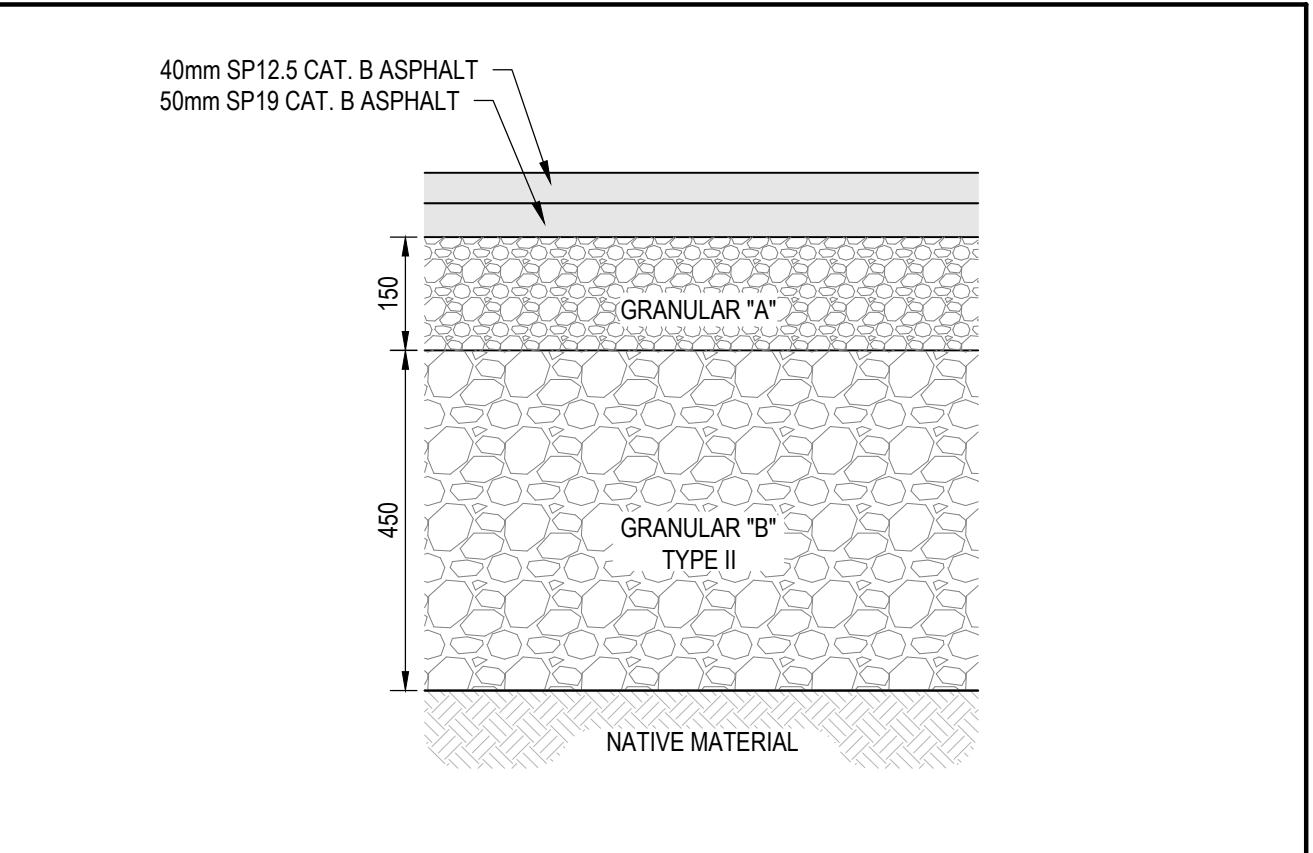


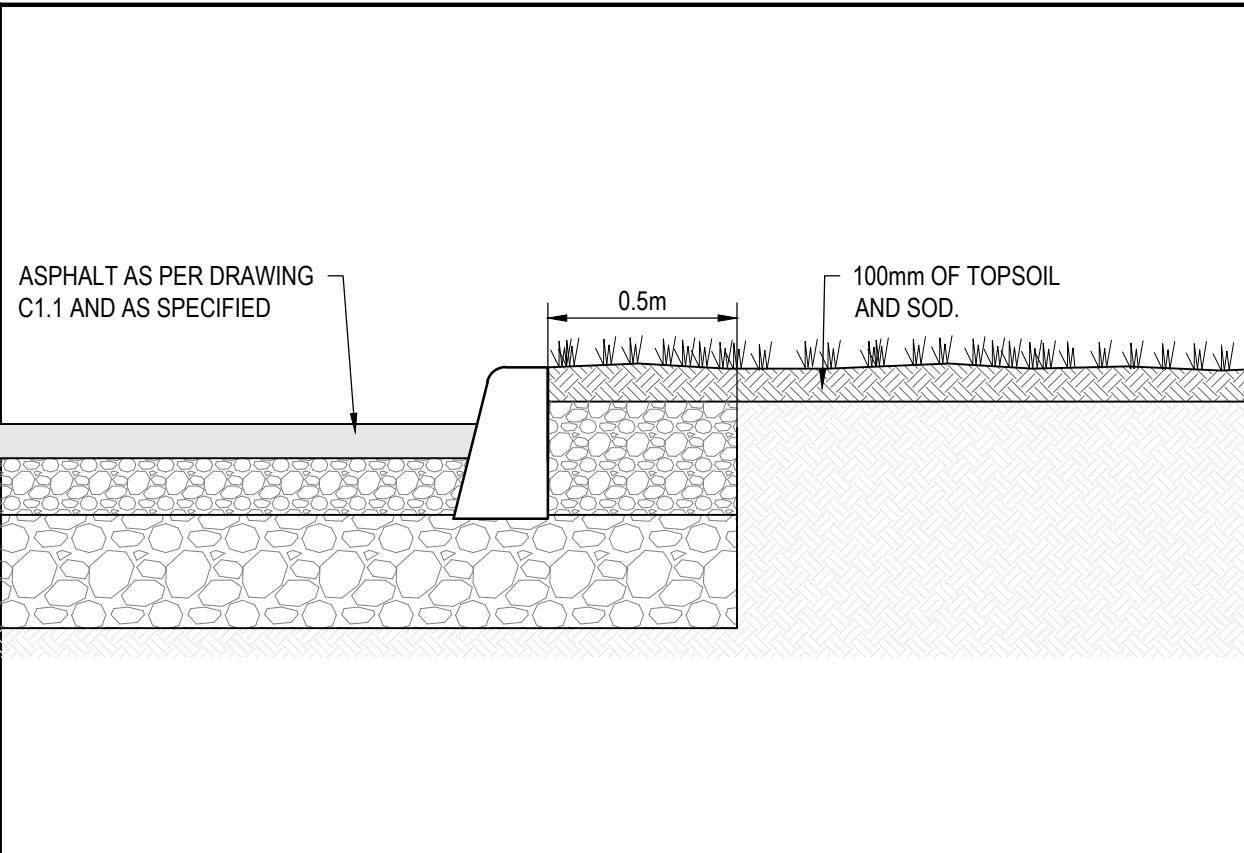
1 TYPICAL TRENCH DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



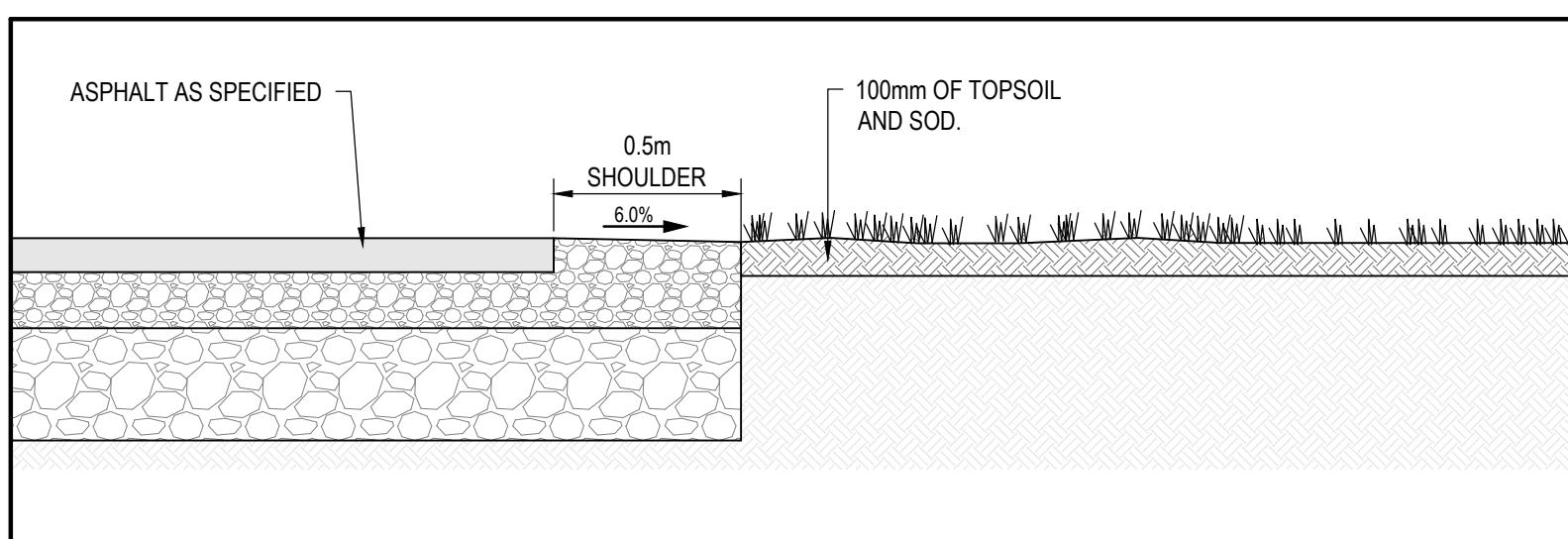
2 TYPICAL BOLLARD DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



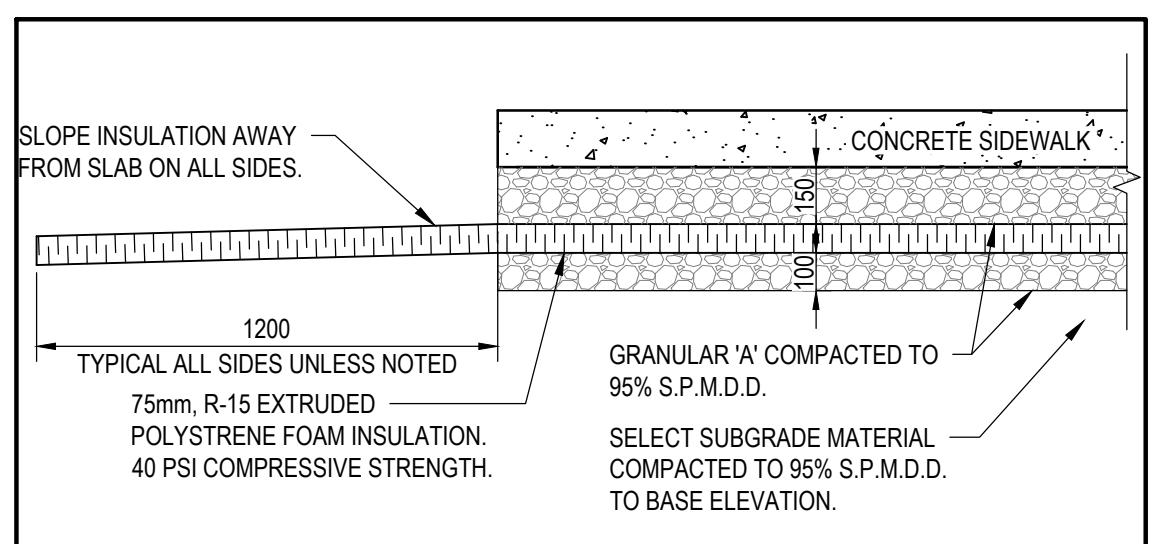
3 ASPHALT DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



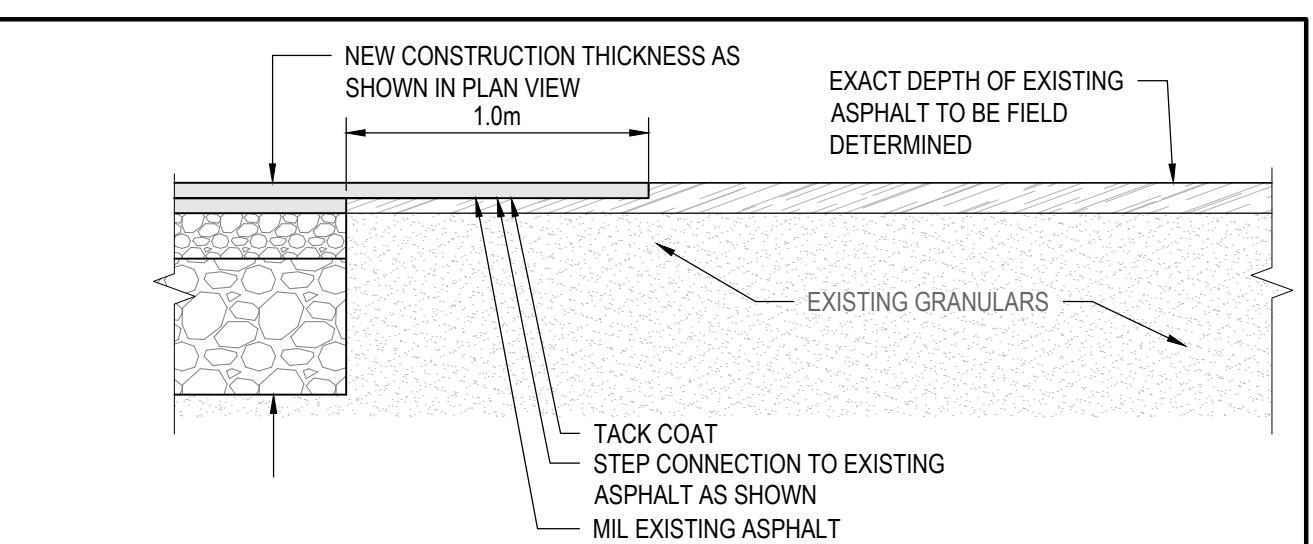
4 TYPICAL ASPHALT EDGE DETAIL (WITH CURB)
C006 SCALE: N.T.S.



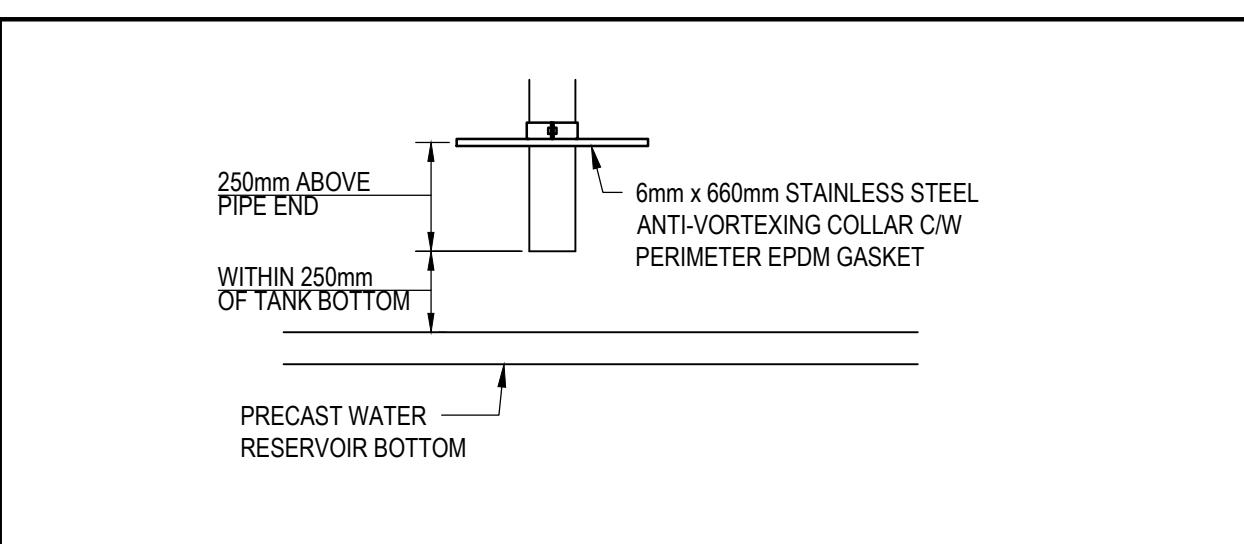
5 TYPICAL ASPHALT EDGE DETAIL (WITHOUT CURB)
C006 SCALE: N.T.S.



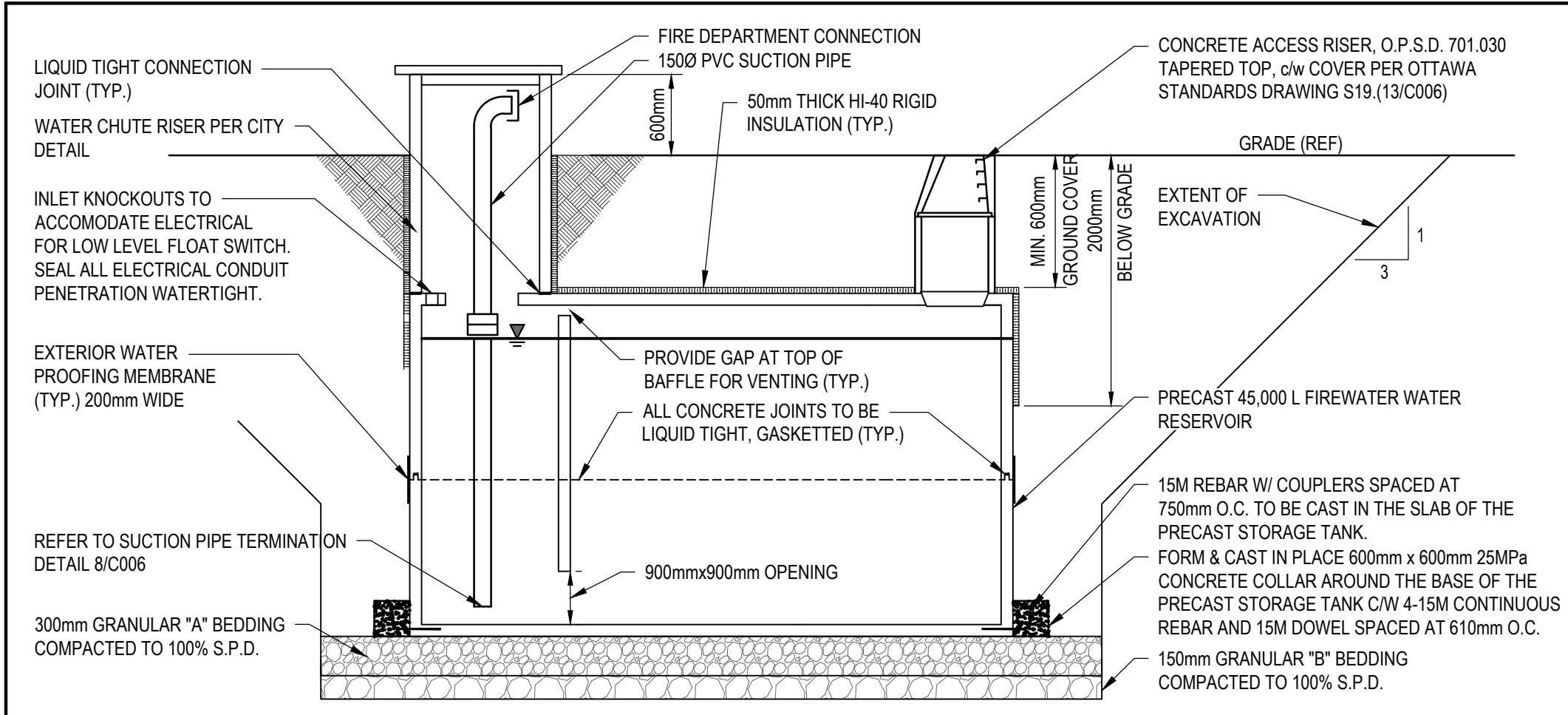
6 TYPICAL SIDEWALK INSULATION DETAIL AT ENTRANCE
C006 SCALE: N.T.S.



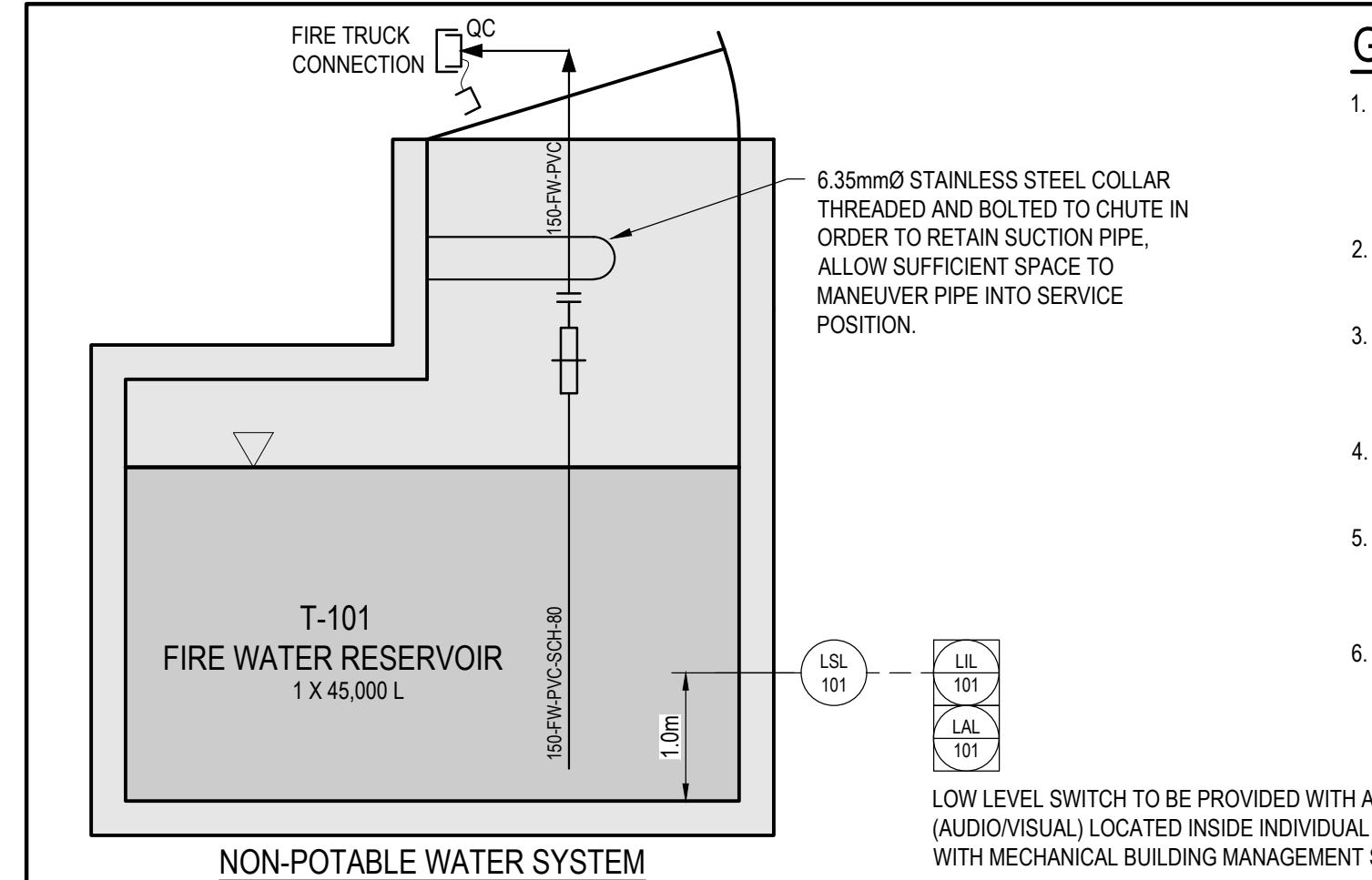
7 TYPICAL STEP CONNECTION DETAIL
C006 SCALE: 1:25



8 SUCTION PIPE TERMINATION DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



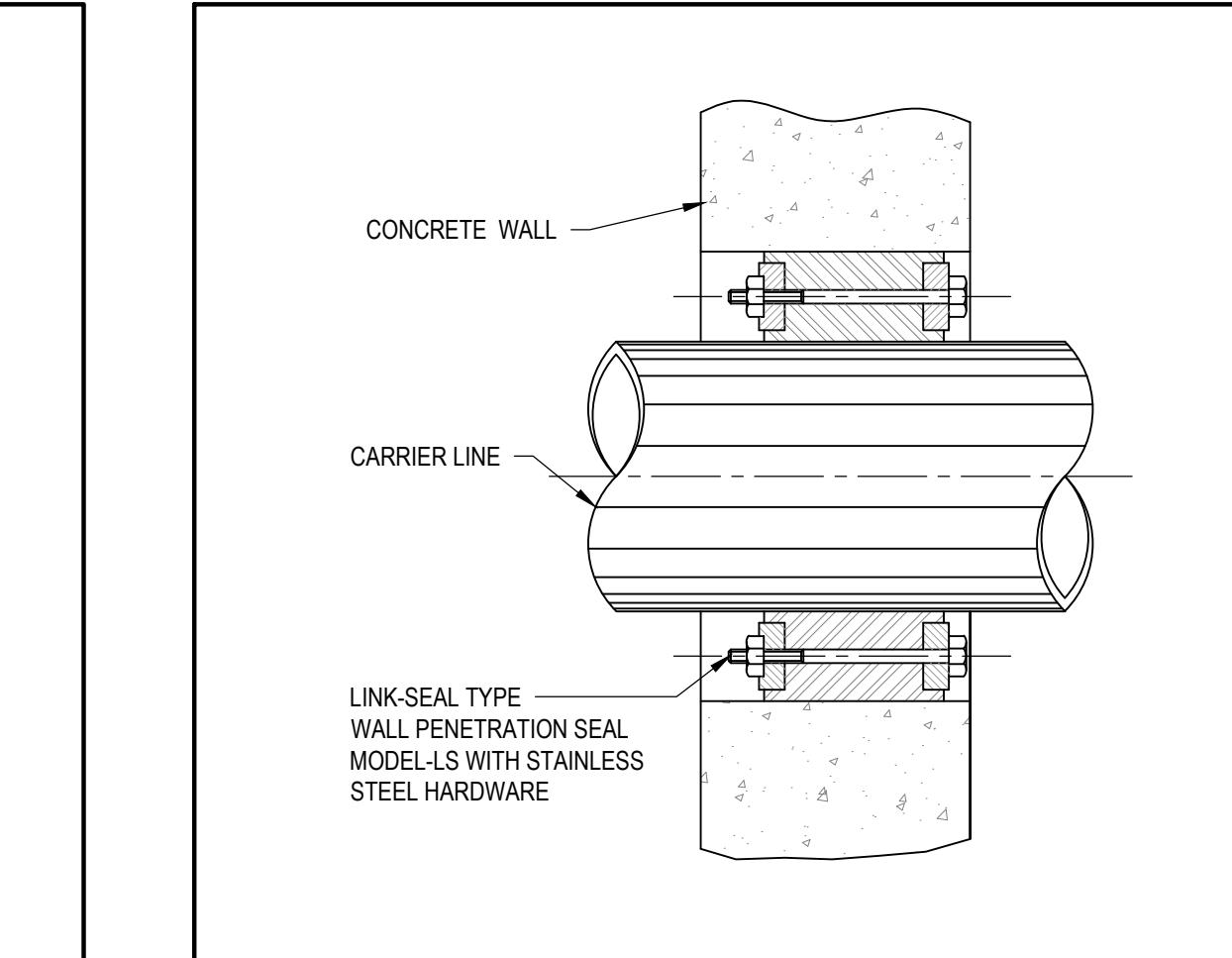
9 CROSS-SECTION: TYPICAL UNDERGROUND FIRE WATER STORAGE TANK
C006 SCALE: N.T.S.



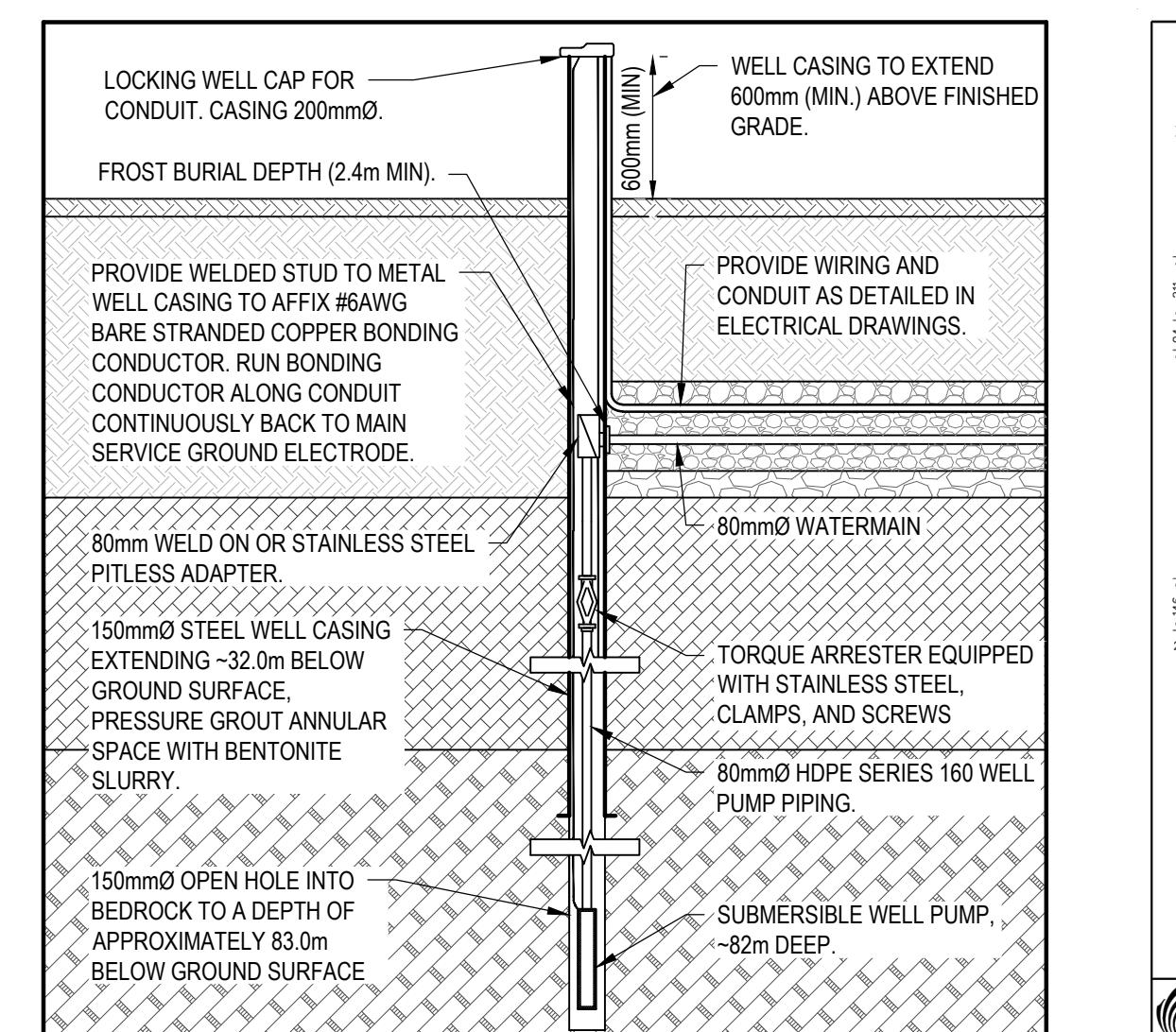
10 NON-POTABLE WATER P&ID
C006 SCALE: N.T.S.

GENERAL NOTES

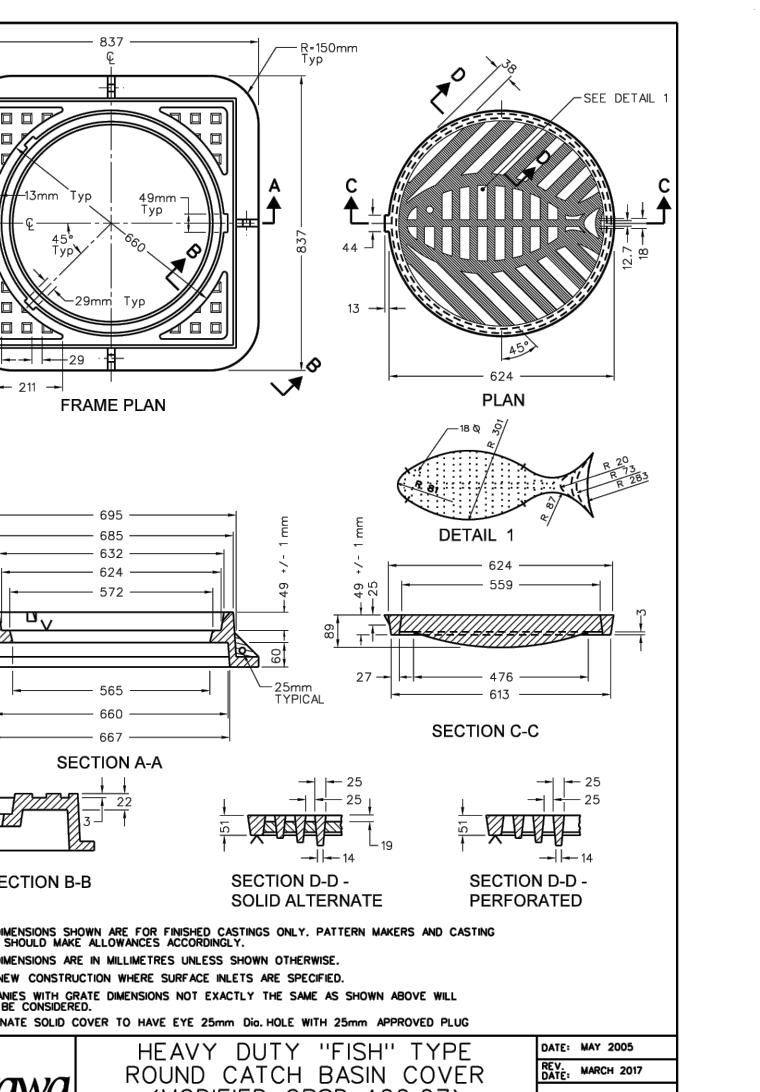
- "SA1" SPEC PIPING SHALL BE SS304/304L, ASTM A312, SCH40 PIPE FOR SIZES 300 AND ABOVE, SIZES 250 AND SMALLER SHALL BE SS304/304L, ASTM A312, SCH80.
- "SA1" SPEC FLANGES SHALL BE SS304/304L, ASTM A182, CLASS 150, SLIP-ON AND/OR WELD NECKS.
- "SA1" SPEC FLANGE BOLTING TO BE ASTM A 193, Gr 88 AND ASTM A194 Gr. B, BOLTS AND NUTS RESPECTIVELY.
- GASKETS SHALL BE FULL FACE 3mm THICK, EPDM, NSF 61 COMPLIANT.
- "SX1" SPEC PIPING SHALL BE SS304, ASTM A269, SEAMLESS O.D. TUBE WITH A WALL THICKNESS OF 1.2mm.
- ALL SS PIPING IS TO BE PICKLED AND PASSIVATED AS PER ASTM A380



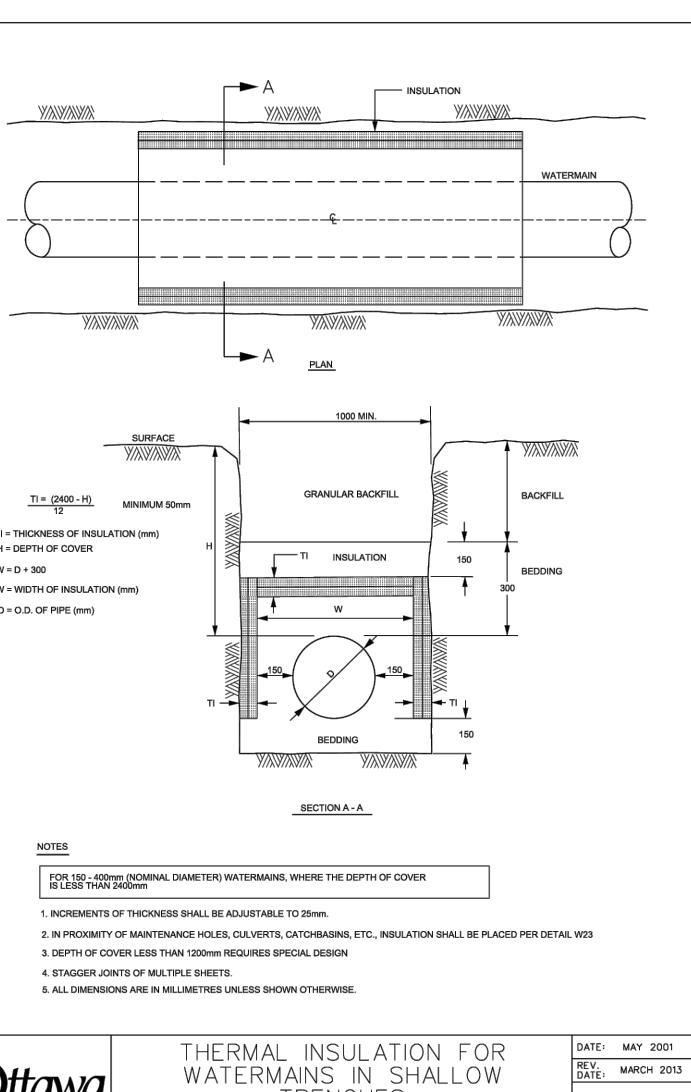
11 TYPICAL PENETRATION SEAL DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



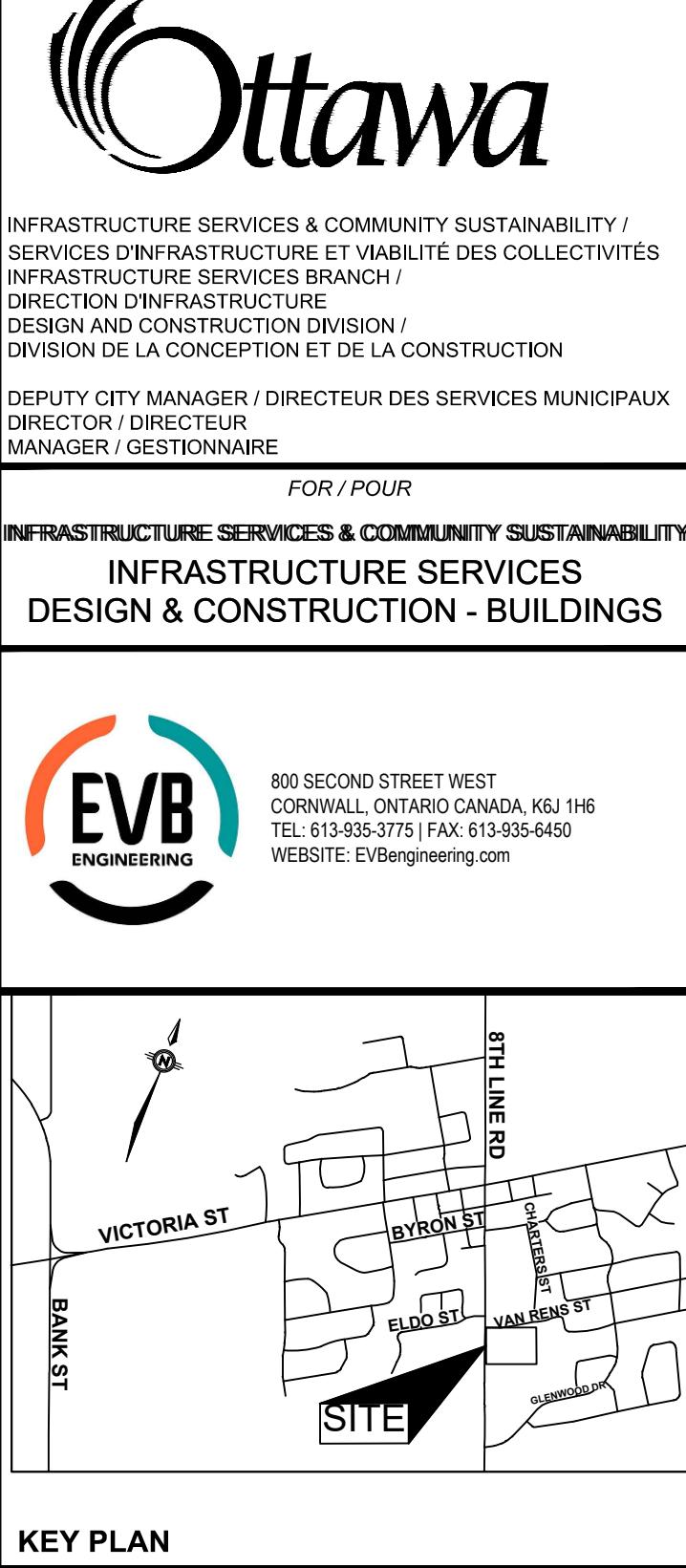
12 POTABLE WATER WELL DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



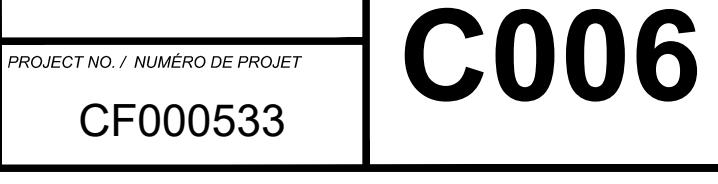
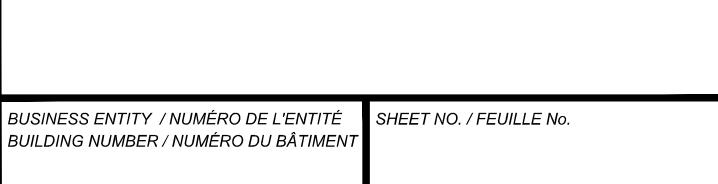
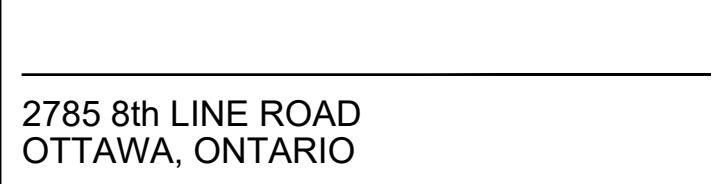
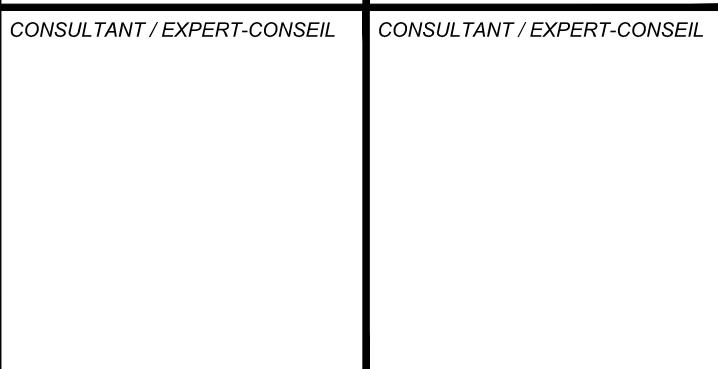
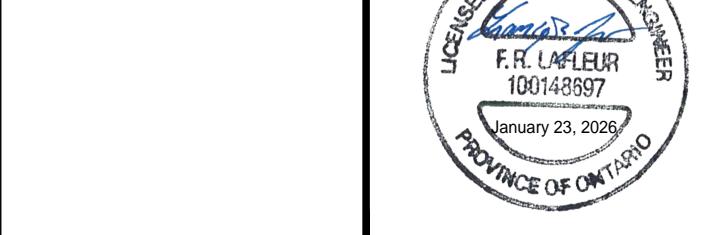
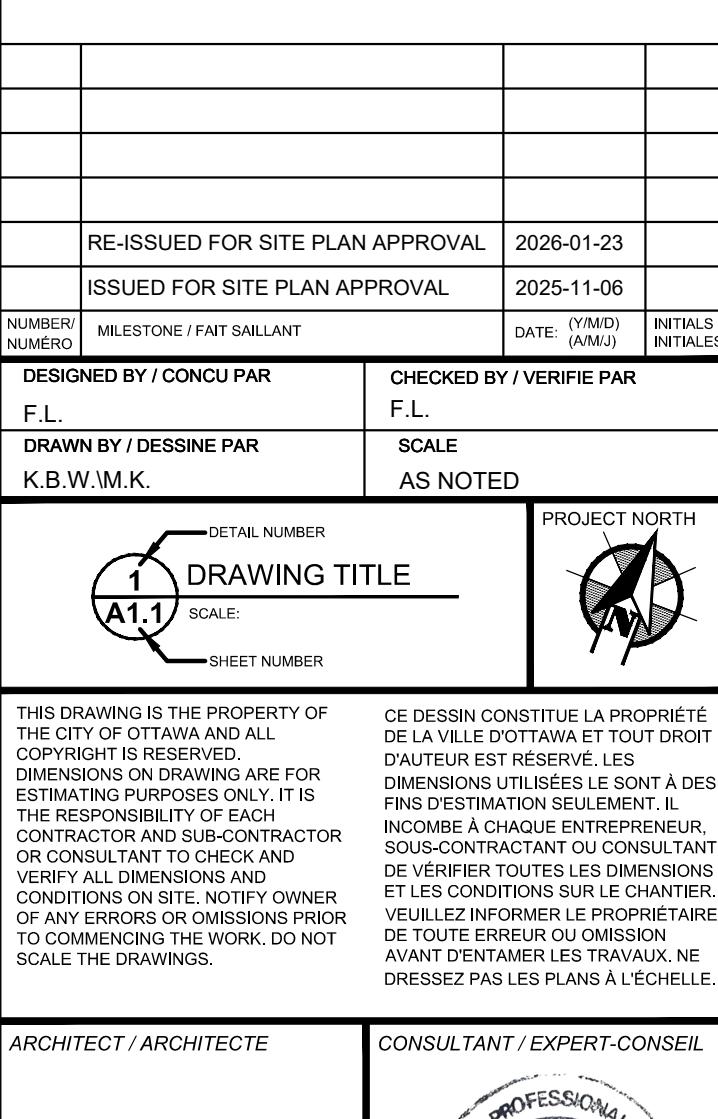
13 MANHOLE DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



14 FROST PROTECTION DETAIL
C006 SCALE: N.T.S.



KEY PLAN



THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
THE CITY OF OTTAWA AND ALL
COPYRIGHT IS RESERVED.
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
EXCEPT WHERE OTHERWISE
NOTED. THIS DRAWING IS
INTENDED FOR ESTIMATING PURPOSES ONLY.
IT IS THE RESPONSIBILITY OF EACH
CONTRACTOR AND SUB-CONTRACTOR
OR CONSULTANT TO CHECK AND
VERIFY DIMENSIONS AND
CONDITIONS ON SITE, NOT THE OWNER.
TO COMMENCE THE WORK, DO NOT
SCALE THE DRAWINGS.
VEUILLEZ INFORMER LE PROPRIÉTAIRE
DE LA PROBLÉMATIQUE SUR LE SITE
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
THE CITY OF OTTAWA AND ALL
COPYRIGHT IS RESERVED.
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
EXCEPT WHERE OTHERWISE
NOTED. THIS DRAWING IS
INTENDED FOR ESTIMATING PURPOSES ONLY.
IT IS THE RESPONSIBILITY OF EACH
CONTRACTOR AND SUB-CONTRACTOR
OR CONSULTANT TO CHECK AND
VERIFY DIMENSIONS AND
CONDITIONS ON SITE, NOT THE OWNER.
TO COMMENCE THE WORK, DO NOT
SCALE THE DRAWINGS.
VEUILLEZ INFORMER LE PROPRIÉTAIRE
DE LA PROBLÉMATIQUE SUR LE SITE
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
THE CITY OF OTTAWA AND ALL
COPYRIGHT IS RESERVED.
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
EXCEPT WHERE OTHERWISE
NOTED. THIS DRAWING IS
INTENDED FOR ESTIMATING PURPOSES ONLY.
IT IS THE RESPONSIBILITY OF EACH
CONTRACTOR AND SUB-CONTRACTOR
OR CONSULTANT TO CHECK AND
VERIFY DIMENSIONS AND
CONDITIONS ON SITE, NOT THE OWNER.
TO COMMENCE THE WORK, DO NOT
SCALE THE DRAWINGS.
VEUILLEZ INFORMER LE PROPRIÉTAIRE
DE LA PROBLÉMATIQUE SUR LE SITE
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF
THE CITY OF OTTAWA AND ALL
COPYRIGHT IS RESERVED.
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS
EXCEPT WHERE OTHERWISE
NOTED. THIS DRAWING IS
INTENDED FOR ESTIMATING PURPOSES ONLY.
IT IS THE RESPONSIBILITY OF EACH
CONTRACTOR AND SUB-CONTRACTOR
OR CONSULTANT TO CHECK AND
VERIFY DIMENSIONS AND
CONDITIONS ON SITE, NOT THE OWNER.
TO COMMENCE THE WORK, DO NOT
SCALE THE DRAWINGS.
VEUILLEZ INFORMER LE PROPRIÉTAIRE
DE LA PROBLÉMATIQUE SUR LE SITE
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE VÉRIFIER ET
VÉRIFIER LES DIMENSIONS ET
LES CONDITIONS SUR LE CHANTIER
AVANT D'ENTAMER LES TRAVAUX. NE
DRESSEZ PAS LES PLANS À L'ÉCHELLE.

CE DESSIN CONSTITUE LA PROPRIÉTÉ
DE LA VILLE D'OTTAWA ET TOUT DROIT
D'AUTEUR EST RESERVÉ. LES
DIMENSIONS SONT EN MILLIMÈTRES
SAUF INDICATION CONTRAIRE.
CE DOCUMENT EST DESTINÉ À DES
FINS D'ESTIMATION SEULEMENT.
IL EST LA RESPONSABILITÉ DE CHAQUE
ENTREPRENEUR, SOUS-ENTREPRENEUR
OU CONSULTANT DE