

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

UBND XÃ HOÀN LẠO
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 52 / TĐĐ-KT

Ngày: 20 tháng 3 năm 2026

Ký tên: *[Signature]*

Phan Thanh Hiếu

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số: 12 / BCTT-DTP

Ngày: 13 tháng 3 năm 2026

Chủ trì thẩm tra: *[Signature]*

Võ Hoàng Vương

HỒ SƠ BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG

TẬP I: CÁC BẢN VẼ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG



Khu Phố 6 - Phường Ba Dồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317



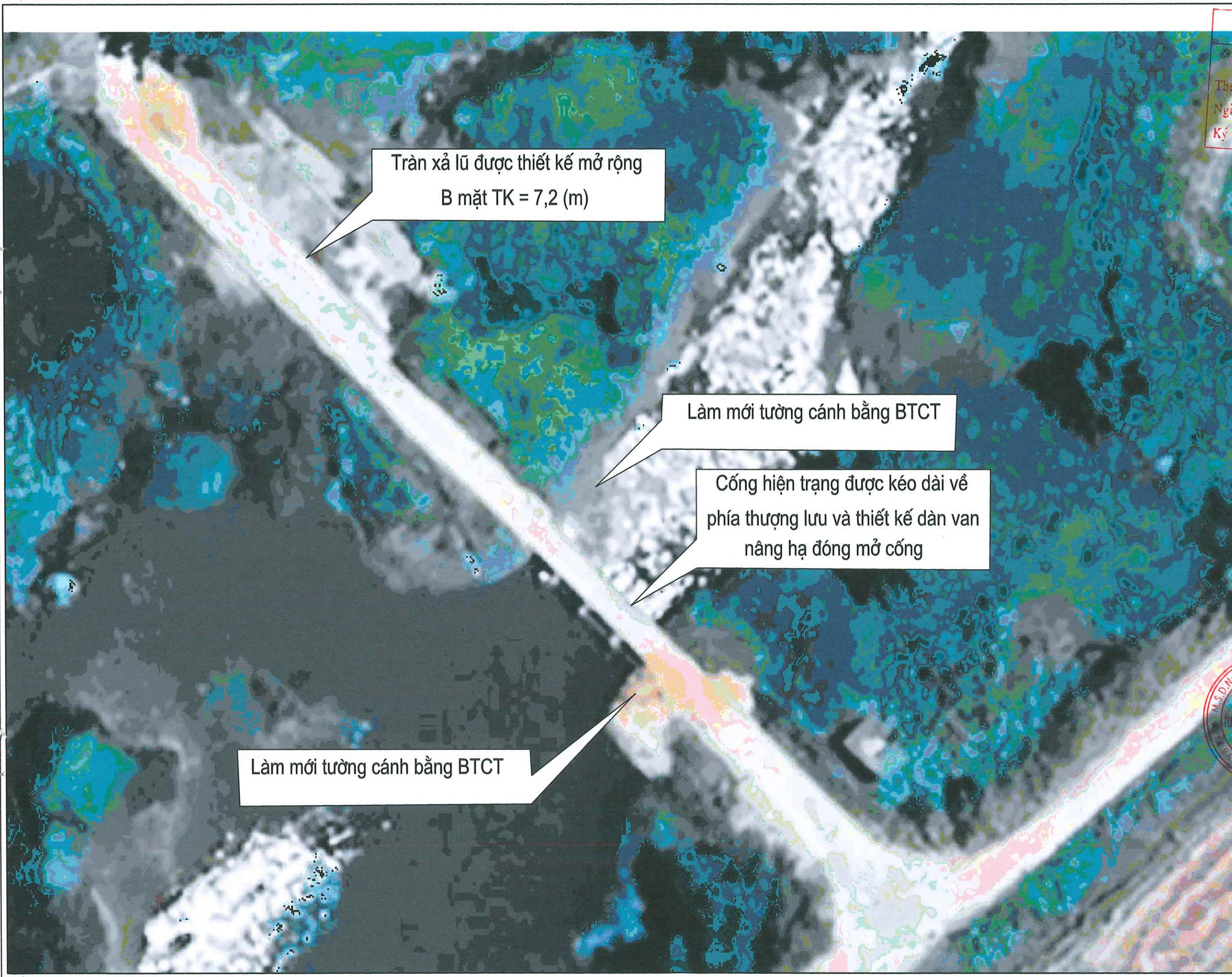
NĂM 2026

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẤN TÚ

UBND XÃ HOÀN LÃO PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

A. CÁC BẢN VẼ PHẦN CỐNG





Tràn xả lũ được thiết kế mở rộng
B mặt TK = 7,2 (m)

Làm mới tường cánh bằng BTCT

Cống hiện trạng được kéo dài về
phía thượng lưu và thiết kế dần van
nâng hạ đóng mở cống

Làm mới tường cánh bằng BTCT

UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THAM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày tháng năm 20.....
Ký tên: CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN
LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

CỐNG ĐÓNG MỞ 04 CỬA

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

VỊ TRÍ CÔNG TRÌNH



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 8 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317



GIÁM ĐỐC

(Signature)

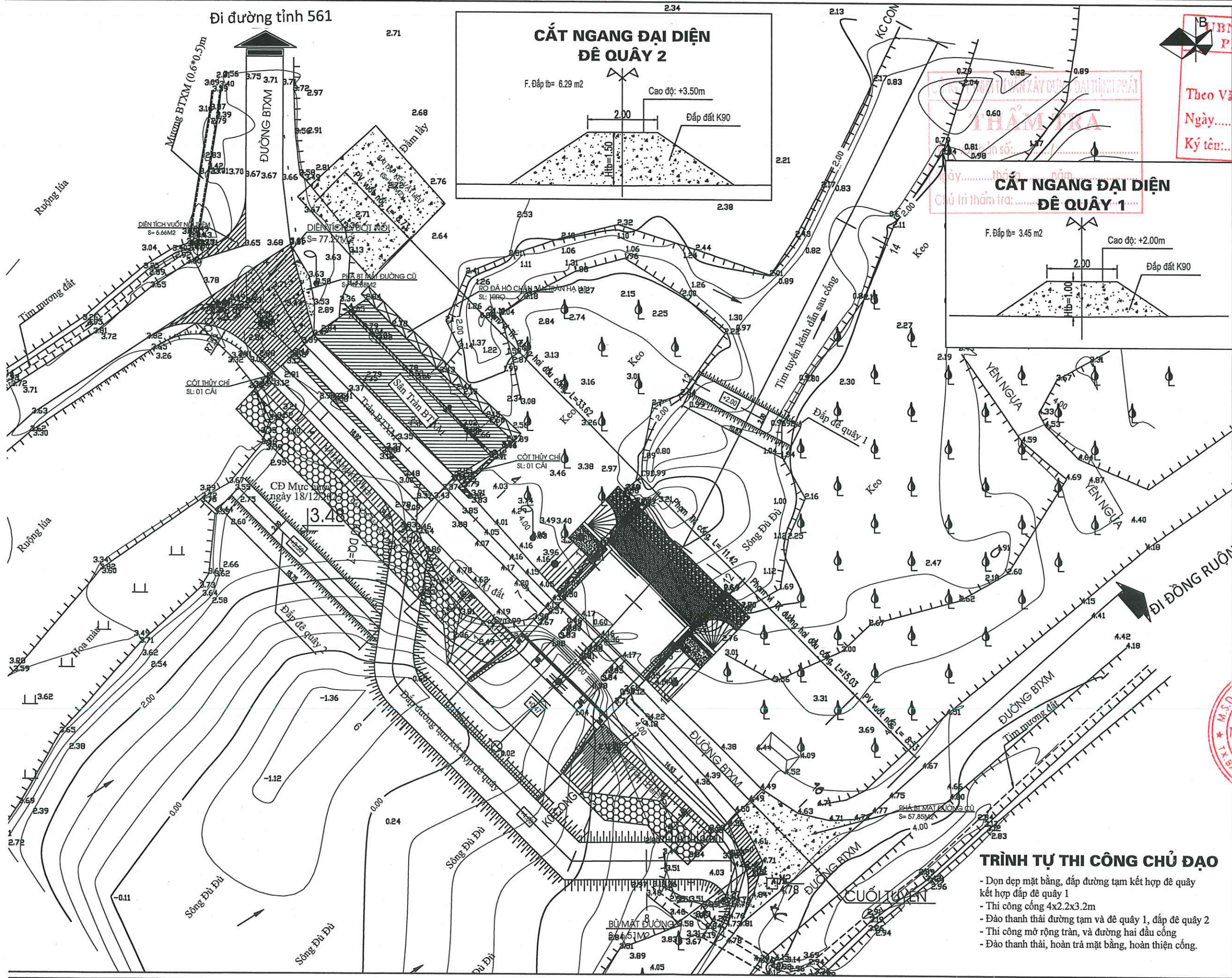
KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

(Signature)

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C	BẢN VẼ:
THÁNG /2026	VT: 01/01



UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: **CHỦ ĐẦU TƯ:**

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:
BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ KHU VỰC DỰ ÁN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:
BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ CỐNG VÀ TRÀN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẦN TÚ
Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC
TNNH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN TÚ
ĐỒN T. QUẢNG BỊ

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

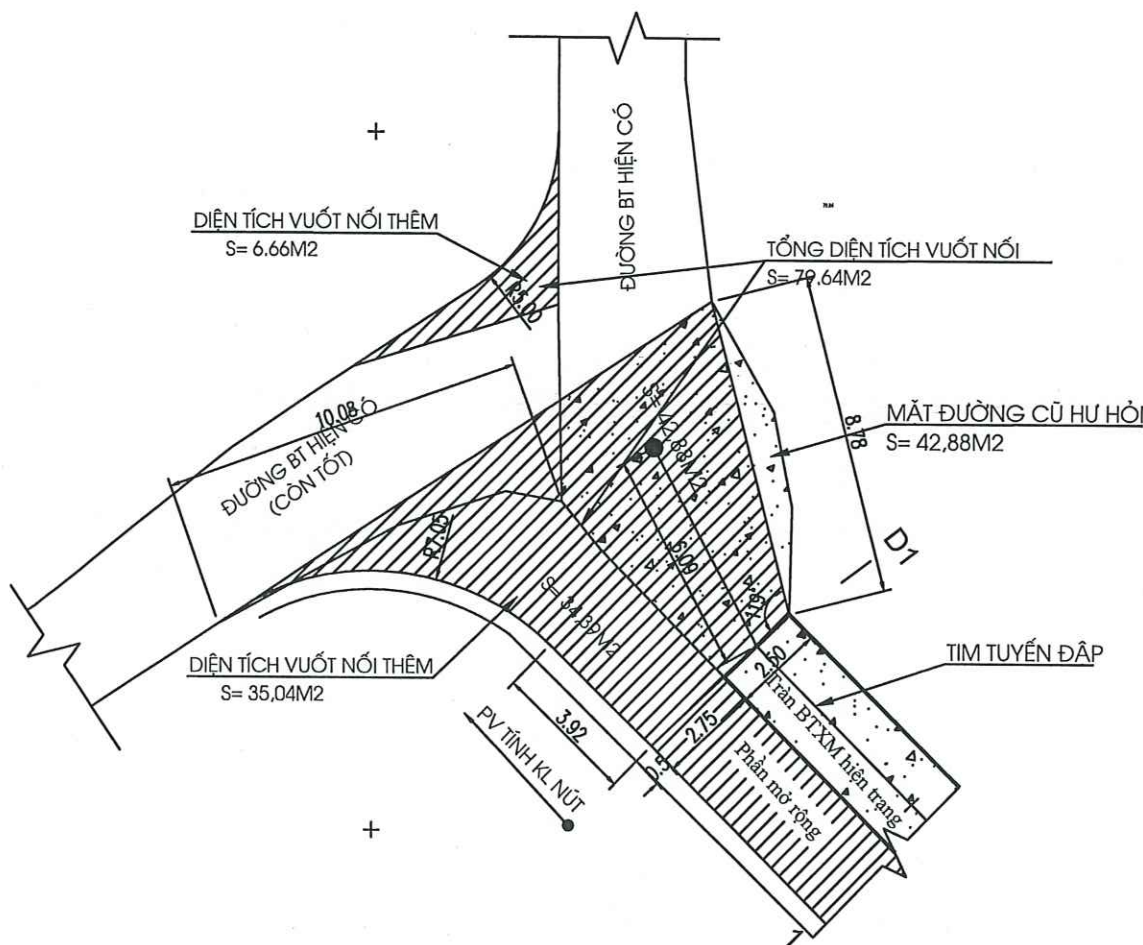
KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C
THÁNG /2026
BẢN VẼ:
BD: 01/01

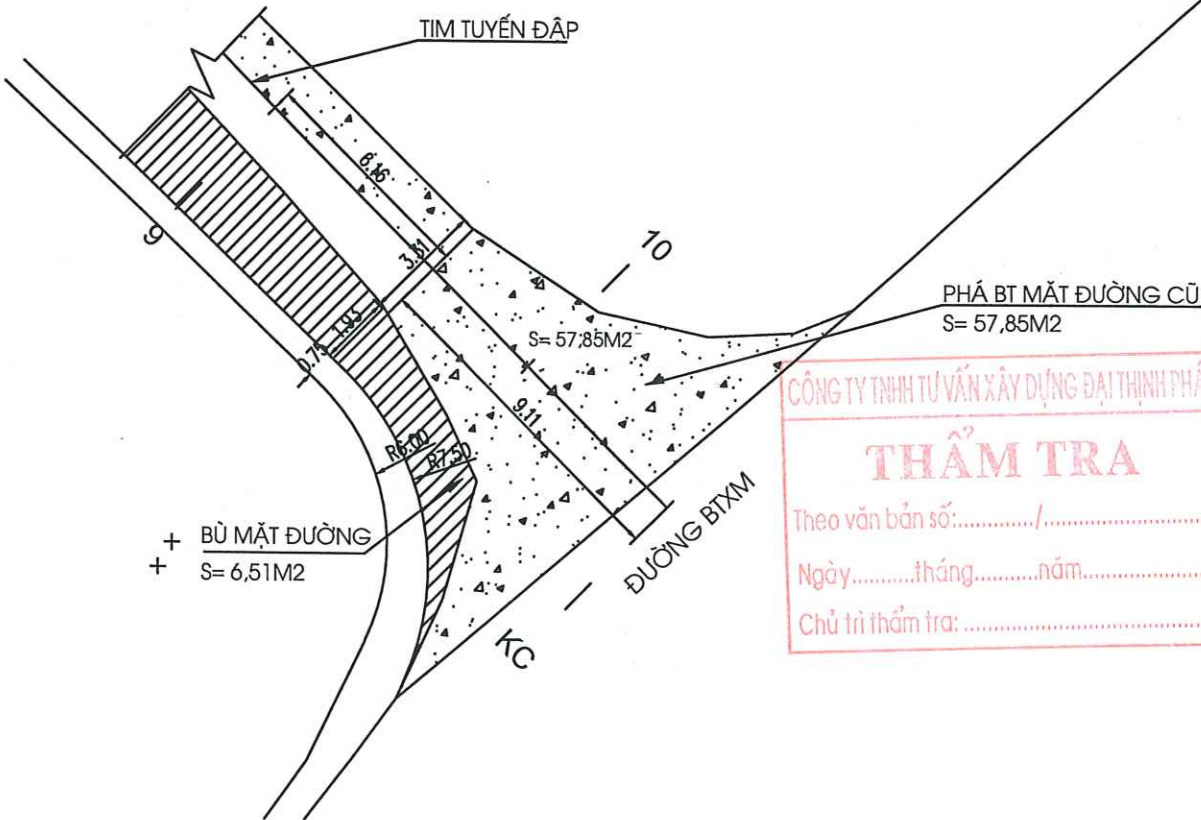
TRÌNH TỰ THI CÔNG CHỦ ĐẠO

- Dọn dẹp mặt bằng, đắp đường tạm kết hợp đề quây kết hợp đắp đề quây 1
- Thi công cống 4x2.2x3.2m
- Đào thanh thải đường tạm và đề quây 1, đắp đề quây 2
- Thi công mở rộng tràn, và đường hai đầu cống
- Đào thanh thải, hoàn trả mặt bằng, hoàn thiện cống.

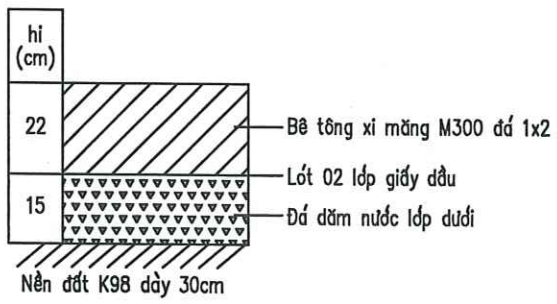
CHI TIẾT VUỐT NỐI ĐƯỜNG ĐẦU TRẦN



CHI TIẾT VUỐT NỐI CUỐI TUYẾN ĐƯỜNG



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LÀM MỚI



GHI CHÚ:
-Kích thước bản vẽ dùng đơn vị m, cao độ dùng m.

UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên.....
CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG

HẠNG MỤC:
MẶT BẰNG VUỐT NỐI VÀO ĐƯỜNG GIAO THÔNG CŨ

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng T
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẤN TỬ
TX BA ĐỒN - QUẢNG BÌ

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

(Signature)

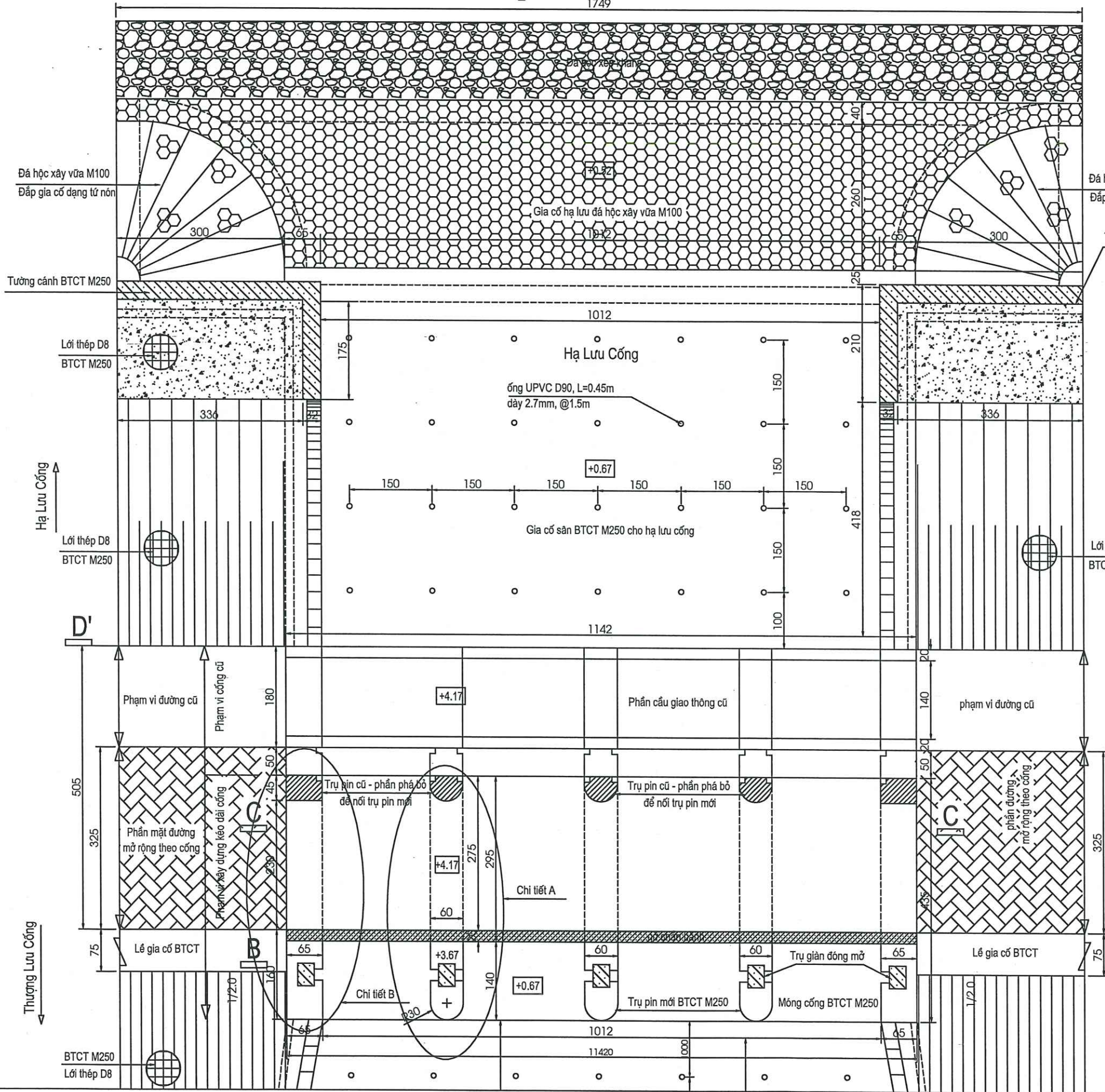
KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C
THÁNG /2026
BẢN VẼ:
BD: 01/01

MẶT BẰNG CỦA RA (1/75)

A

1749



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH THÁI

THẨM TRA

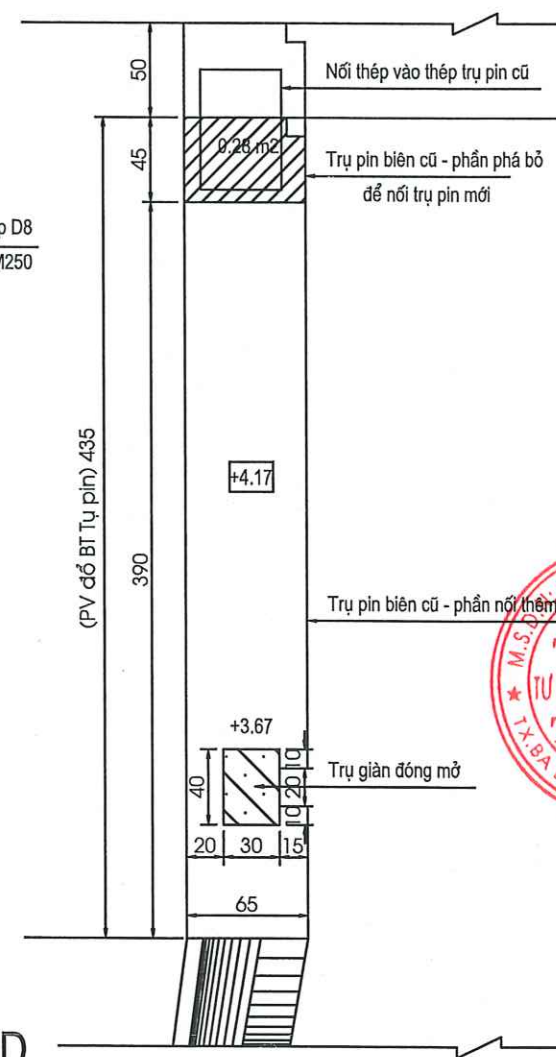
theo văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Chữ ký thẩm tra:

D'

CHI TIẾT B (1/40)



UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ:

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ**

TÊN CÔNG TRÌNH:

**SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG**

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

**XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ**

TÊN BẢN VẼ:

BỐ TRÍ CHUNG



**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TÚ**

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317



GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

(Signature)

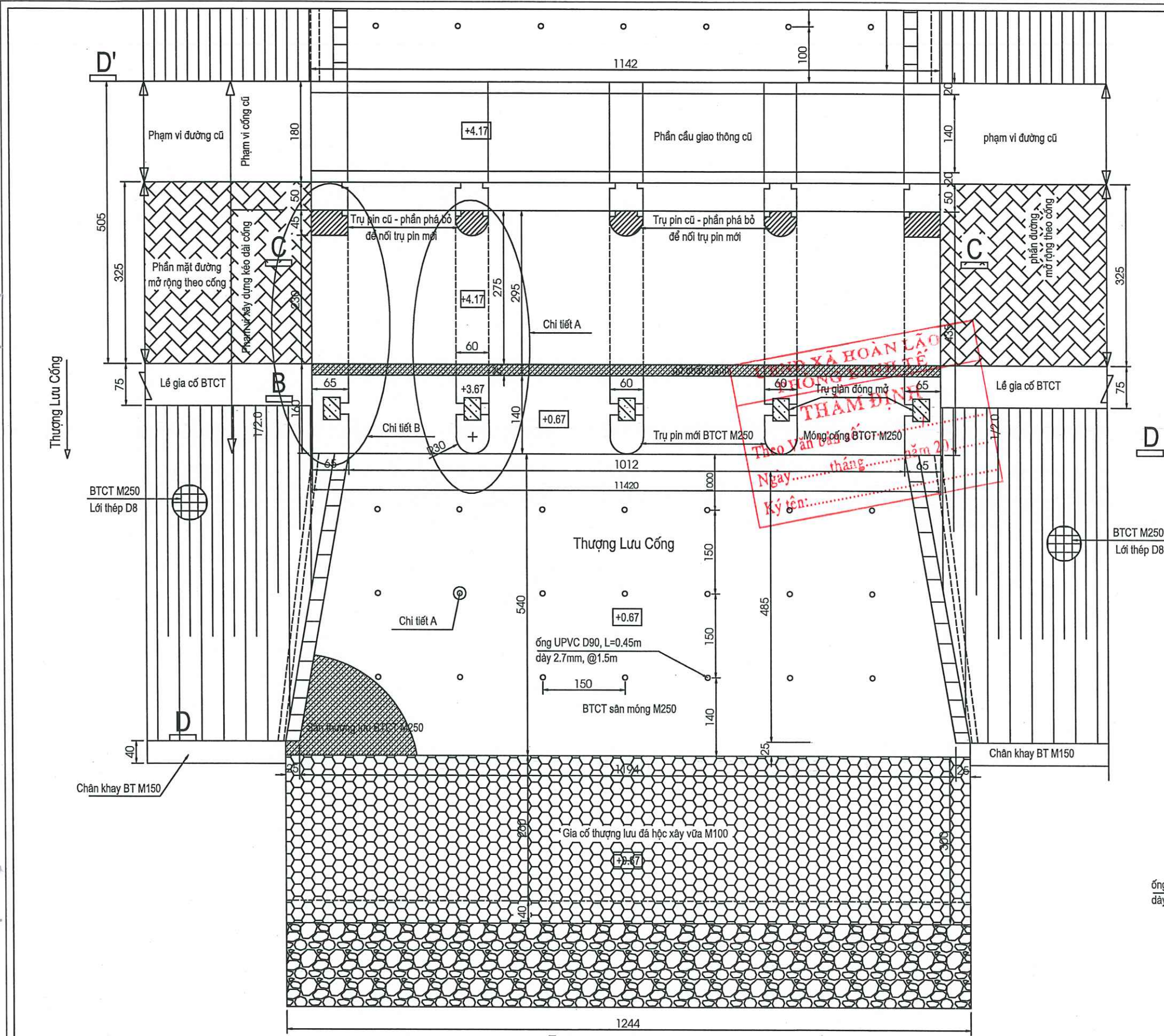
KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

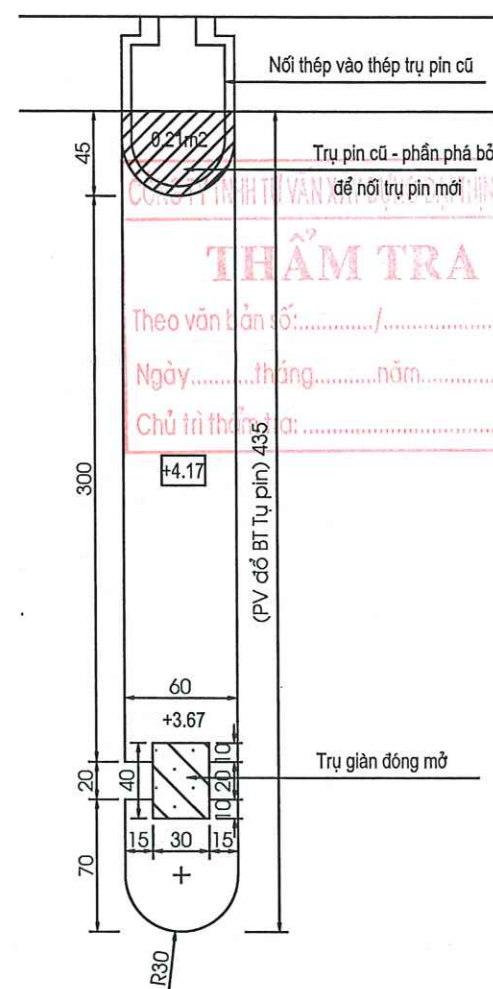
THÁNG /2026

CO-02

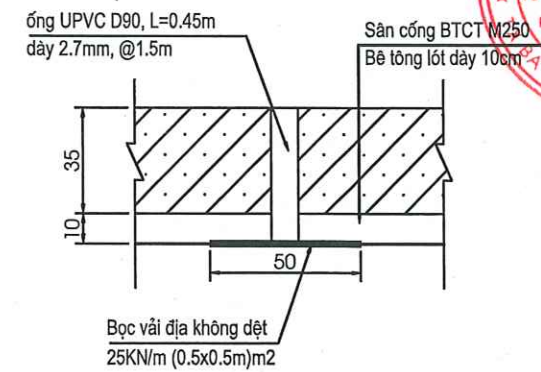


MẶT BẰNG CỬA VÀO (1/75)

CHI TIẾT A (1/40)

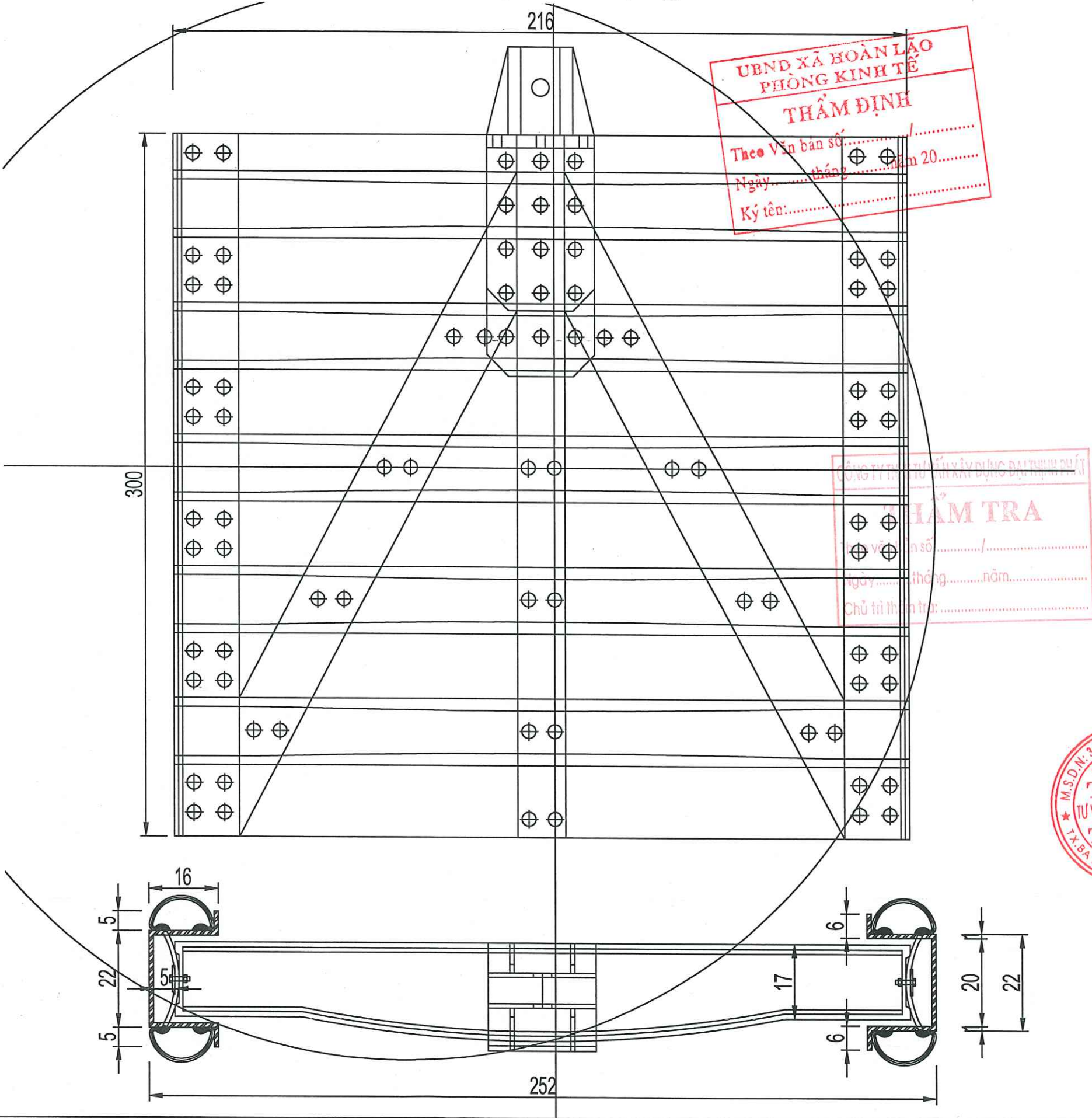


CHI TIẾT (ỐNG GIẢM ÁP)



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ	
TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG	
HẠNG MỤC:	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ	
TÊN BẢN VẼ: BỐ TRÍ CHUNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẦN TỬ Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị Tel: 0947.892.317	
GIÁM ĐỐC 	
KS. NGUYỄN VĂN VINH	
THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ: 	
KS: CAO MINH ĐỨC	
T.K.B.V.T.C	BẢN VẼ:
THÁNG /2026	CO-03

CHI TIẾT CỬA VAN COMPOSITE BXH=216 CM X 300CM
SỐ LƯỢNG 02 CỬA (TL:1/10)



CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN
LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:
CỐNG NGẮN MẶN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT CỬA VAN NHỰA
COMPOSITE BXH= 216CM X
300CM



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VỊNH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

(Signature)

KS: CAO MINH ĐỨC

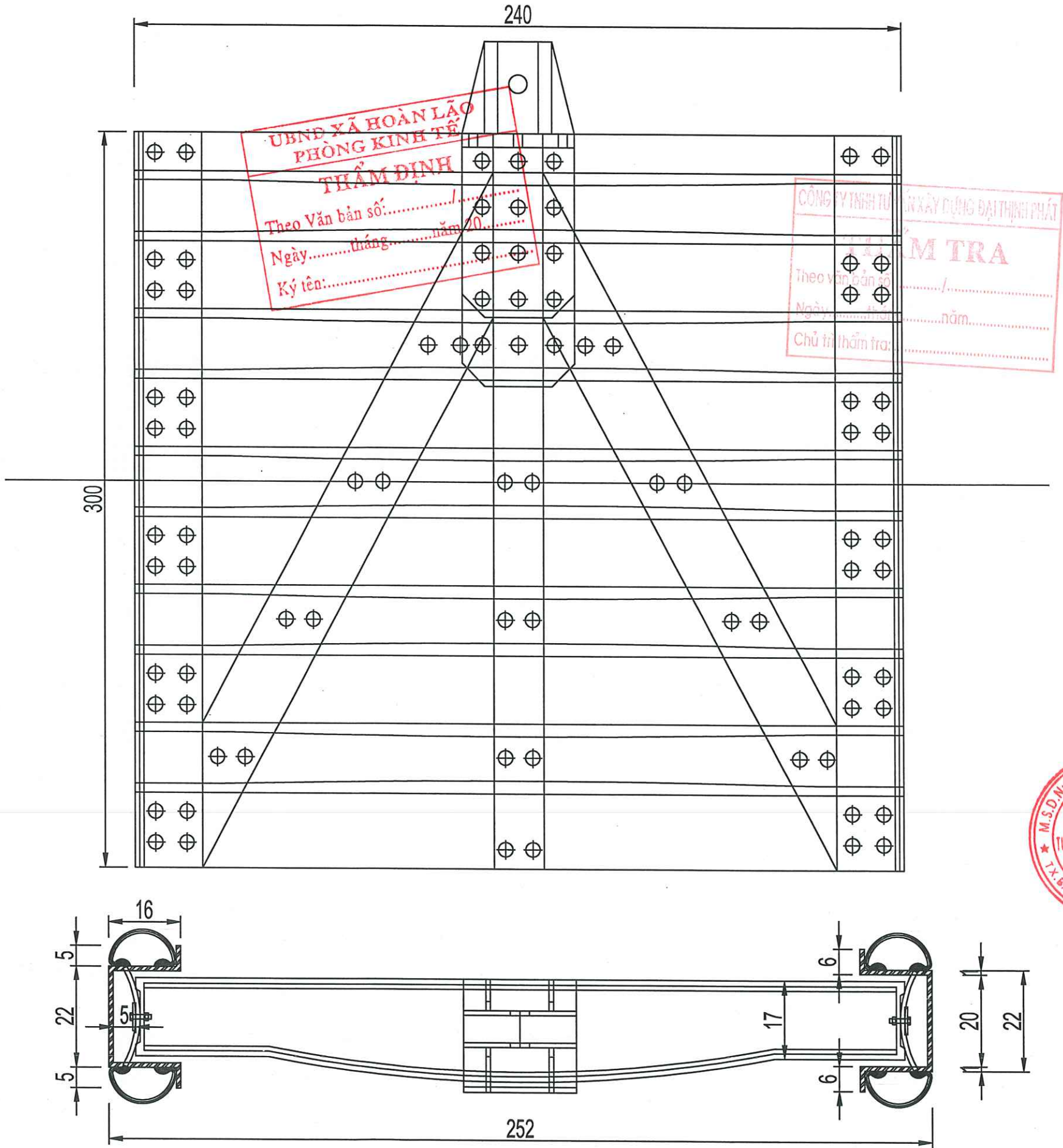
T.K.B.V.T.C

THÁNG /2026

BẢN VẼ:

ĐD: 10/12

CHI TIẾT CỬA VAN COMPOSITE BXH=240CM X 300CM
SỐ LƯỢNG 02 CỬA (TL: 1/10)



CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN
LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG

HẠNG MỤC:

CỐNG NGẮN MẶN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỬA VAN NHỰA
COMPOSITE BXH= 240CM X
300CM



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

(Signature)

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

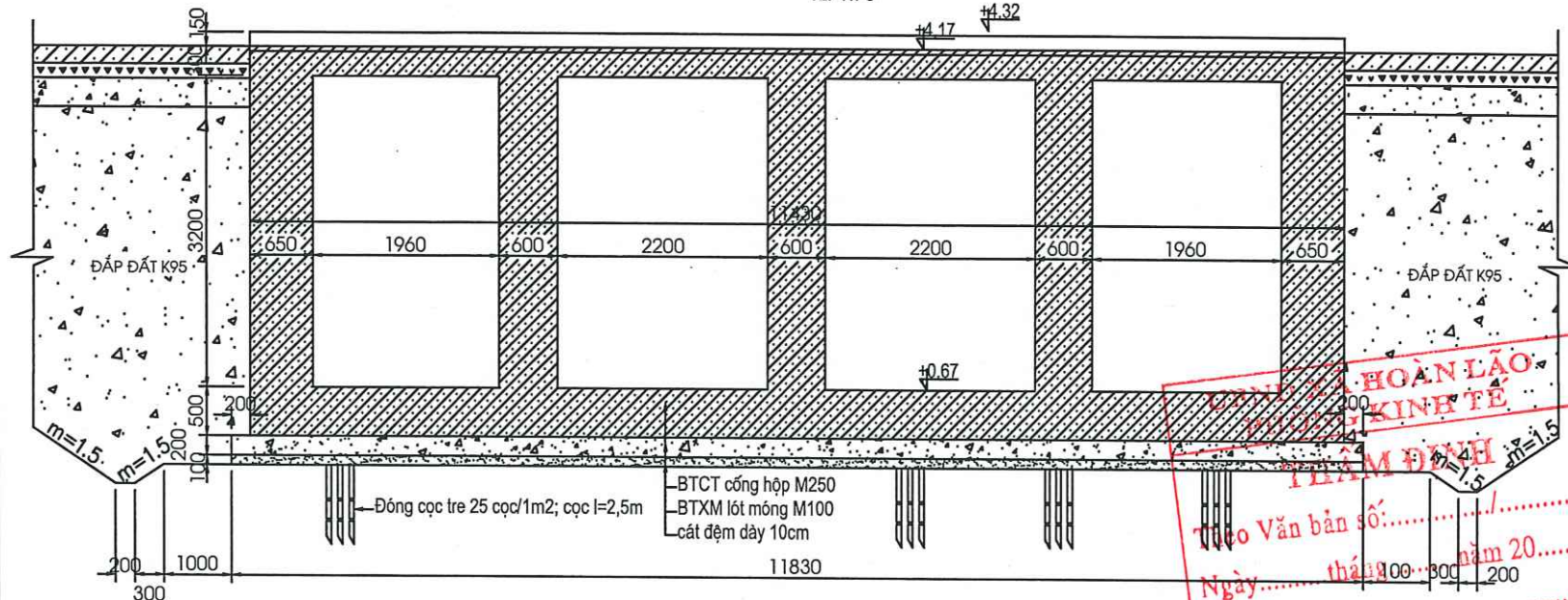
BẢN VẼ:

THÁNG /2026

ĐD: 10/12

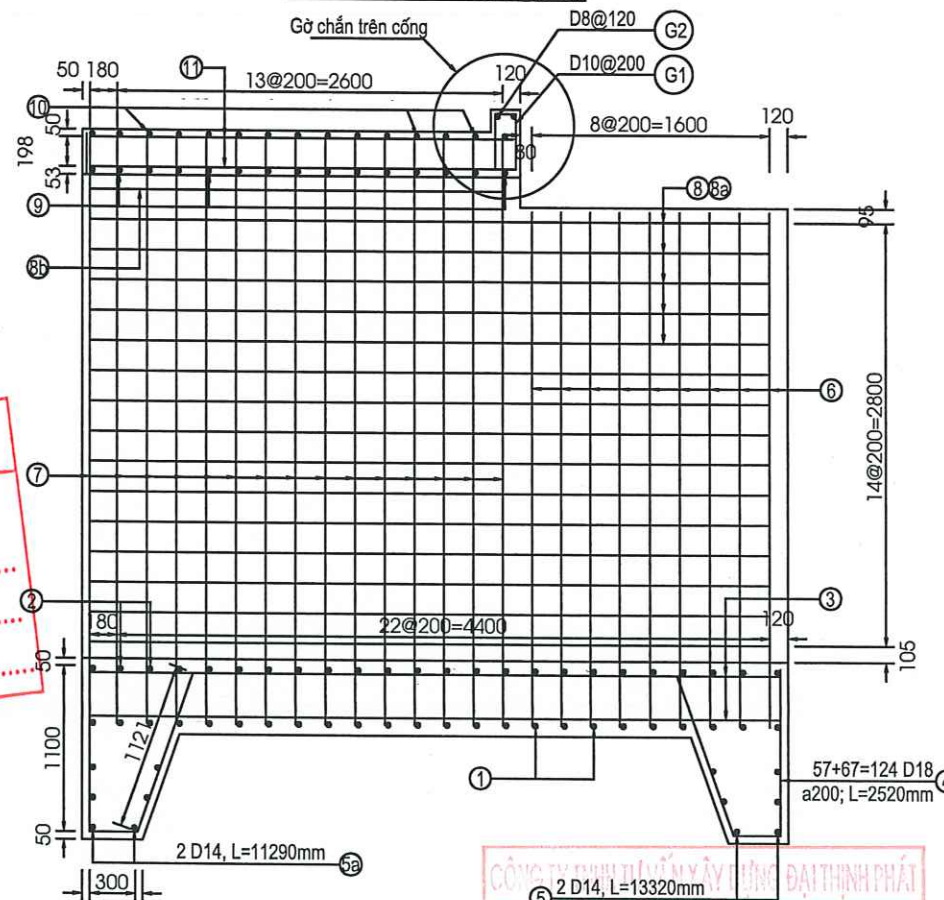
CẮT NGANG THÂN CỐNG

TL: 1:75



CỐT THÉP MÓNG CỐNG (C-C)

Gờ chắn trên cống

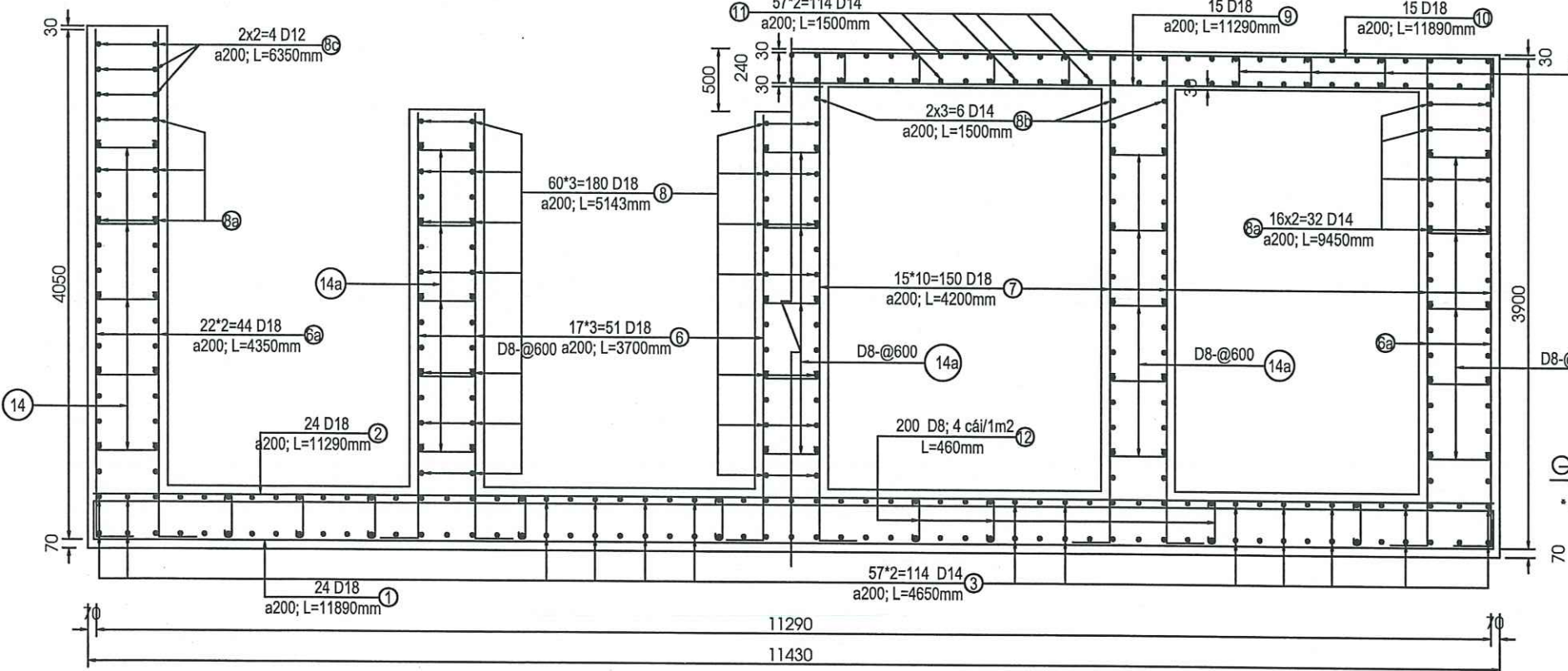


CỐT THÉP CỐNG - TRỤ PIN

Tỉ lệ: 1/50

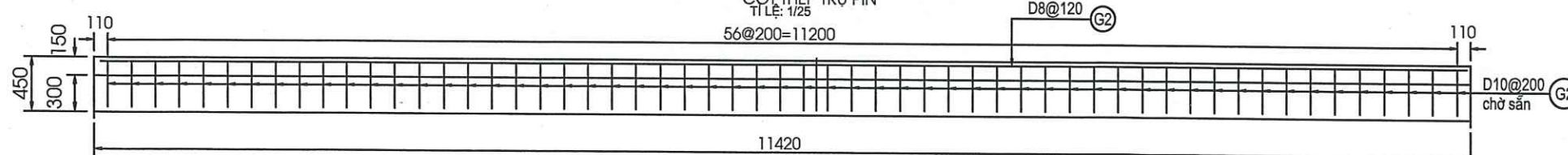
1/2 CẮT NGANG TRỤ PIN (B-B)

1/2 CẮT NGANG THÂN CỐNG (C-C)

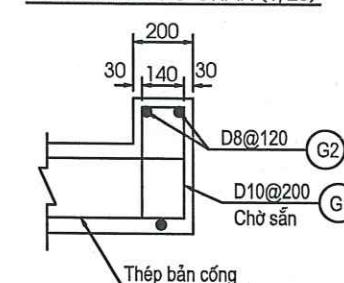


CỐT THÉP GỜ CHẮN TRÊN CỐNG

Tỉ lệ: 1/25



CẮT NGANG GỜ CHẮN (1/25)



GHI CHÚ

* KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐỒ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÂN CỐNG - TRỤ PIN



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TÚ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

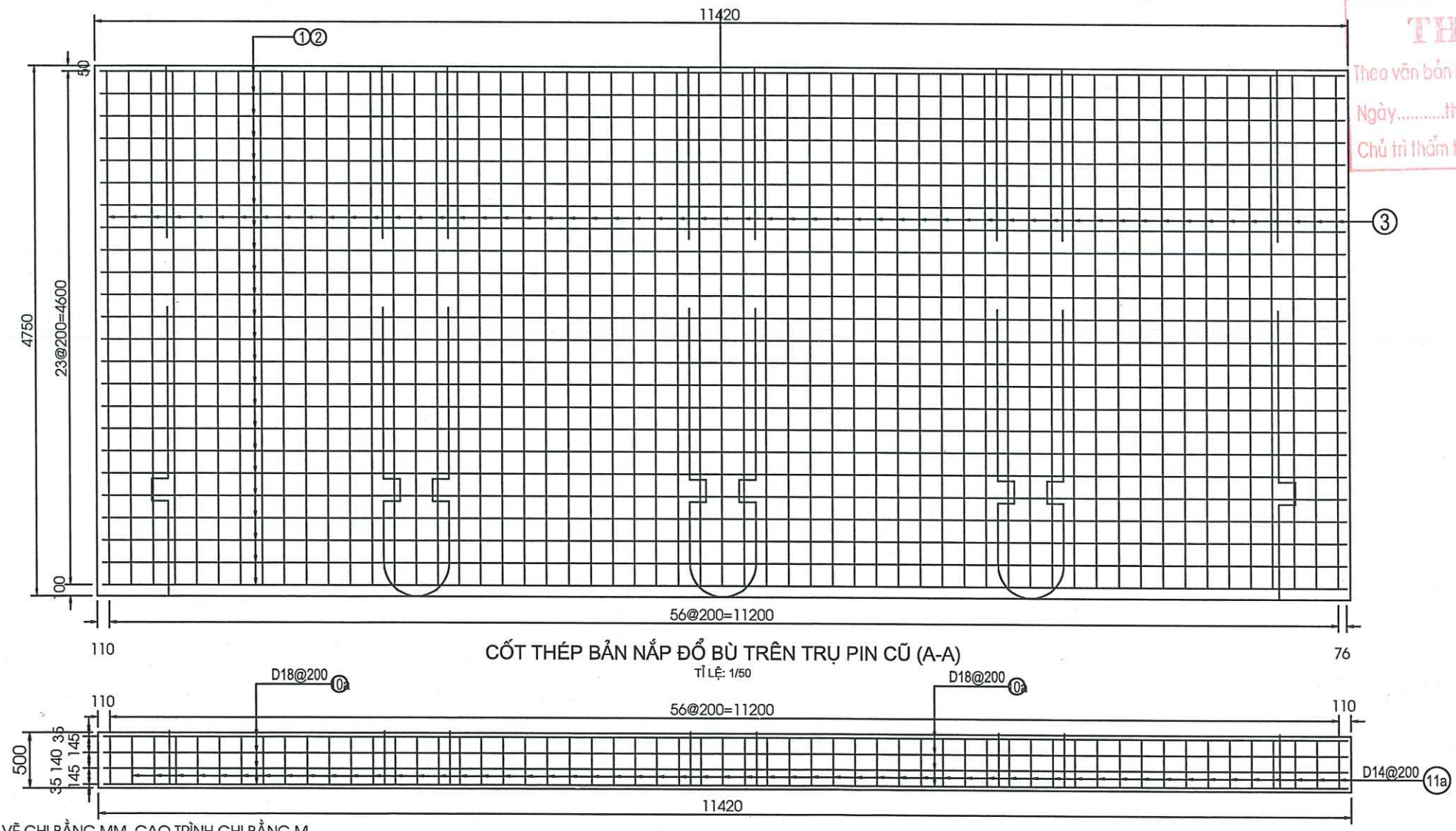
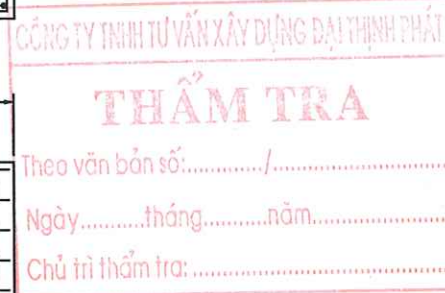
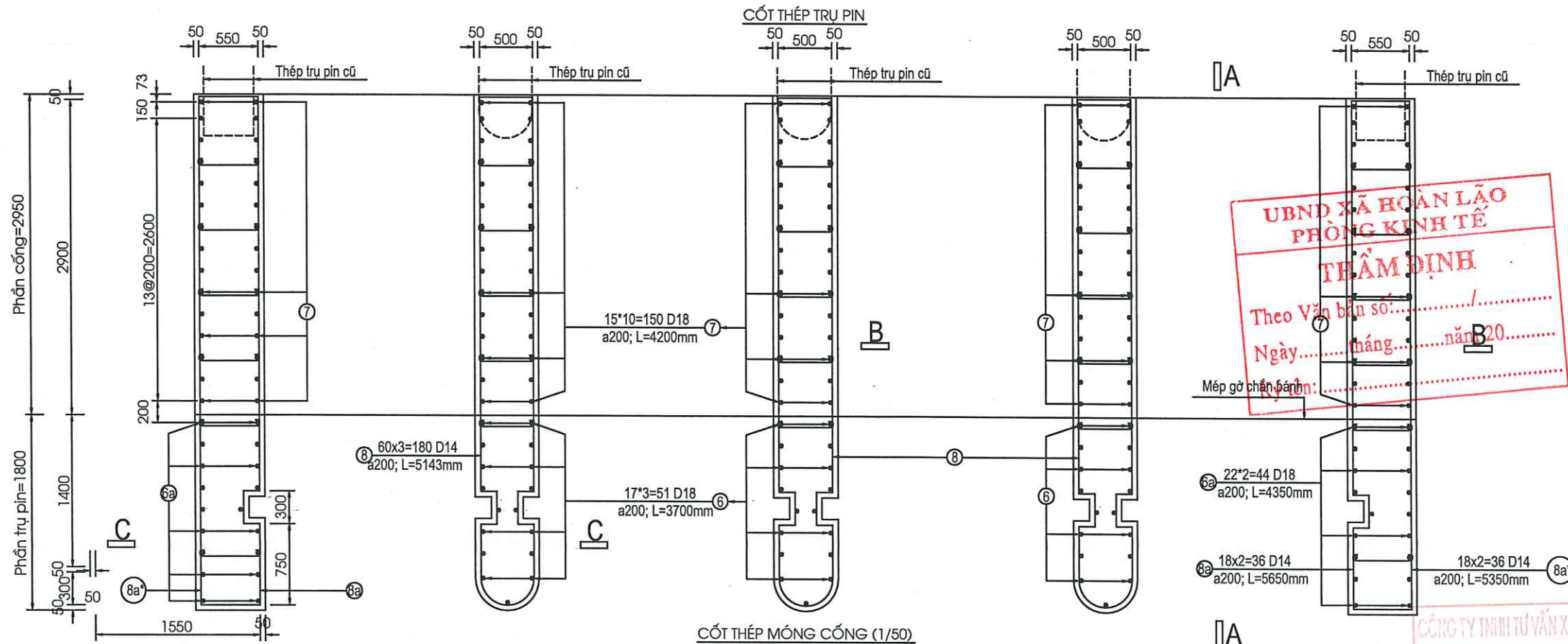
(Signature)

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

THÁNG /2026



GHI CHÚ

* KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÂN CỐNG - TRỤ PIN



THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

THÁNG /2026

BẢN VẼ:

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP									
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TL. ĐƠN VỊ (kg/m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ			
Móng cống Số lượng: 1	1		18	11700	24	24	280.80	1.998	561.04
	2		18	11700	24	24	280.80	1.998	561.04
	3		14	4650	114	114	530.10	1.21	641.42
	4		18	2520	124	124	312.48	1.998	624.34
	5		14	13880	6	6	83.28	1.21	100.77
	5a		14	11290	6	6	67.74	1.21	81.97
	12		8	560	217	217	121.52	0.395	48.00
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP MÓNG			D<=10		(Kg)				
			10<D<=18		(Kg)				
Thành cống + Trụ Pin Số lượng: 1	6		18	3700	51	51	188.70	1.998	377.02
	6a		18	4350	36	36	156.60	1.998	312.89
	7		18	4200	150	150	630.00	1.998	1258.74
	8a		14	5650	18	36	203.40	1.210	246.11
	8a*		14	5350	18	36	192.60	1.210	233.05
	8b		14	2800	6	6	16.80	1.210	20.33
	8		14	5443	60	180	979.74	1.210	1185.49
	8c		14	7900	6	12	94.80	1.210	114.71
	14		8	710	45	90	63.90	0.395	25.24
	14a		8	660	45	135	89.10	0.395	35.19
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP TƯỜNG			D<=10		(Kg)				
			10<D<=18		(Kg)				
Bàn nắp cống Số lượng: 1	9		18	11590	15	15	173.85	1.998	347.35
	9a		18	11590	4	4	46.36	1.998	92.63
	10		18	11590	15	15	173.85	1.998	347.35
	10a		18	11590	4	4	46.36	1.998	92.63
	11		14	2580	114	114	294.12	1.21	355.89
	11a		14	430	114	114	49.02	1.21	59.31
	13		6	440	80	80	35.20	0.222	7.81
	G1		10	880	114	114	100.32	0.617	61.90
	G2		8	11500	4	4	46.00	0.395	18.17
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP BÀN NẮP			D<=10		(Kg)				
			10<D<=18		(Kg)				

HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày: 81.97. tháng năm 20.....
Ký tên: 48.00.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày: tháng năm
Chủ trì thẩm tra:

M.S.D.N: 310 038164
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẤN TỬ
Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317
GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

THÁNG /2026

TỶ LỆ 1:10

THANG SẮT BẰNG THÉP
Ø16; KT = 25 x 30

**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ**

**SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG**

**XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ**

CHI TIẾT TRỤ, LAN CAN CÔNG TÁC



**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TÚ**

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

THÁNG /2026

THÉP LAN CÁN TRÊN CẦU CÔNG TÁC

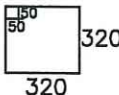
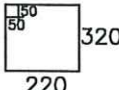
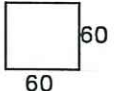
TỶ LỆ 1:10

TỶ LỆ 1:10

[illegible]

* KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP CẦU CÔNG TÁC +LAN CAN

Số hiệu	Hình Dạng	Ø (mm)	L (mm)	n thanh	l.n (m)	P (kg/m)	G (Kg)
A	HẠNG MỤC DẦM CẦU CÔNG TÁC						
1	 320	6	1380	46	63.48	0.222	14.09
2	10920	18	10920	4	43.68	1.998	87.27
3	150 1360 150	14	1660	110	182.60	1.210	220.95
3a	100 770 100	10	970	220	213.40	0.617	131.67
4	10920	10	10920	11	120.12	0.617	74.11
4A	90 300 300	10	690	55	37.95	0.617	23.42
KHỐI LƯỢNG THÉP		D<=10		(KG)	243.29		
		10<D<=18		(KG)	308.22		
B	HẠNG MỤC CỘT CẦU CÔNG TÁC						
5	4240	16	4240	30	127.20	1.580	200.98
6	 320	6	1180	60	70.80	0.222	15.72
7	1090	16	1090	24	26.16	1.580	41.33
KHỐI LƯỢNG THÉP		D<=10		(KG)	15.72		
		10<D<=18		(KG)	242.31		
C	HẠNG MỤC LAN CAN TRÊN CẦU CÔNG TÁC						
8	 60	6	240	300	72.00	0.222	15.98
9	300 10920 300	10	11520	8	92.16	0.617	56.86
10	890	12	890	104	92.56	0.888	82.19
11	10920	10	10920	8	87.36	0.617	53.90
KHỐI LƯỢNG THÉP		D<=10		(KG)	155.03		
		10<D<=18		(KG)	53.90		

GHI CHÚ

- MỐI NỐI CHỖNG TRONG VÙNG KÉO LN>=40*ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP NHỎ
- CÁC MỐI NỐI TRÊN CÙNG MỘT MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 50%
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT TRỤ, LAN CAN CÔNG TÁC



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TÚ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

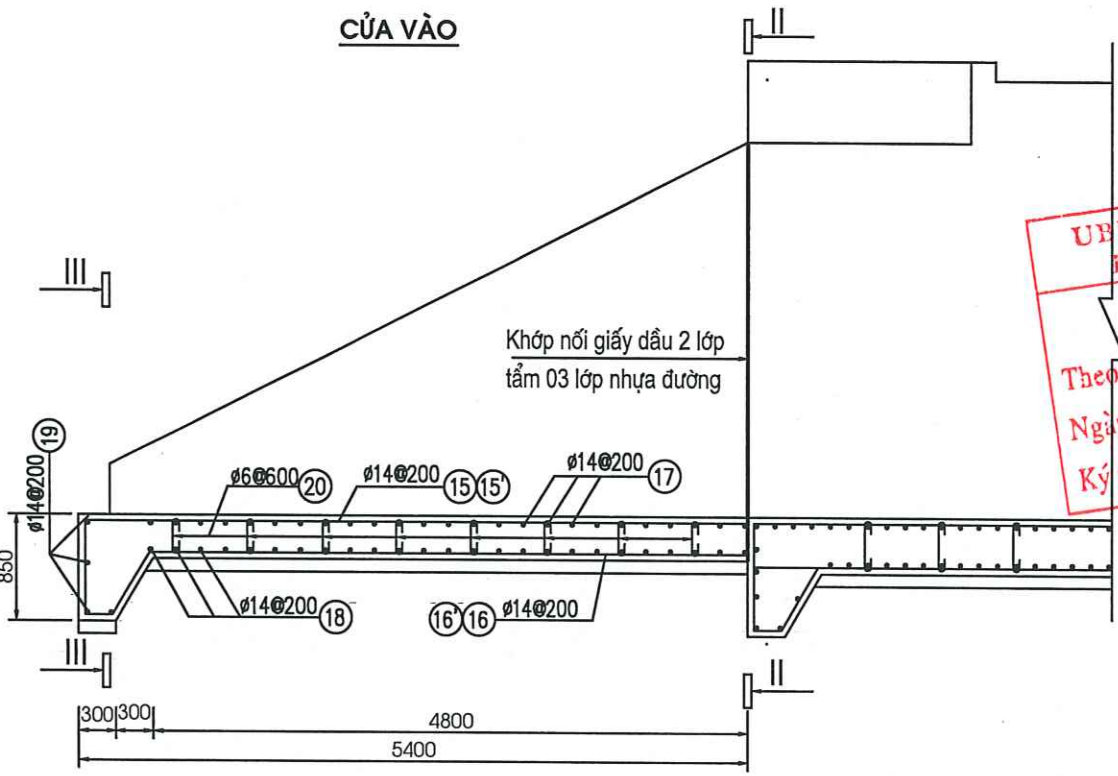
KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

THÁNG /2026

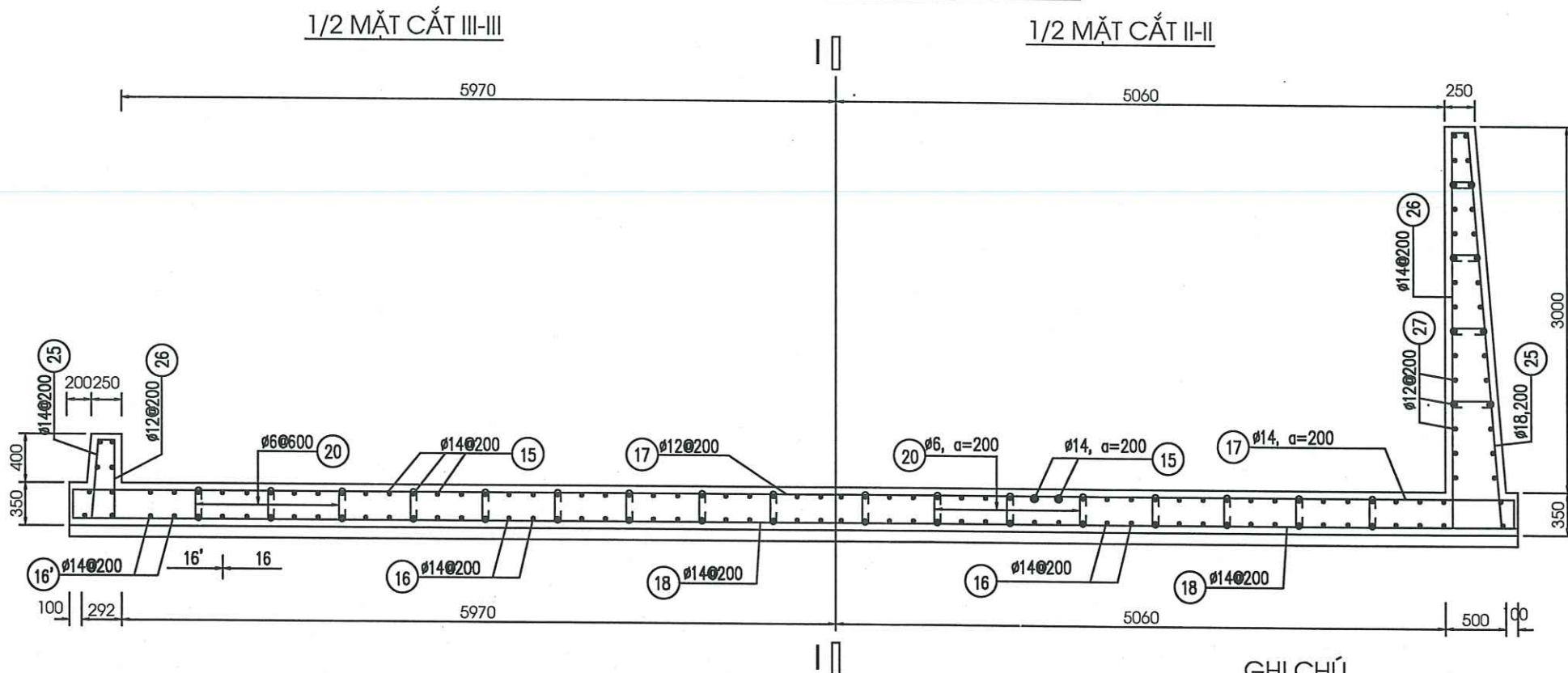
CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CẢNH CỬA VÀO (MẶT CẮT I - I)



SƠ HỌA THÉP TƯỜNG CẢNH - SÂN CỐNG

Số hiệu	Hình Dạng - Kích thước	Ø (mm)	L (cm)	n thanh	l.n (m)	p (kg/m)	G (Kg)
SÂN CỐNG CỬA VÀO							
15	5350	14	7640	52	397.28	1.210	480.71
15'	1230 - 4250	14	3810	10	38.10	1.210	46.10
16	4830	14	8190	52	425.88	1.210	515.31
16'	1230 - 3730	14	5355	10	53.55	1.210	64.80
17	10500 - 12300	14	11650	25	291.25	1.210	352.41
18	10500 - 12300	14	11650	25	291.25	1.210	352.41
19	12000 560	14	12560	3	37.68	1.210	45.59
20	220	6	320	120	38.40	0.222	8.52
21	50 150 - 330 50	6	340	32	10.88	0.222	2.42
HẠNG MỤC TƯỜNG CẢNH CỬA VÀO							
25	640 - 3250	18	1945	52	101.14	1.998	202.08
26	640 - 3240	14	1940	52	100.88	1.210	122.06
27	370 - 5100	12	2735	60	164.10	0.888	145.72
KHỐI LƯỢNG THÉP TƯỜNG CẢNH		D<=10	(KG)	0.00			
		10<D<=18	(KG)	469.86			
KHỐI LƯỢNG THÉP SÂN CỐNG		D<=10	(KG)	10.94			
		10<D<=18	(KG)	1857.33			

CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH CỬA VÀO (1/50)



GHI CHÚ

- MỖI NỐI CHỖ TRONG VÙNG Kéo LN>=40*ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP NHỎ
- CÁC MỖI NỐI TRÊN CÙNG MỘT MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 50%
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

SÂN CỐNG + TƯỜNG CẢNH
CỬA VÀO



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

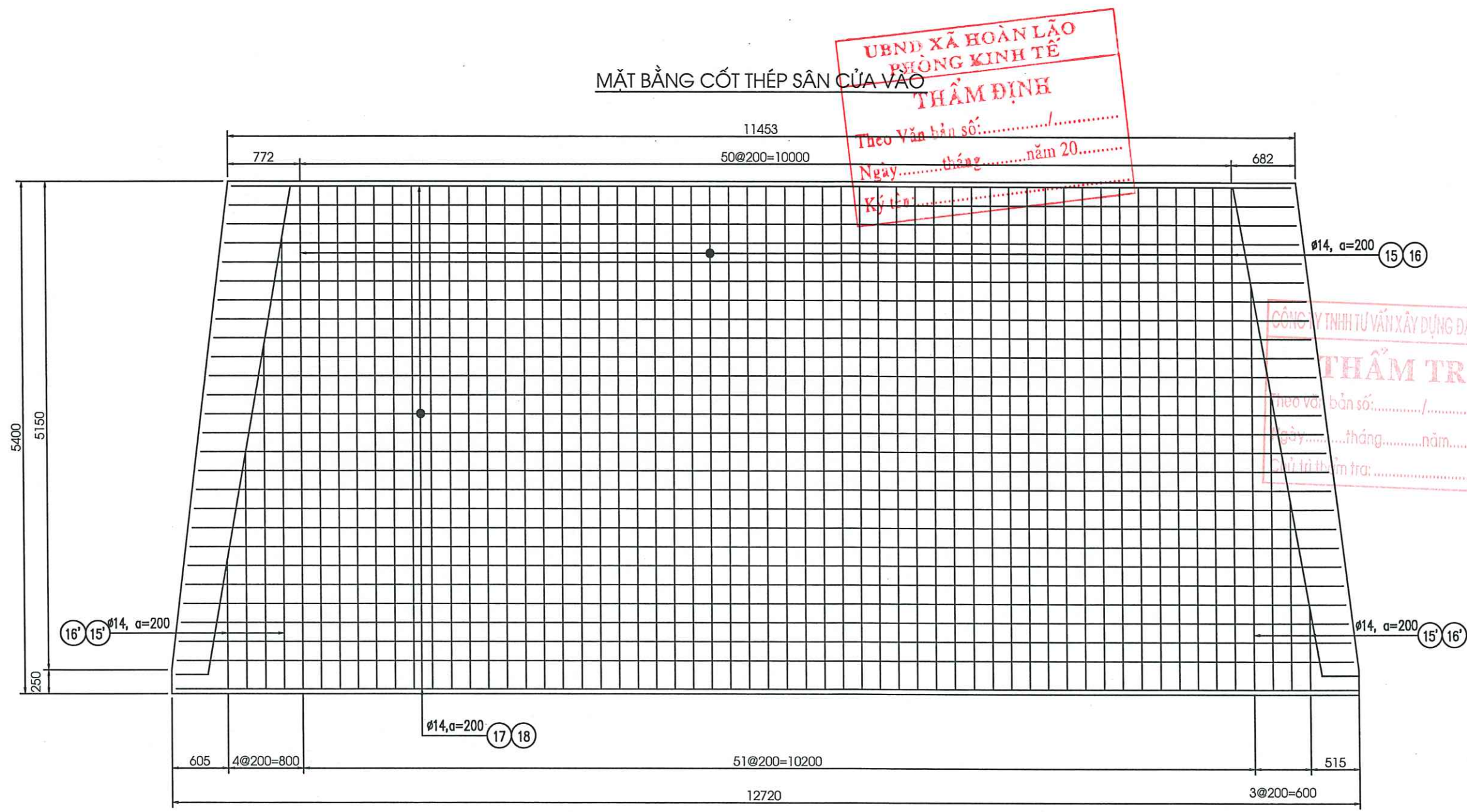
THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

THÁNG /2026



UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm.....
Chủ trì thẩm tra:.....

GHI CHÚ

- MỐI NỐI CHỒNG TRONG VÙNG KÉO LN>=40*ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP NHỎ
- CÁC MỐI NỐI TRÊN CÙNG MỘT MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 50%
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:
SÂN CỐNG + TƯỜNG CÁCH
CỬA VÀO



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẦN TÚ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317
GIÁM ĐỐC
KS. NGUYỄN VĂN VỊNH

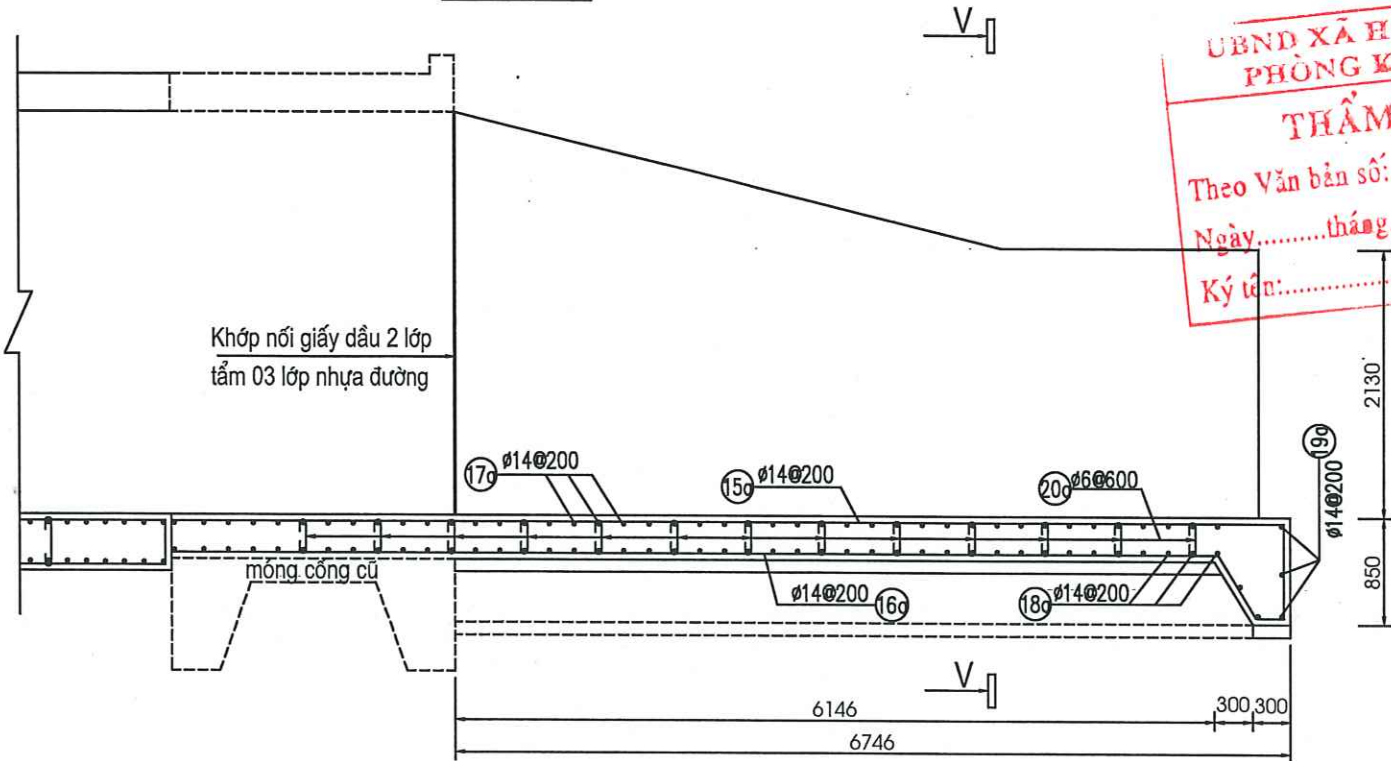
THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS. CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C
THÁNG /2026
BẢN VẼ:

CHI TIẾT THÉP SÂN CỐNG HẠ LƯU (MẶT CẮT IV - IV)

PHÍA HẠ LƯU



GHI CHÚ

- MỐI NỐI CHỖ TRONG VÙNG KÉO LN>=40*ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP NHỎ
- CÁC MỐI NỐI TRÊN CÙNG MỘT MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 50%
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

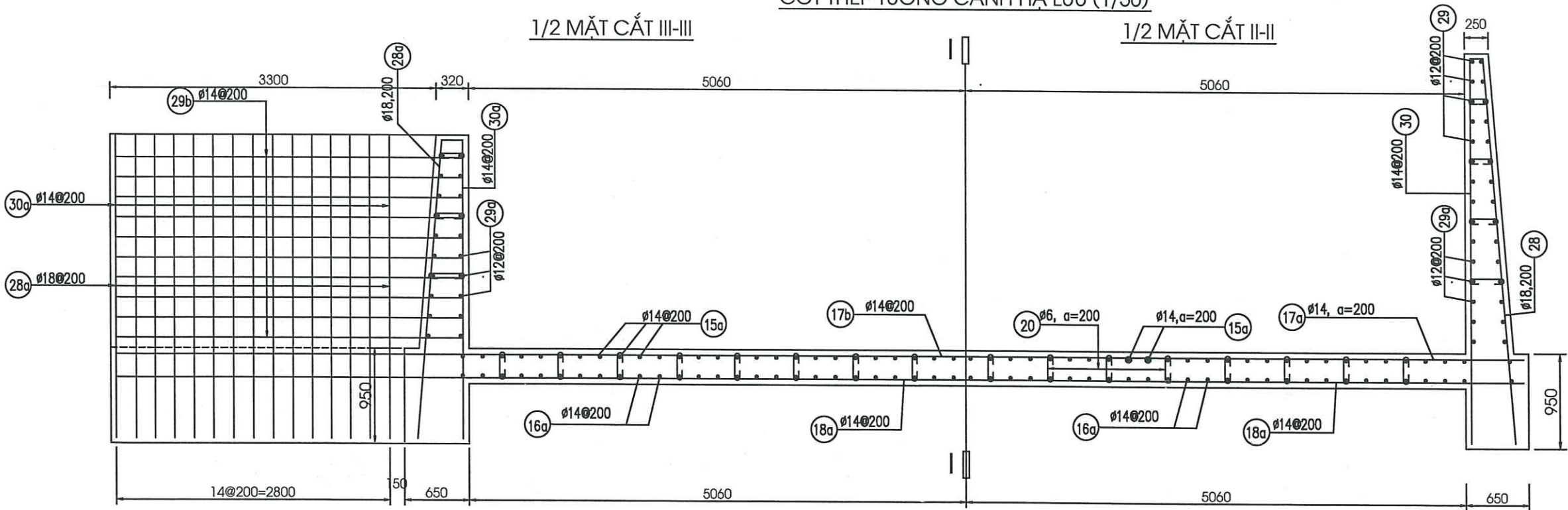
SƠ HỌA THÉP TƯỜNG CẢNH - SÂN CỐNG

Hình Dạng - Kích thước	Ø (mm)	L (cm)	n thanh	l.n (m)	p (kg/m)	G (Kg)
SÂN CỐNG CỬA RA						
15a	14	11290	52	587.08	1.210	710.37
16a	14	11840	52	615.68	1.210	744.97
17a	14	11320	46	520.72	1.210	630.07
18a	14	11320	46	520.72	1.210	630.07
19a	14	17320	560			
20	6	320	224	71.68	0.222	15.91
HẠNG MỤC TƯỜNG CẢNH CỬA RA						
28	18	3425	44	150.70	1.998	301.10
28a	18	2900	52	150.80	1.998	301.30
29	14	3500	20	70.00	1.210	84.70
29a	14	8600	40	344.00	1.210	416.24
30	14	3415	44	150.26	1.210	181.81
30a	14	2980	52	154.96	1.210	187.50
21	6	340	55	18.70	0.222	4.15
KHỐI LƯỢNG THÉP TƯỜNG CẢNH		D<=10	(KG)	4.15		
		10<D<=18	(KG)	1472.65		
KHỐI LƯỢNG THÉP SÂN CỐNG		D<=10	(KG)	15.91		
		10<D<=18	(KG)	2823.65		

CỐT THÉP TƯỜNG CẢNH HẠ LƯU (1/50)

1/2 MẶT CẮT III-III

1/2 MẶT CẮT II-II



CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

SÂN CỐNG + TƯỜNG CẢNH
CỬA RA



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

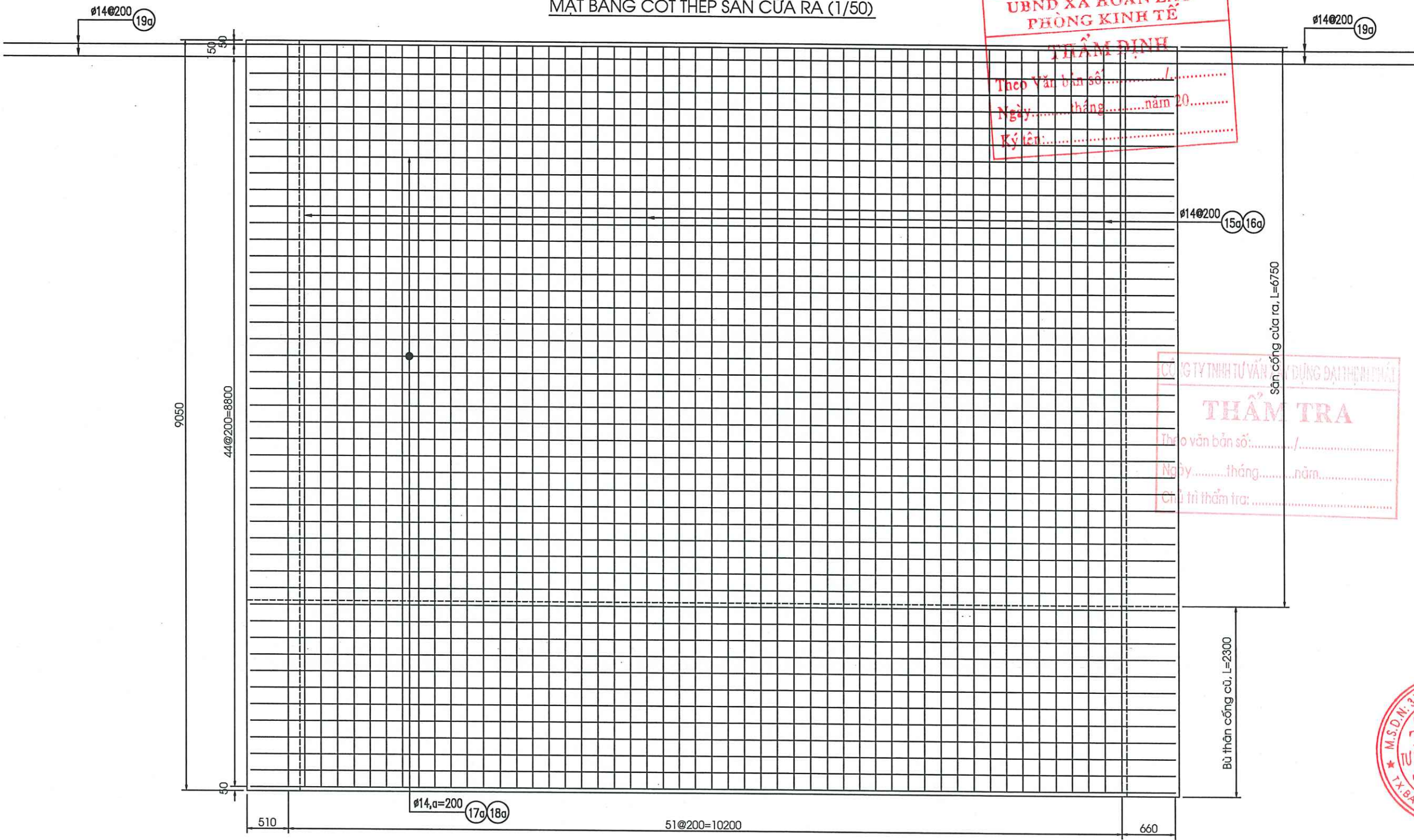
KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

THÁNG /2026

BẢN VẼ:

MẶT BẰNG CỐT THÉP SÂN CỬA RA (1/50)



UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/.....
Ngày: tháng năm 20.....
Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH THÁI
THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày: tháng năm
Chủ trì thẩm tra:

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:
SÂN CỐNG + TƯỜNG CÁCH
CỬA RA



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317



GIÁM ĐỐC

(Signature)

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

(Signature)

KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C

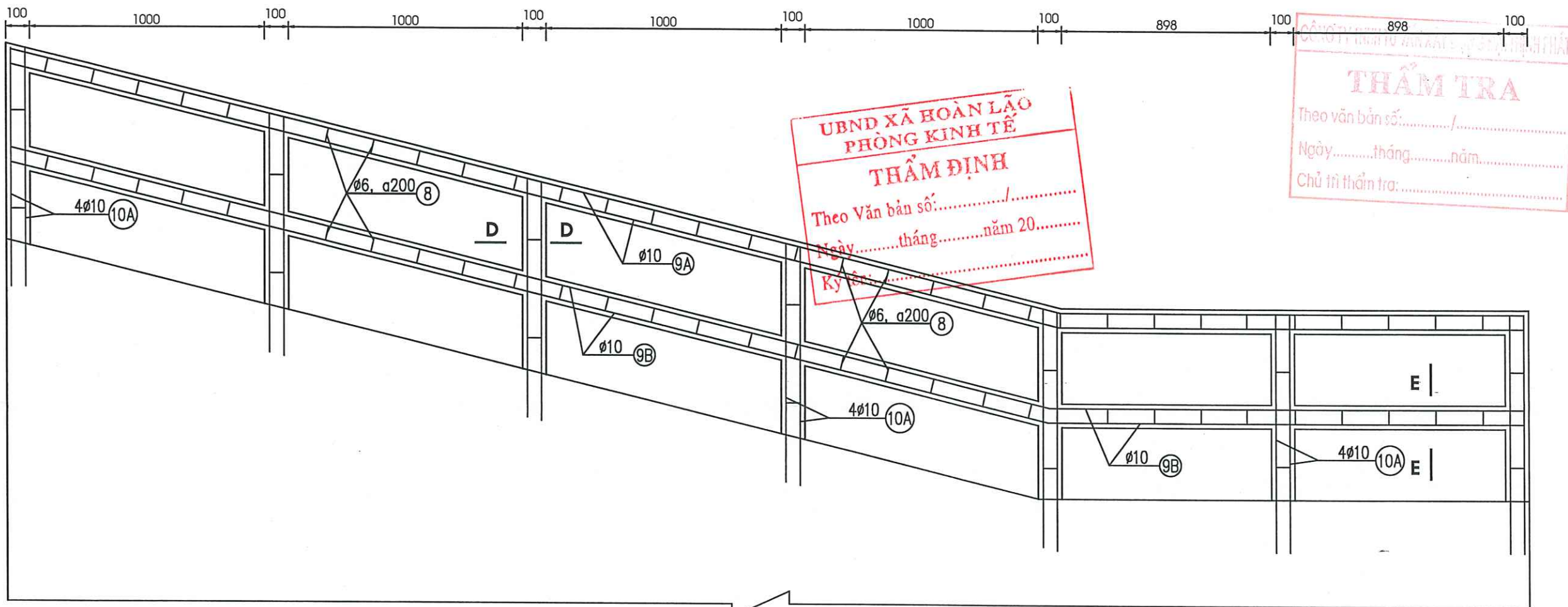
BẢN VẼ:

THÁNG /2026

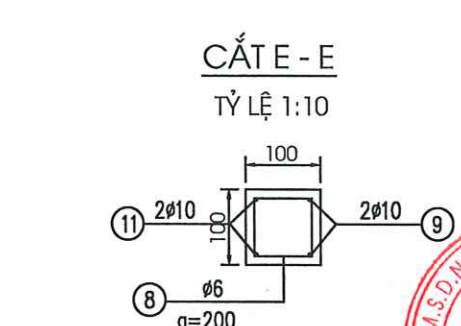
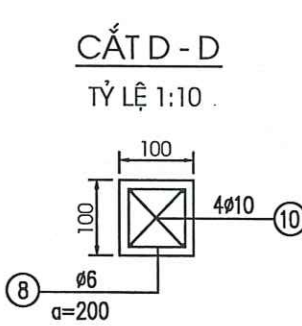
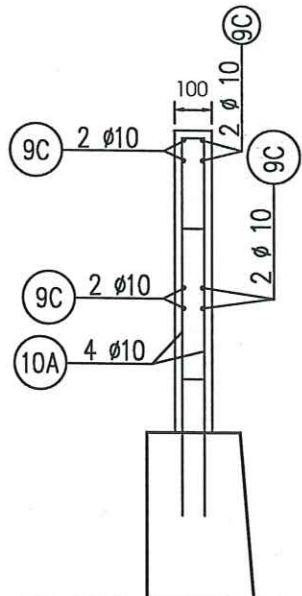
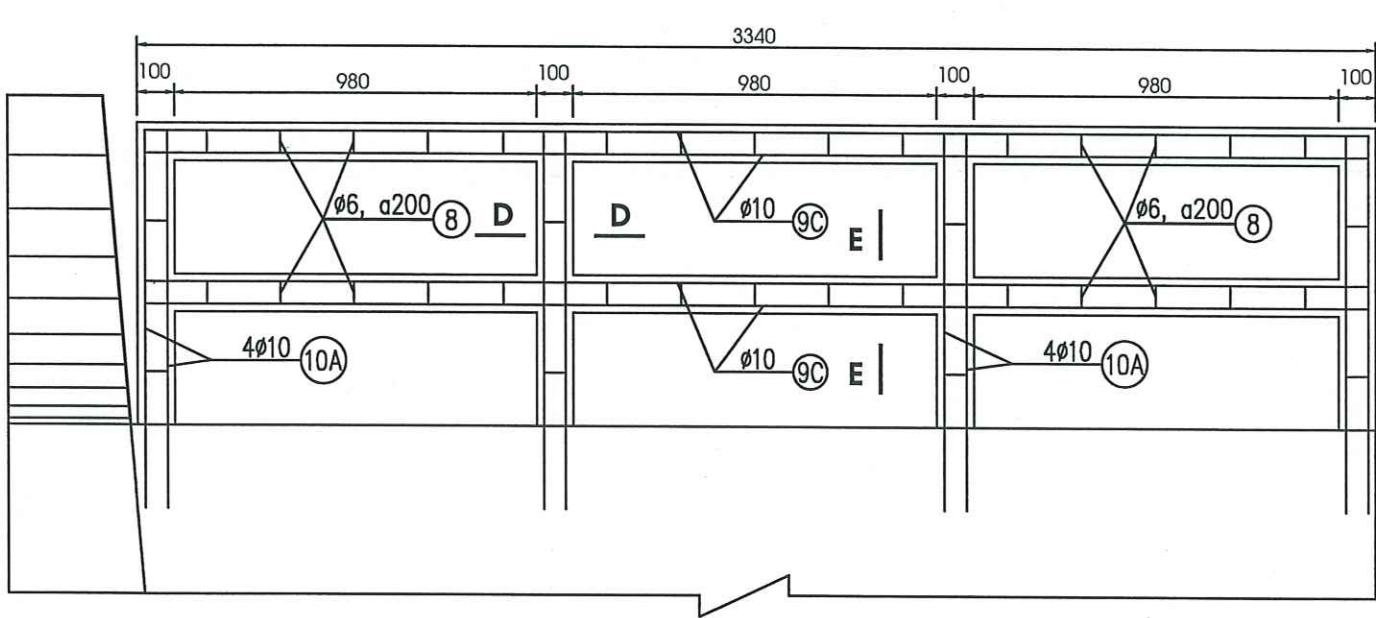
GHI CHÚ

- MỐI NỐI CHỒNG TRONG VÙNG Kéo LN>=40*ĐƯỜNG KÍNH THANH THÉP NHỎ
- CÁC MỐI NỐI TRÊN CÙNG MỘT MẶT CẮT KHÔNG ĐƯỢC VƯỢT QUÁ 50%
- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

THÉP LAN CAN TRÊN TƯỜNG CÁCH CỬA RA



THÉP LAN CAN TRÊN TƯỜNG CÁCH CỬA RA



GHI CHÚ

* KÍCH THƯỚC BẢN VẼ GHI BẰNG MM, CAO TRÌNH GHI BẰNG M

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ	
TÊN CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG	
HẠNG MỤC:	
ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG: XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT THÉP TƯỜNG CÁCH, SÀN CỐNG	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẦN TỬ Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị Tel: 0947.892.317 GIÁM ĐỐC 	
KS. NGUYỄN VĂN VỊNH	
THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ: KS. CAO MINH ĐỨC	
T.K.B.V.T.C	BẢN VẼ:
THÁNG /2026	

UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /

Ngày tháng năm 20

Ký tên:

B. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG HAI ĐẦU CỐNG

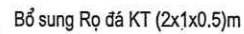


TỈ LỆ: 1/50

50

1879

2400



**ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ**

**SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÀNG**

**XÃ HOÀN LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ**

**CÁC BẢN VẼ ĐẠI DIỆN
ĐƯỜNG HAI ĐẦU TRẦN**



**ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TÚ**

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS: CAO MINH ĐỨC

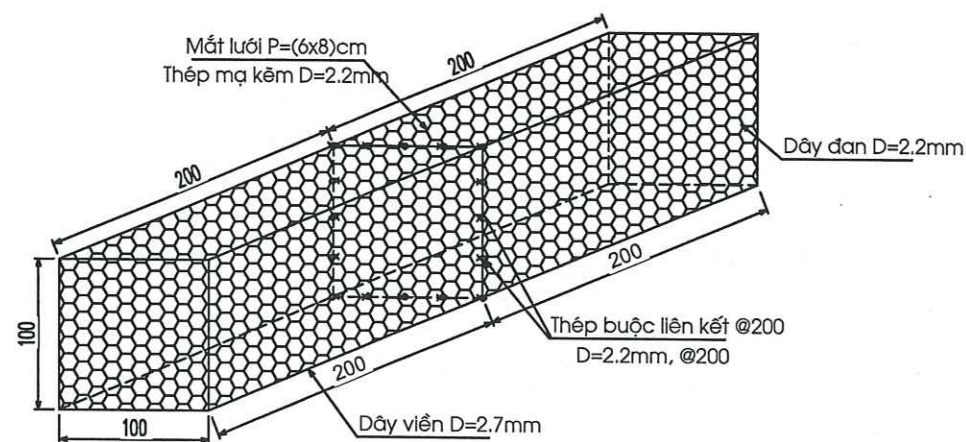
T.K.B.V.T.C

BẢN VẼ:

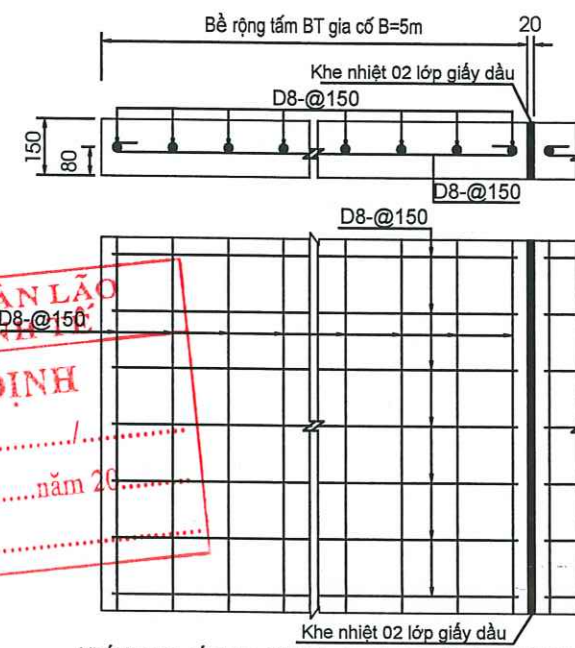
THÁNG /2026

- + Khoảng cách giữa các khe co: 5m
- + Khoảng cách giữa các khe dẫn: 30m
- + Kích thước bản vẽ ghi bằng centimét (cm)

CHI TIẾT LƯỚI THÉP RỌ ĐÁ

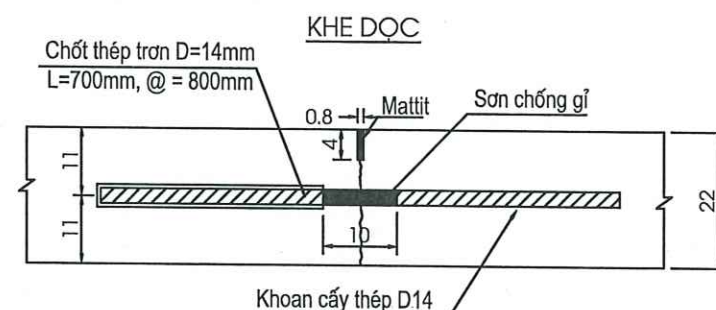
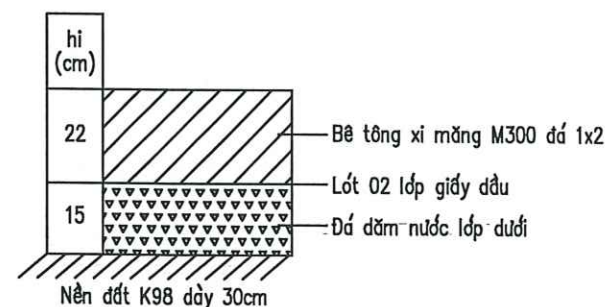


BỐ TRÍ ĐẠI DIỆN CỐT THÉP MÁI TALUY

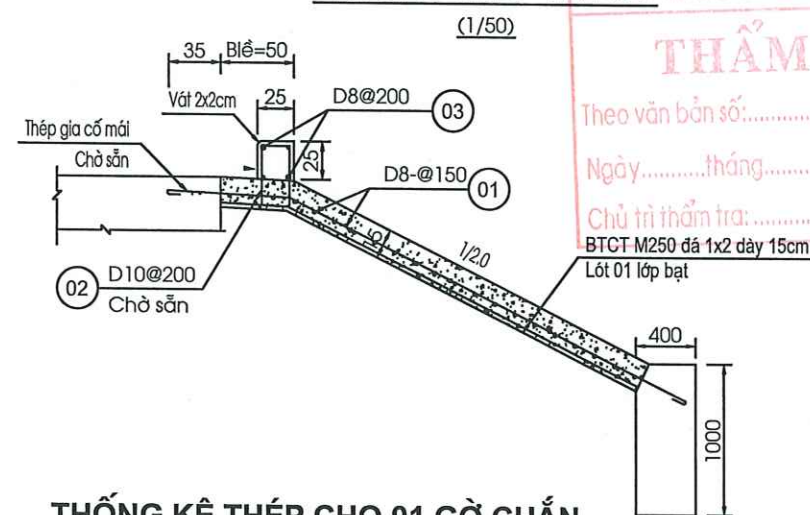


Khối lượng cốt thép D8 tính cho 1m2 mái taluy là 5.27kg

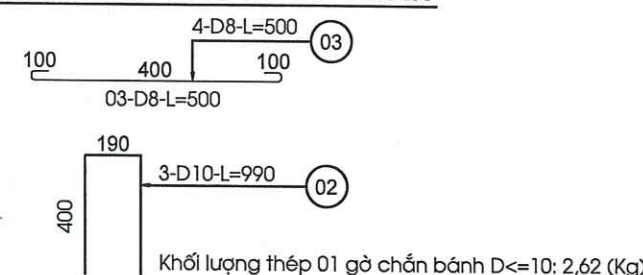
KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG LÀM MỚI



CHI TIẾT THÉP TÀ LUY



THỐNG KÊ THÉP CHO 01 GỖ CHẮN



GHI CHÚ:

- + Khoảng cách giữa các khe co: 5m
- + Khoảng cách giữa các khe dẫn: 30m
- + Kích thước bản vẽ ghi bằng centimet (cm)

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀNG LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN
CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀNG LÃO TỈNH
QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

CÁC BẢN VẼ ĐẠI DIỆN
ĐƯỜNG HAI ĐẦU TRẦN



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS. CAO MINH ĐỨC

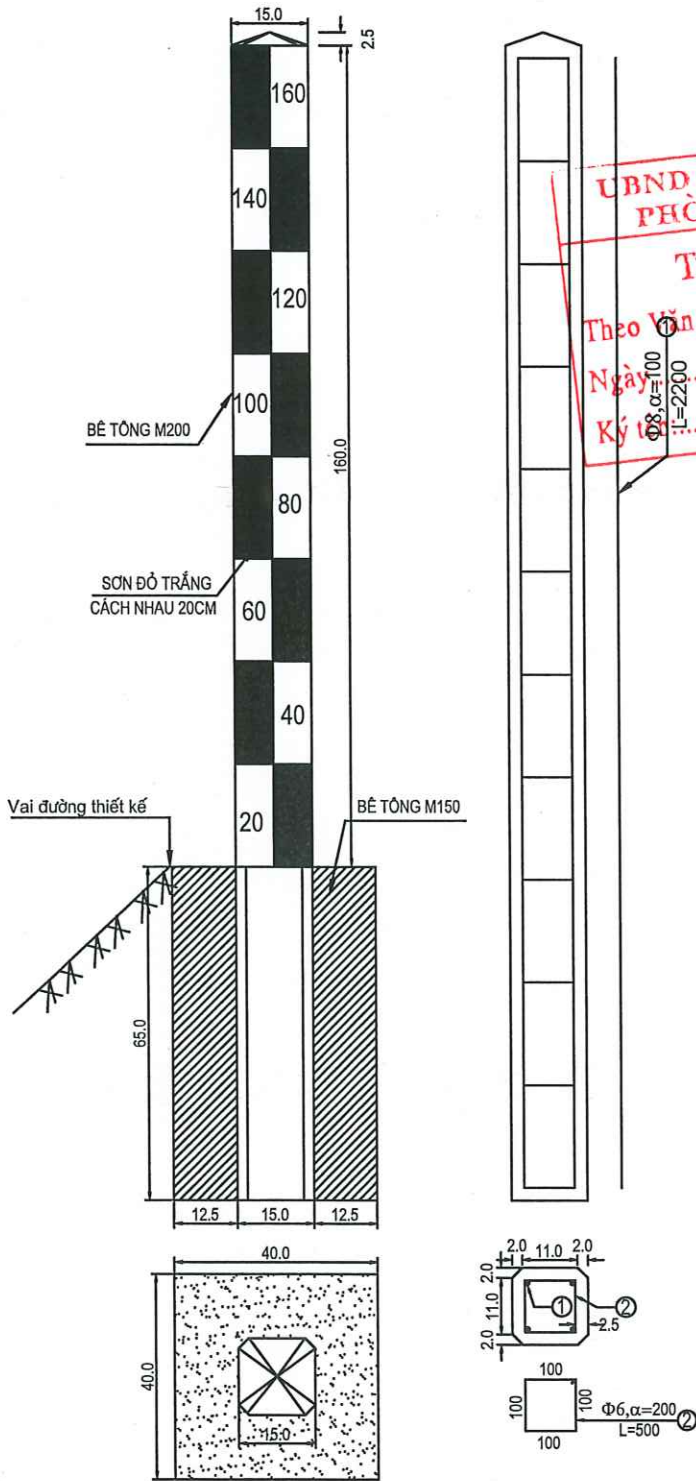
T.K.B.V.T.C

THÁNG /2026

BẢN VẼ:

BẢN VẼ THIẾT KẾ CHI TIẾT BIỂN BÁO, CỌC TIÊU

CỘT THỦY CHÍ



UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/.....
Ngày tháng năm 20.....
Ký:
L=2200

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH THẮT
THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày tháng năm
Chủ trì thẩm tra:

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG 1 CỘT THỦY CHÍ			
TT	Hạng mục	Đơn vị tính	Khối lượng
1	BTCT M200 đá 1x2cm (thân cột)	m3	0.04
2	BTXM M150 đá 1x2cm (móng cột)	m3	0.09
3	Thép D6	kg	1.57
4	Thép D8	kg	4.69
5	Diện tích sơn đỏ 02 lớp	m2	0.36
6	Diện tích sơn trắng	m2	0.36
7	Đào đất	m3	0.10

GHI CHÚ

- 1- KÍCH THƯỚC BẢN VẼ DÙNG ĐƠN VỊ CM
2- CẤU TẠO THEO QUY ĐỊNH TRONG QUY CHUẨN
KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ BÁO HIỆU ĐƯỜNG BỘ QCVN 41:2021/BGTVT

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ
HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP DÙ DÙ
THÔN LÀNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:
CẤU TẠO CỘT THỦY CHÍ

T
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẤN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẤN TỬ
M.S.D.N: 3101038164 - C.T. T. H. H.
TX. BA ĐỒN - T. QUẢNG TRỊ

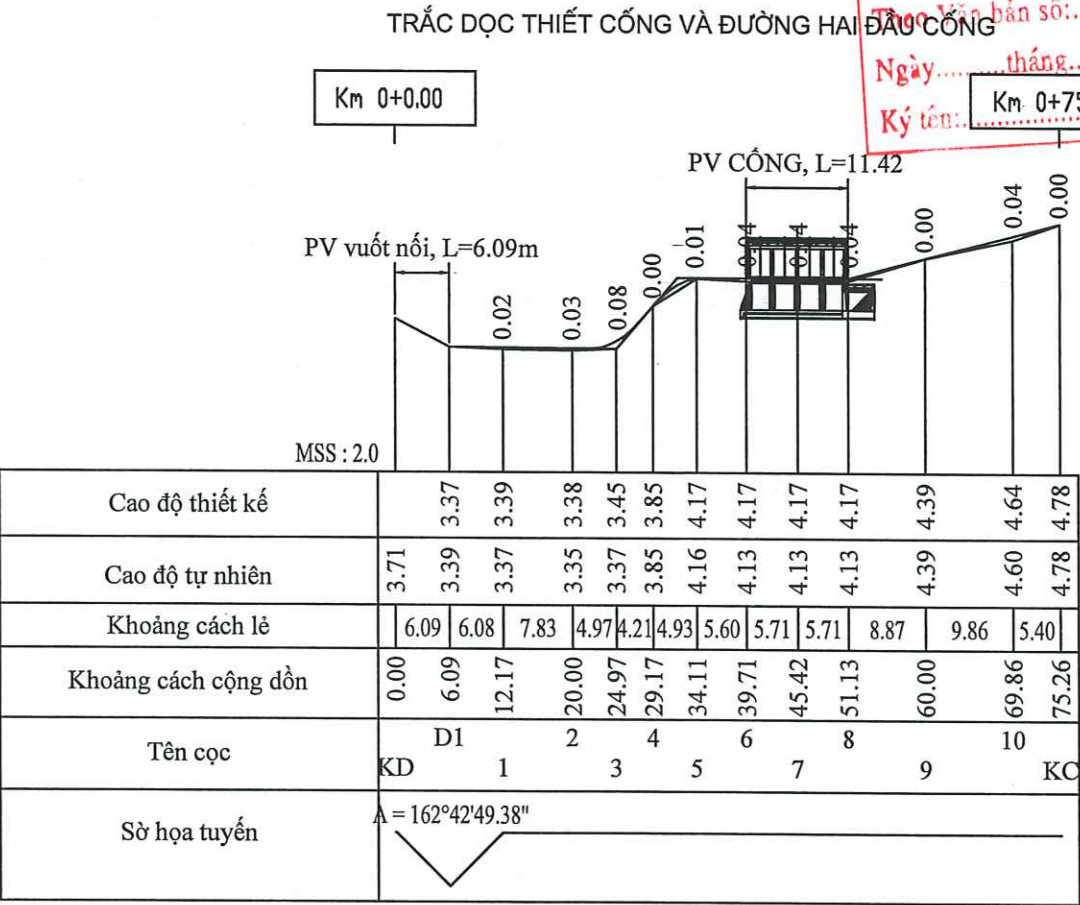
KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS. CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C
THÁNG /2026

BẢN VẼ:



UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....Km 0+75.26

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH THÁI

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Chủ trì thẩm tra:

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

TRẮC DỌC THIẾT CỐNG VÀ ĐƯỜNG HAI ĐẦU CỐNG



ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN &
XÂY DỰNG TUẤN TÚ

Khu Phố 6 - Phường Ba Dồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẤN TÚ

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

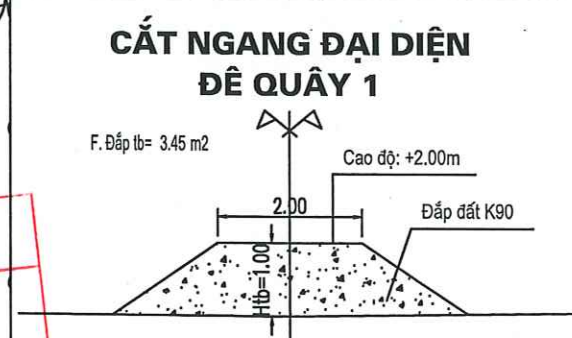
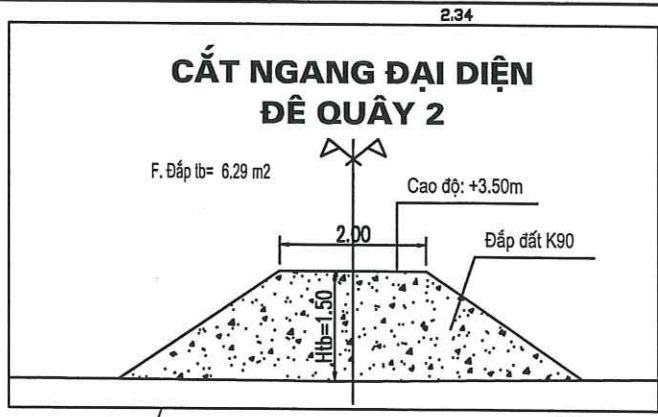
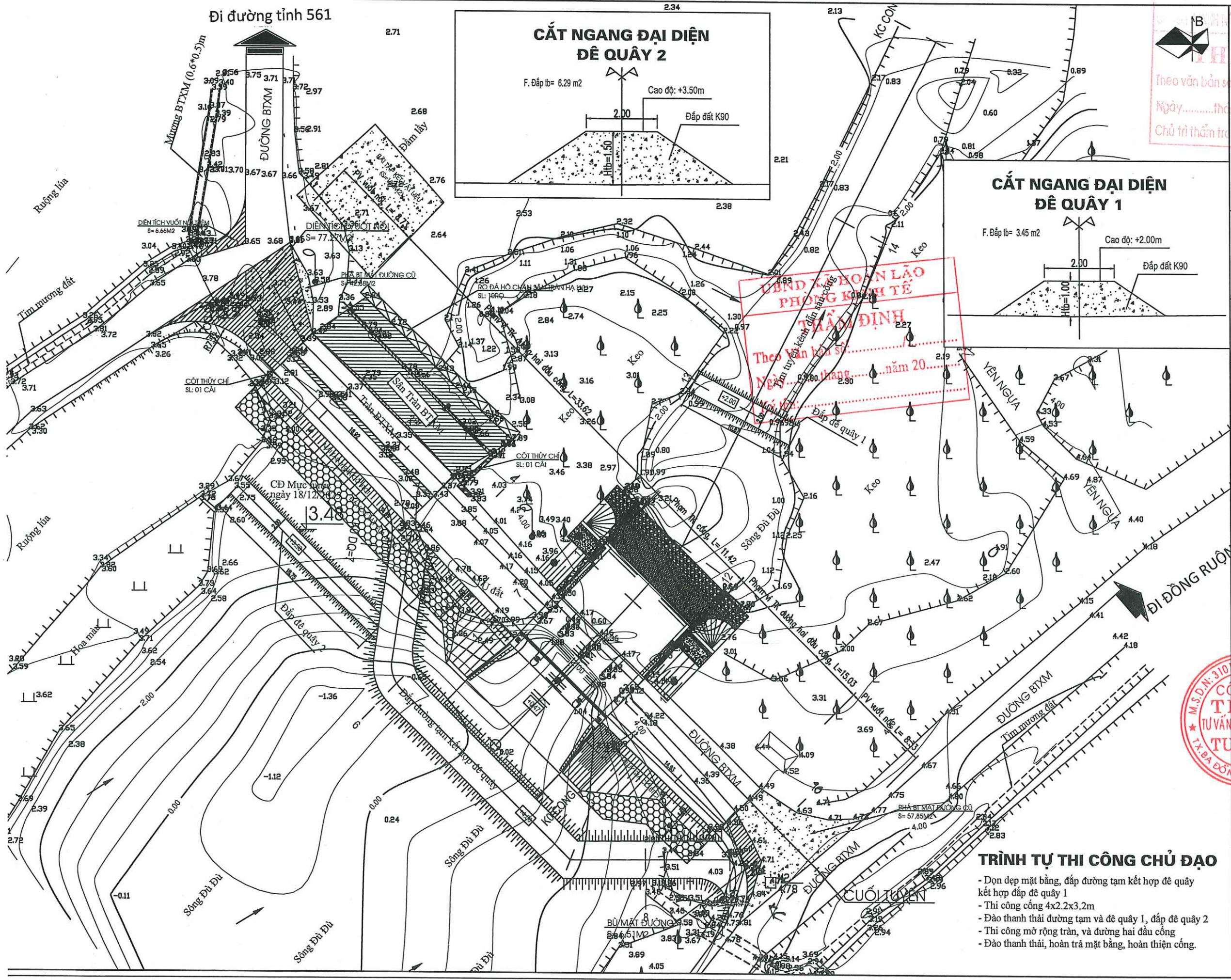
KS: CAO MINH ĐỨC

T.K.B.V.T.C BẮN VẼ:
THÁNG /2026



C. CÁC BẢN VẼ PHẦN ĐƯỜNG VẬN HÀNH





THẨM TRA

Theo văn bản số: /

Ngày: tháng năm

Chủ trì thẩm tra:

CHỦ ĐẦU TƯ:

ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:

SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HẠNG MỤC:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ KHU VỰC DỰ ÁN

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:

XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:

BÌNH ĐỒ TỔNG THỂ CỐNG VÀ TRÀN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẦN TỬ

Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

GIÁM ĐỐC

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẦN TỬ

M.S.D.N: 310/038146

KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:

KS. CAO MINH ĐỨC

BẢN VẼ:

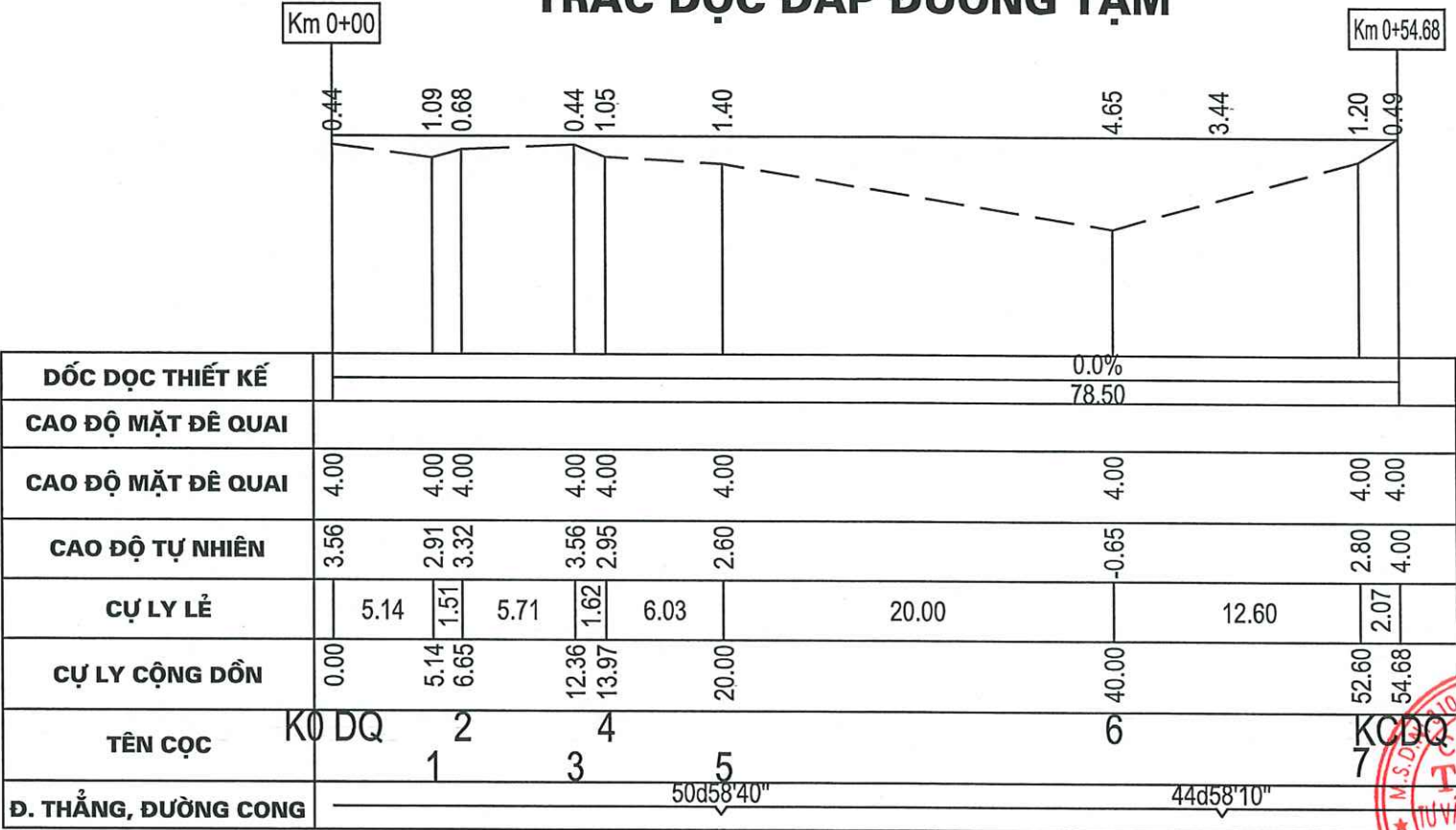
T.K.B.V.T.C

THÁNG /2026

BD: 01/01

- TRÌNH TỰ THI CÔNG CHỦ ĐẠO**
- Dọn dẹp mặt bằng, đắp đường tạm kết hợp đê quây
 - Thi công cống 4x2.2x3.2m
 - Đào thanh thái đường tạm và đê quây 1, đắp đê quây 2
 - Thi công mở rộng tràn, và đường hai đầu cống
 - Đào thanh thái, hoàn trả mặt bằng, hoàn thiện cống.

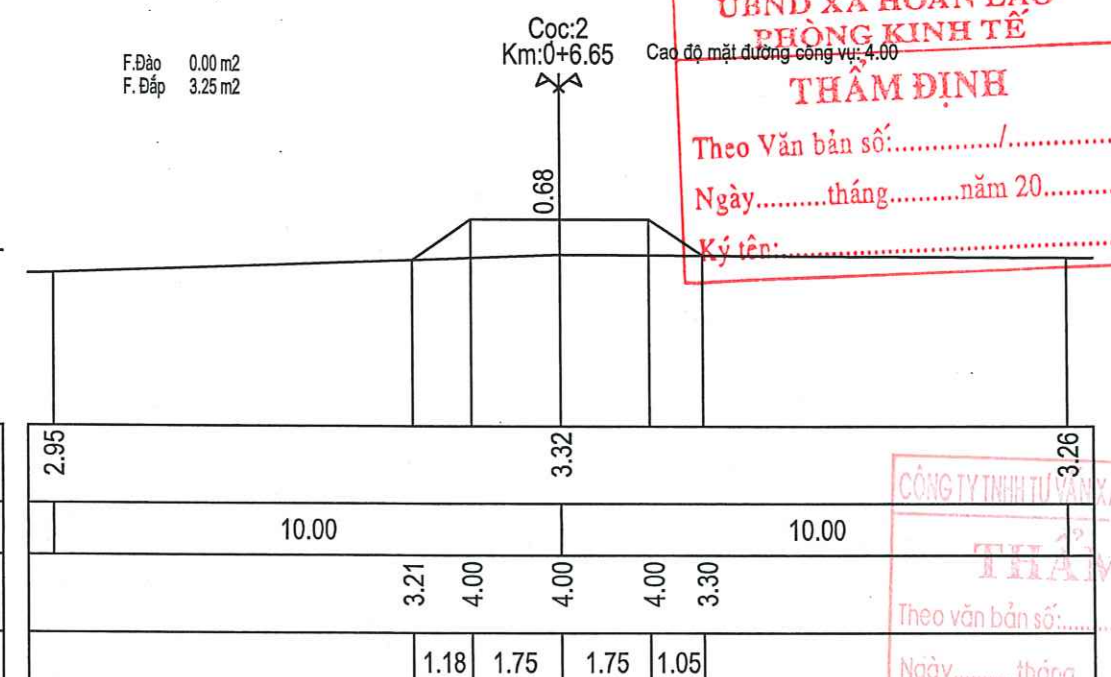
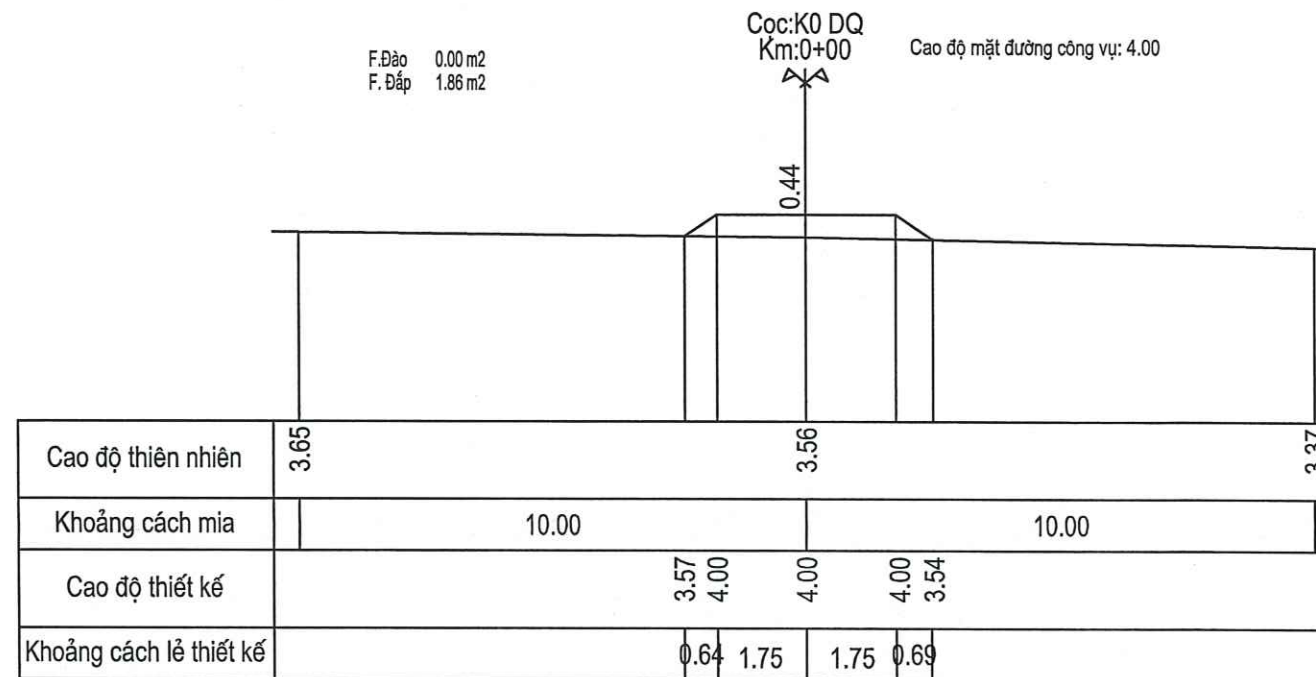
TRẮC DỌC ĐẮP ĐƯỜNG TẠM



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngàythángnăm
Chủ trì thẩm tra:

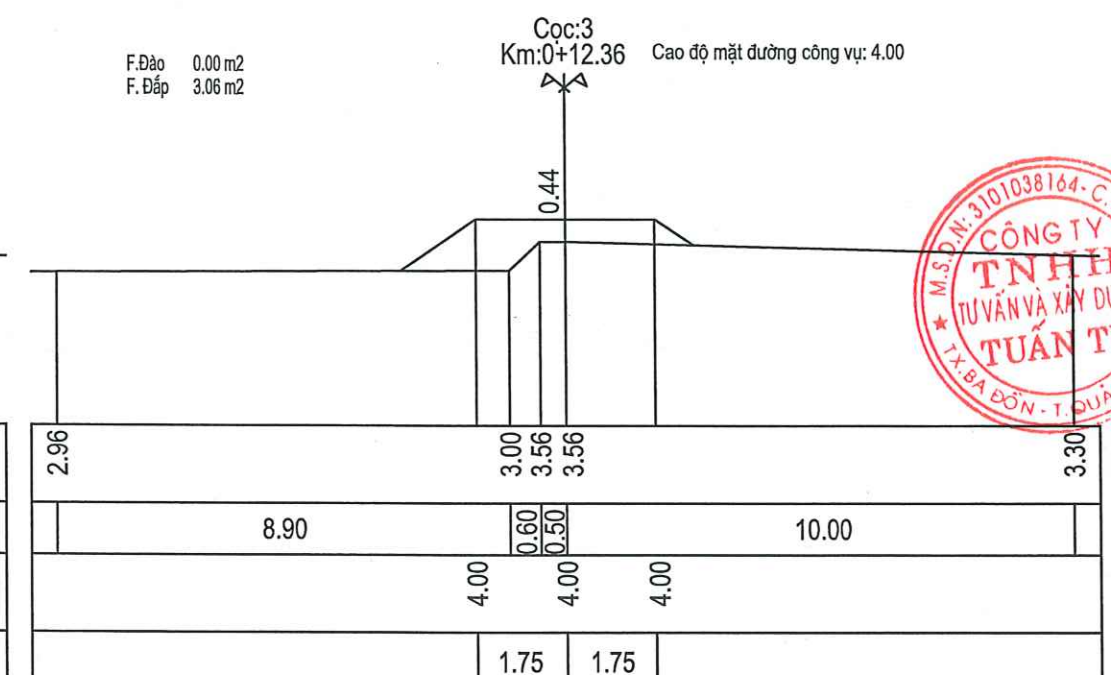
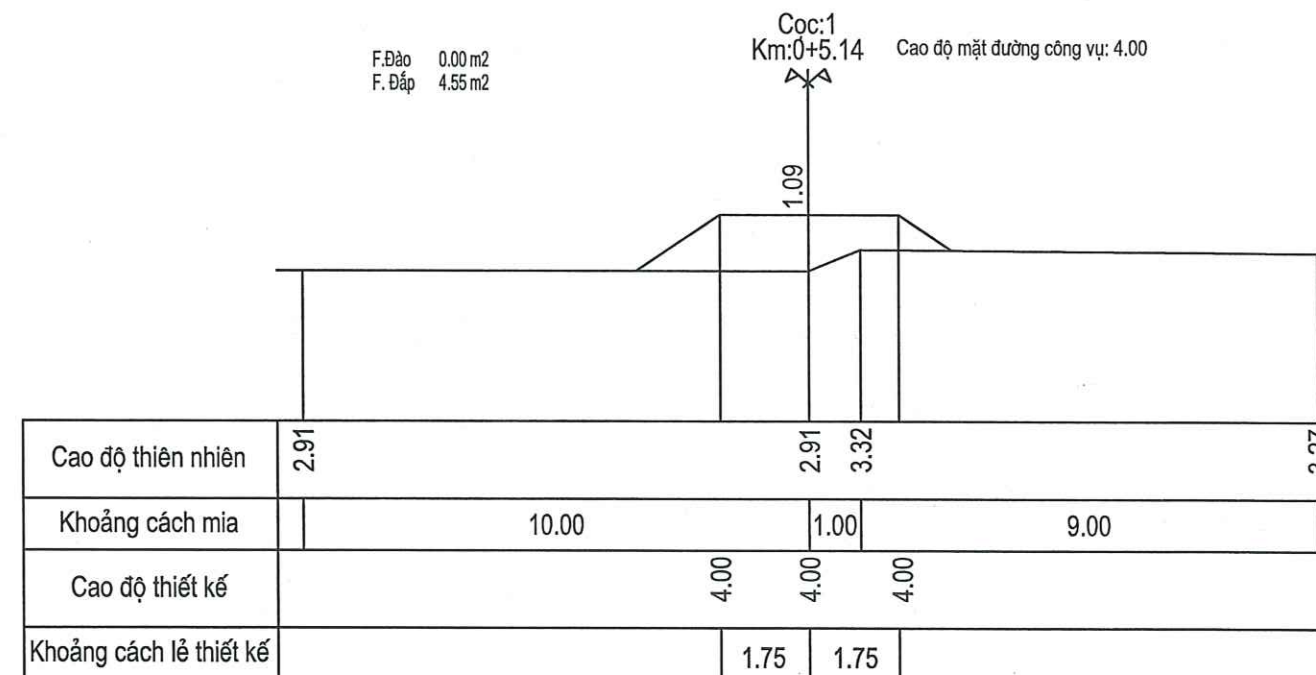


TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐẮP ĐÊ QUAI THI CÔNG



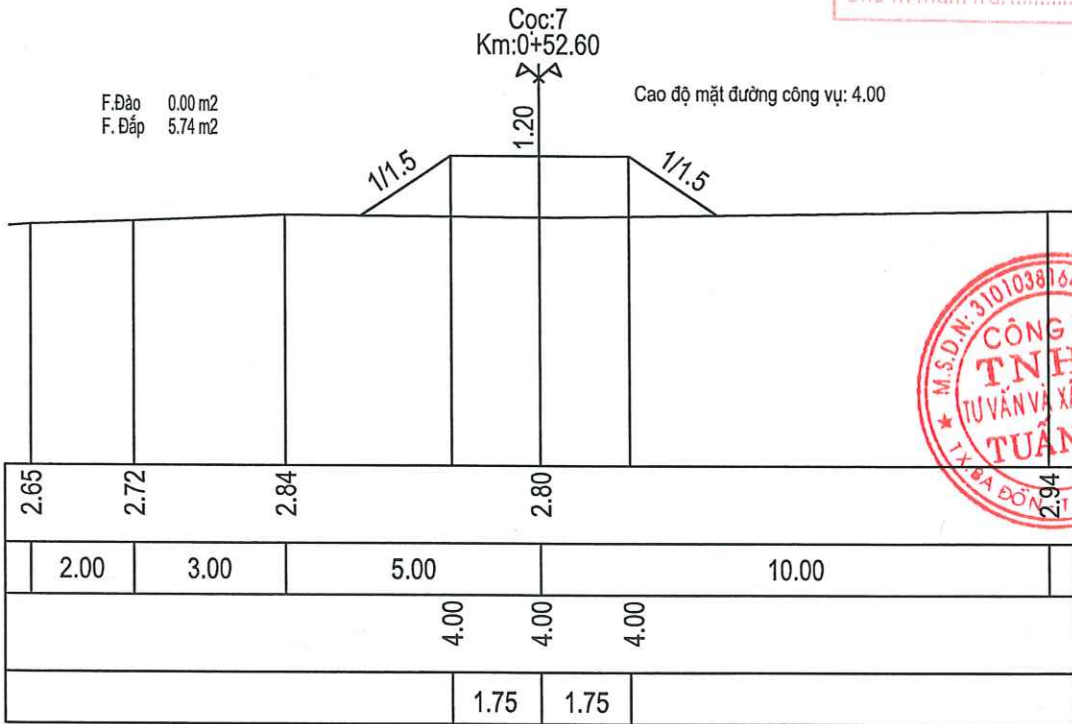
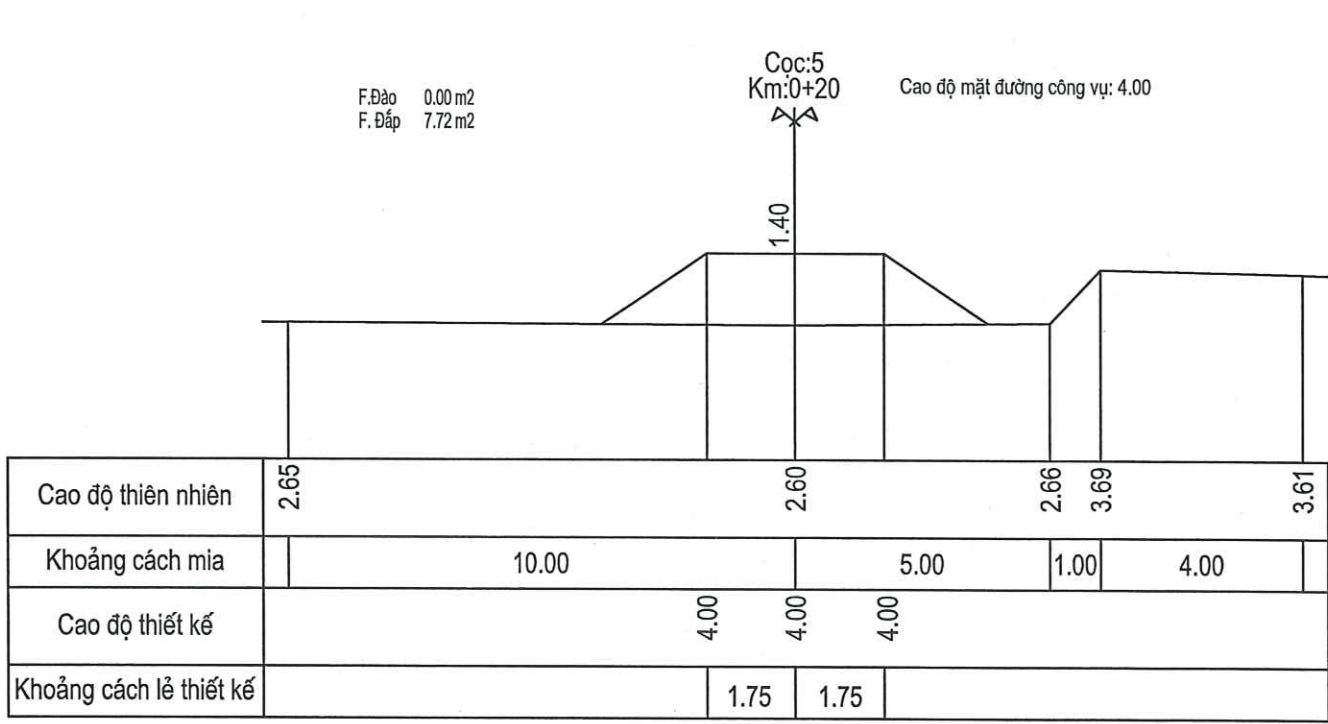
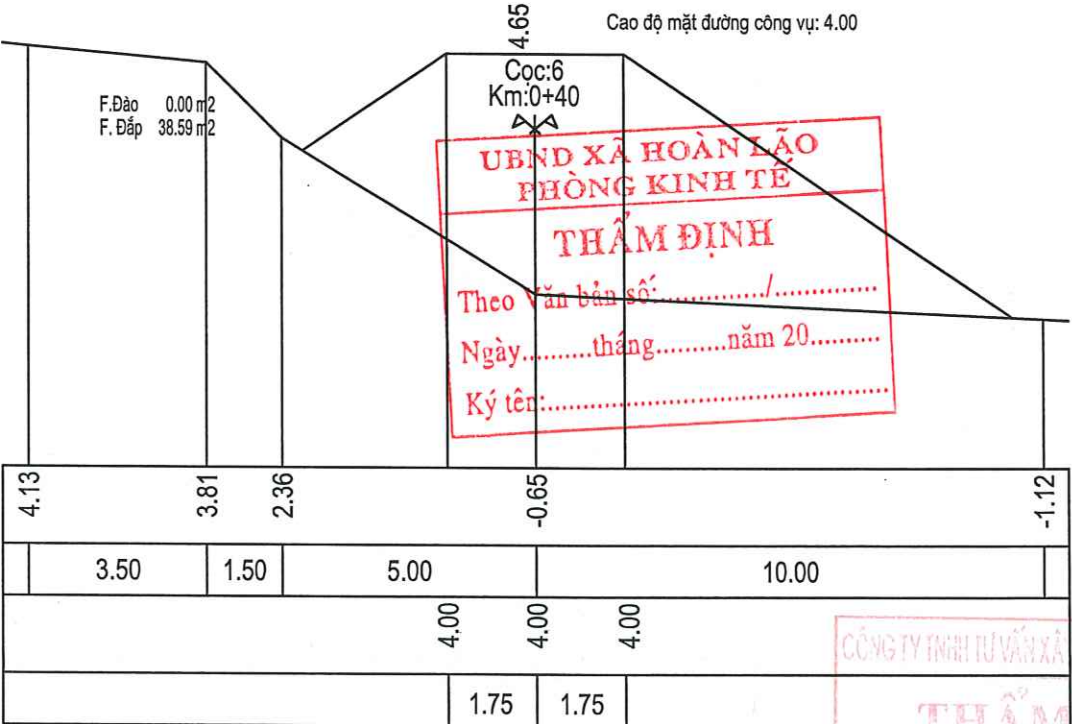
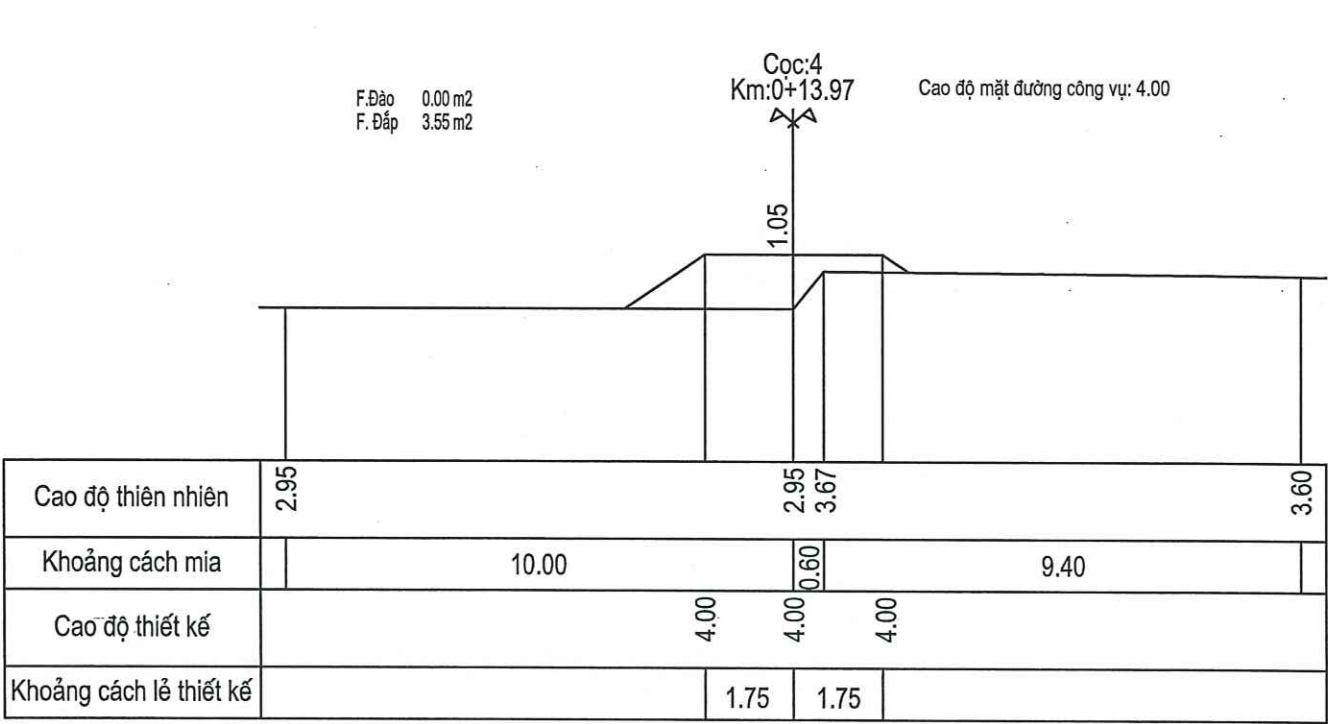
UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm.....
Chủ trì thẩm tra:.....



M.S.Đ.N: 3101038164 - C.T.T.N.H.
CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TUẤN TỬ
TX. BA Đồn - T. QUẢNG BÌNH

TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐẮP ĐÊ QUAI THI CÔNG



UBND XÃ HOÀN LẠO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐÀ THỊNH PHÁT
THẨM TRA
Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Chủ trì thẩm tra:

M.S.D.N: 3101038164-C.T.T.N.H
CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG
TUẤN TỬ
TRAI BÒN QUẢNG BÌNH

TRẮC NGANG CHI TIẾT ĐẮP ĐÊ QUAI THI CÔNG

Cọc: KCDQ
Km: 0+54.68

UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....

Cao độ thiên nhiên	4.56	4.12	4.22
Khoảng cách mìa	10.00	10.00	
Cao độ thiết kế	4.00	4.00	4.00
Khoảng cách lẻ thiết kế	1.75	1.75	

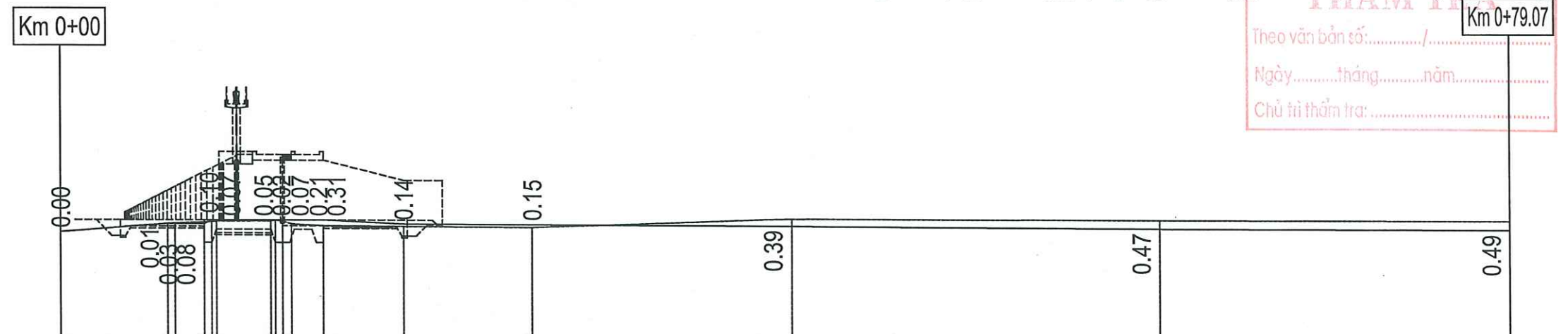
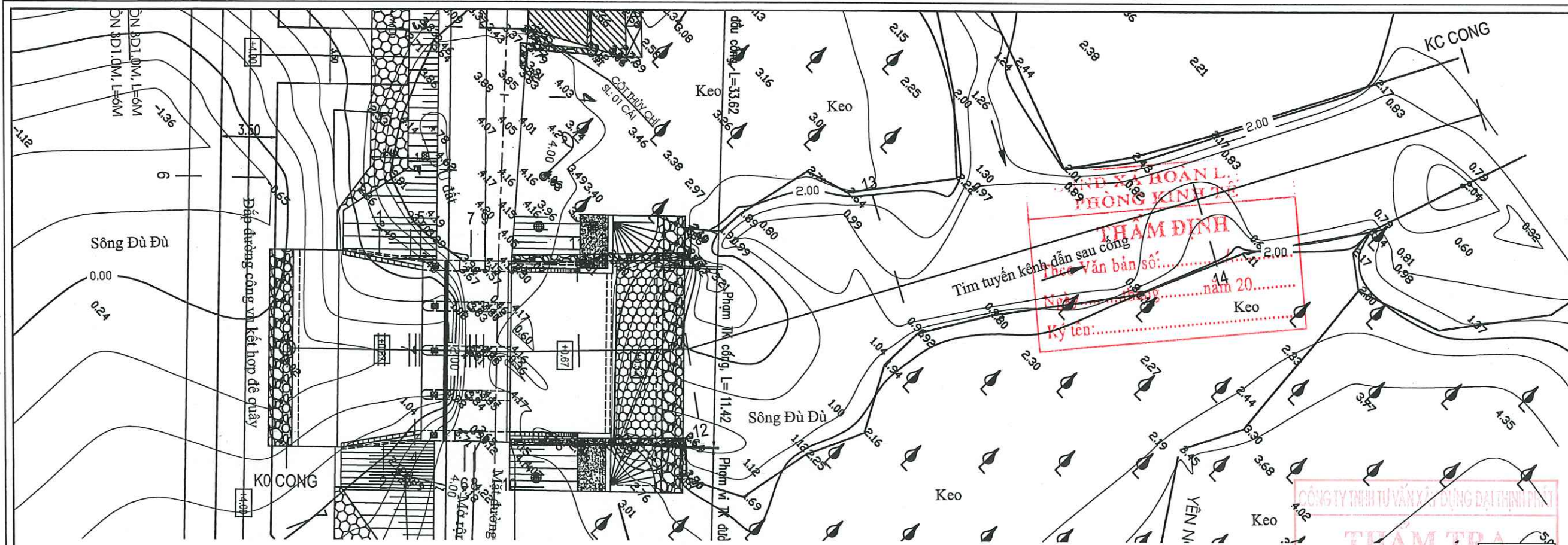
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Chủ trì thẩm tra:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐẮP					
Tên cọc	K.Cách lẻ	Diện tích (m2)		Khối lượng (m3)	
		Đào nền	Đắp nền đất K95	Đào nền	Đắp nền đất K95
		m		m3	m3
KĐ ĐQ		0	1,86		
	5,14			0	16,47
1		0	4,55		
	1,51			0	5,89
2		0	3,25		
	5,71			0	18,02
3		0	3,06		
	1,62			0	5,35
4		0	3,55		
	6,03			0	33,98
5		0	7,72		
	20			0	463,1
6		0	38,59		
	12,6			0	279,28
7		0	5,74		
	2,07			0	5,94
KCDQ		0	0		
	54,68				828,03





DỐC DỌC THIẾT KẾ	7.60%	0.0%	0.0%	0.0%	0.28%	
CD THÀNH KÊNH THIẾT KẾ	5.92	2.00	0.40	6.10	4.40	60.25
C.ĐỘ ĐÁY CỐNG, KÊNH TK	0.02	0.47	0.47	0.67	0.67	0.47
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	0.02	0.48	0.50	0.57	0.60	0.33
CỰ LY LẺ	5.92	0.40	0.40	0.25	0.25	7.00
CỰ LY CỘNG DỒN	0.00	5.92	6.32	6.57	11.47	18.83
TÊN CỌC	K0 CONG	2	4	6	8	10
ĐƯỜNG THẲNG, Đ.CONG		1d51'3"		15d18'21"		

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN CÔNG TRÌNH:
SỬA CHỮA, KHẮC PHỤC KHẨN CẤP ĐẬP ĐÙ ĐÙ THÔN LÃNG

HANG MỤC:
CỐNG 4 CỬA

ĐỊA ĐIỂM XÂY DỰNG:
XÃ HOÀN LÃO TỈNH QUẢNG TRỊ

TÊN BẢN VẼ:
TRẮC DỌC + BÌNH ĐỒ CỐNG VÀ KÊNH XÁ SAU CỐNG TỶ LỆ: 1/500 TỪ K0+00 ĐẾN K0+79.07

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN & XÂY DỰNG TUẤN TỬ
Khu Phố 6 - Phường Ba Đồn - Tỉnh Quảng Trị
Tel: 0947.892.317

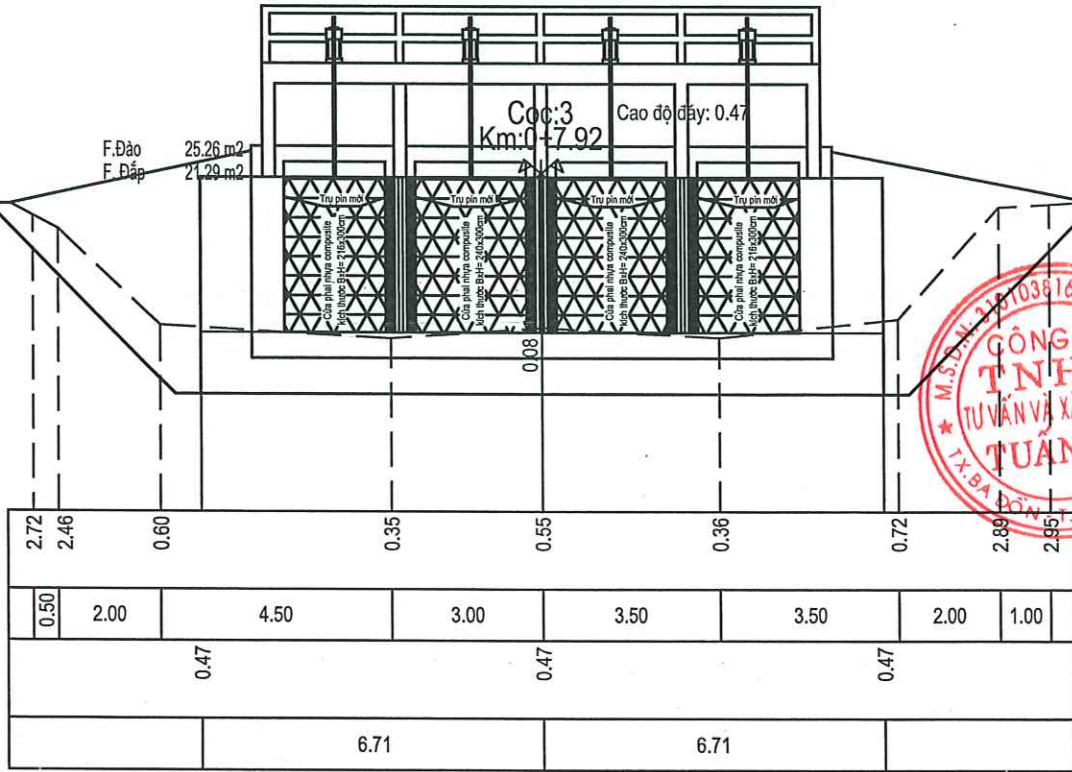
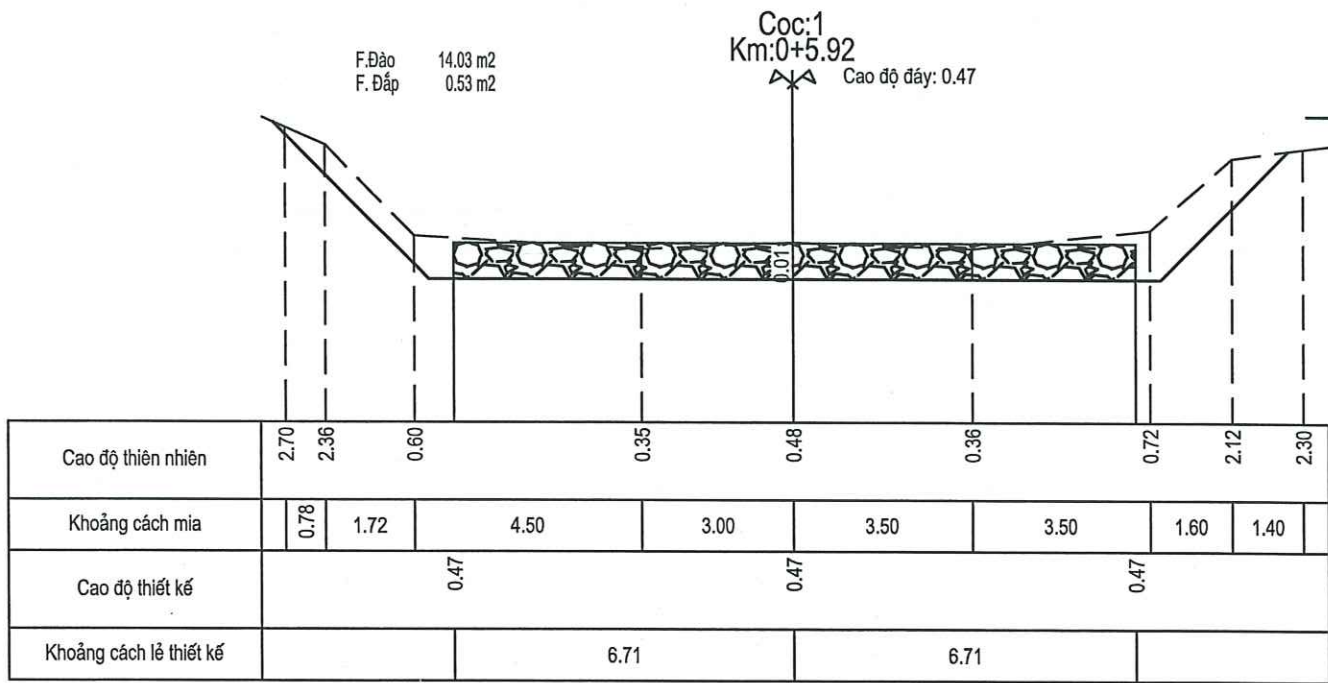
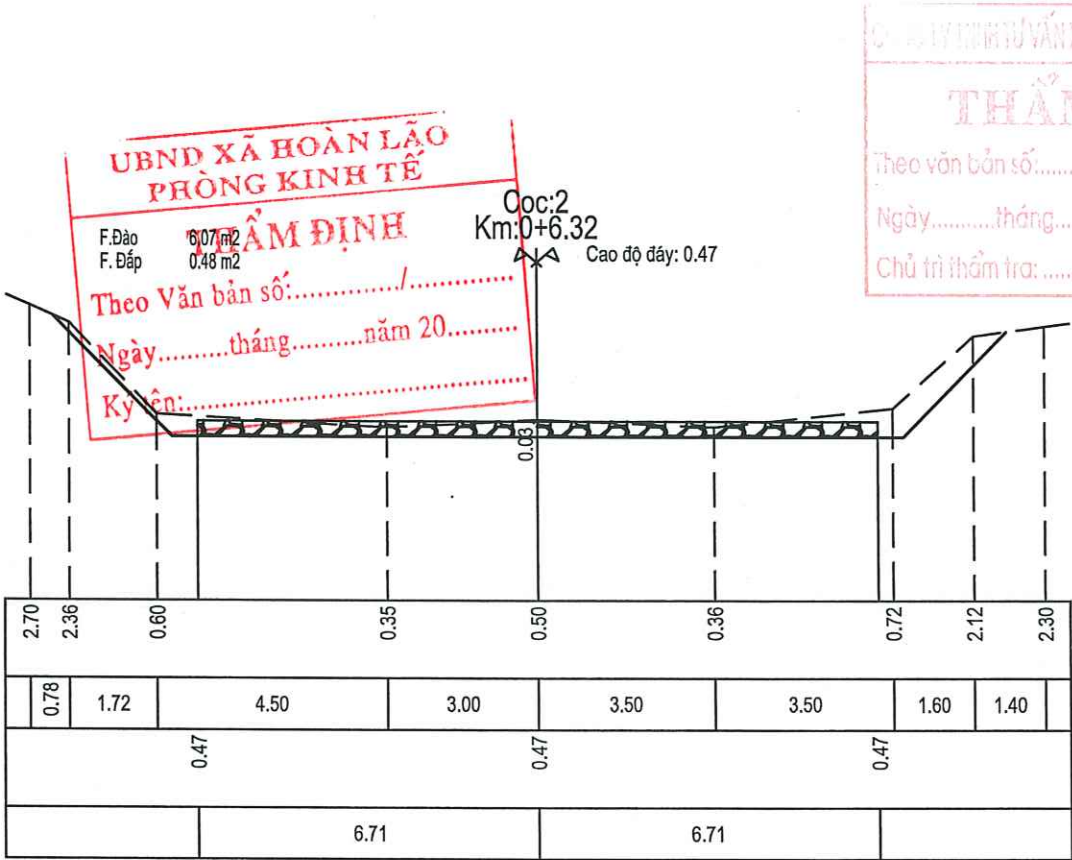
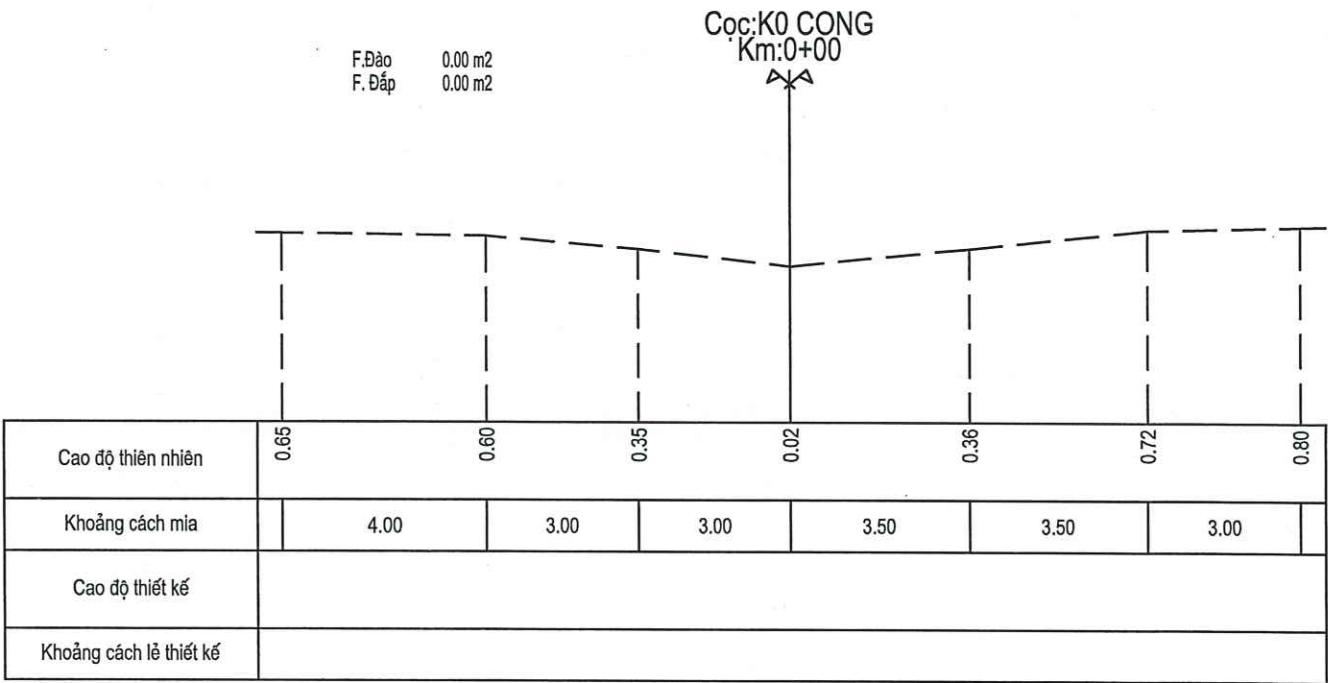
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG TUẤN TỬ
BA ĐỒN - T. QUẢNG TRỊ

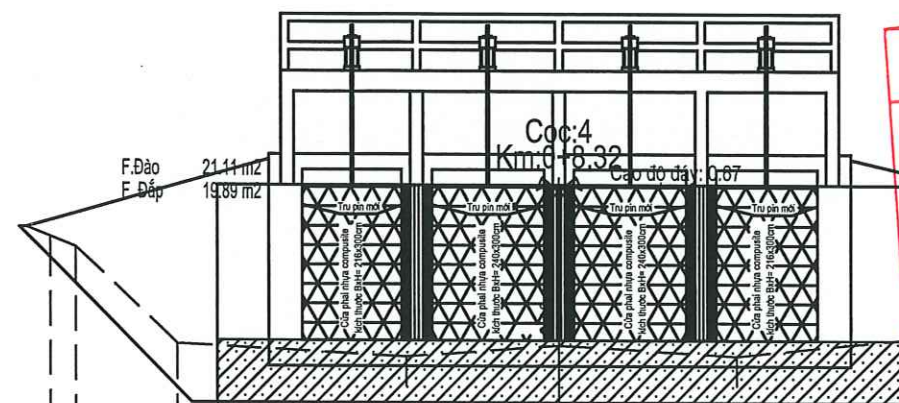
KS. NGUYỄN VĂN VINH

THIẾT KẾ + CHỦ TRÌ:
KS: CAO MINH ĐỨC

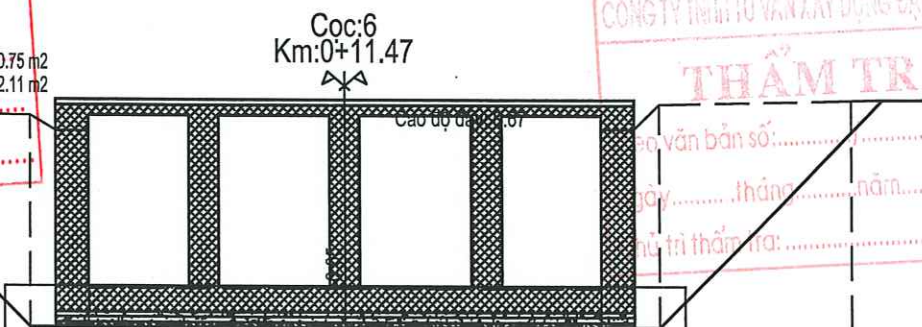
T.K.B.V.T.C
THÁNG /2026
BẢN VẼ:
TD: 01/01

TRẮC NGANG CHI TIẾT HỒ MÓNG CỐNG





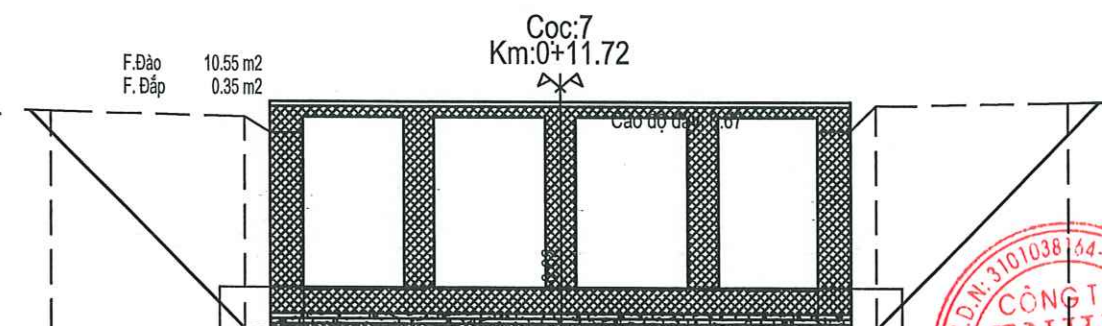
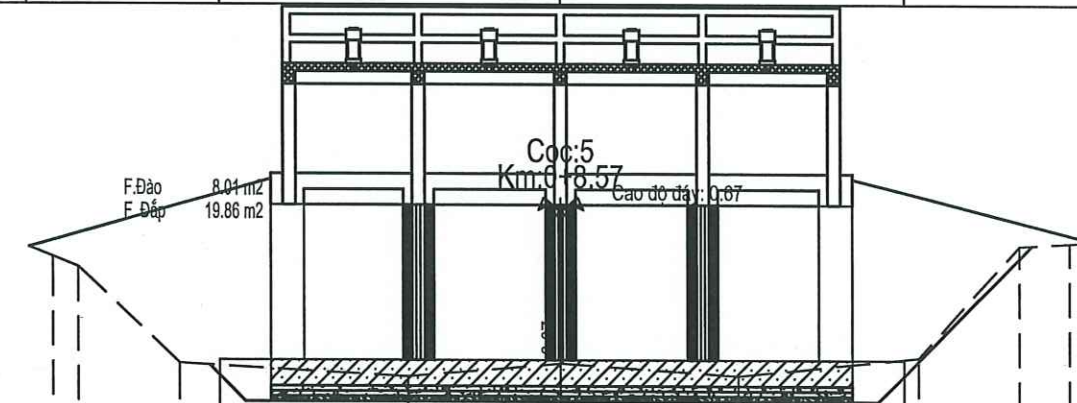
UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thẩm tra:.....

Cao độ thiên nhiên	2.66	2.46	0.60	0.35	0.57	0.36	0.72	2.89	2.95
Khoảng cách mìa	0.50	2.00	4.50	3.00	3.50	3.50	2.00	1.00	
Cao độ thiết kế	0.67								
Khoảng cách lề thiết kế	6.71								

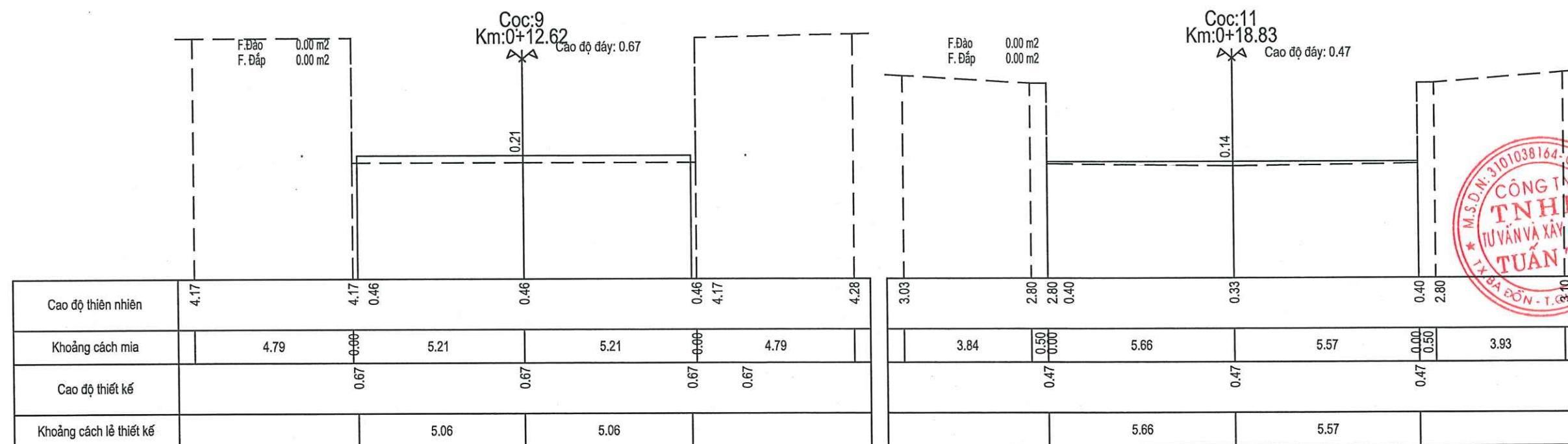
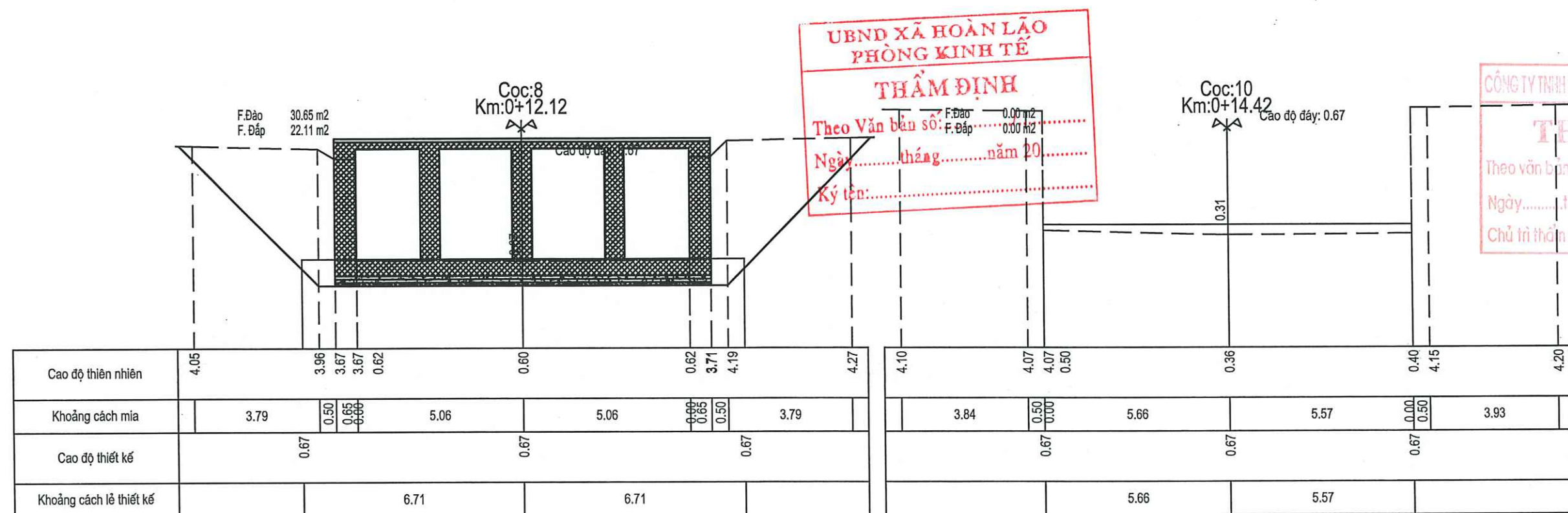
4.05	3.96	3.67	3.67	0.62	0.62	3.71	4.19	4.27
3.79	0.50	0.65	0.65	5.06	5.06	0.65	0.50	3.79
0.67								
6.71								



M.S.D.N: 3101038764 - C.T. NH
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT
TUẤN TỬ
T. L. B. Đ. N. - T. QUẢNG BÌNH

Cao độ thiên nhiên	2.66	2.46	0.60	0.35	0.60	0.36	0.72	2.89	2.95
Khoảng cách mìa	0.50	2.00	4.50	3.00	3.50	3.50	2.00	1.00	
Cao độ thiết kế	0.67								
Khoảng cách lề thiết kế	6.71								

4.05	3.96	3.67	3.67	0.62	0.65	0.62	3.71	4.19	4.27
3.79	0.50	0.65	0.65	5.06	5.06	0.65	0.50	3.79	
0.67									
6.71									



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH THẮT

THẨM TRA

Theo văn bản số:/.....

Ngày:thángnăm

Chủ trì thẩm tra:

UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH

F.Đào: 3.41 m²
F.Đắp: 0.00 m²

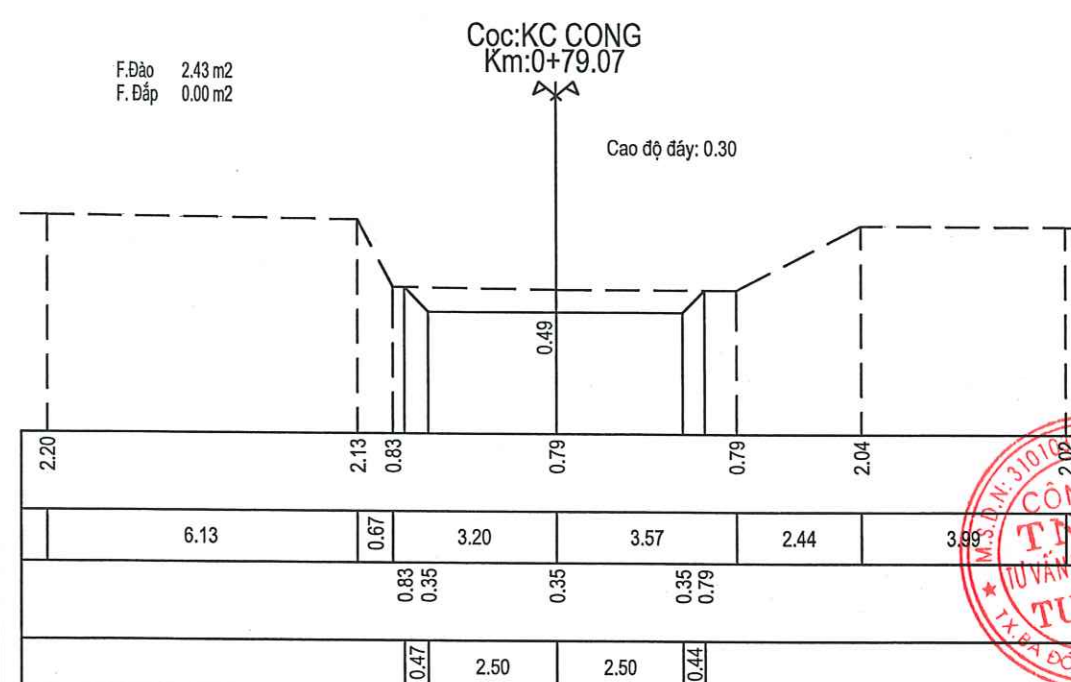
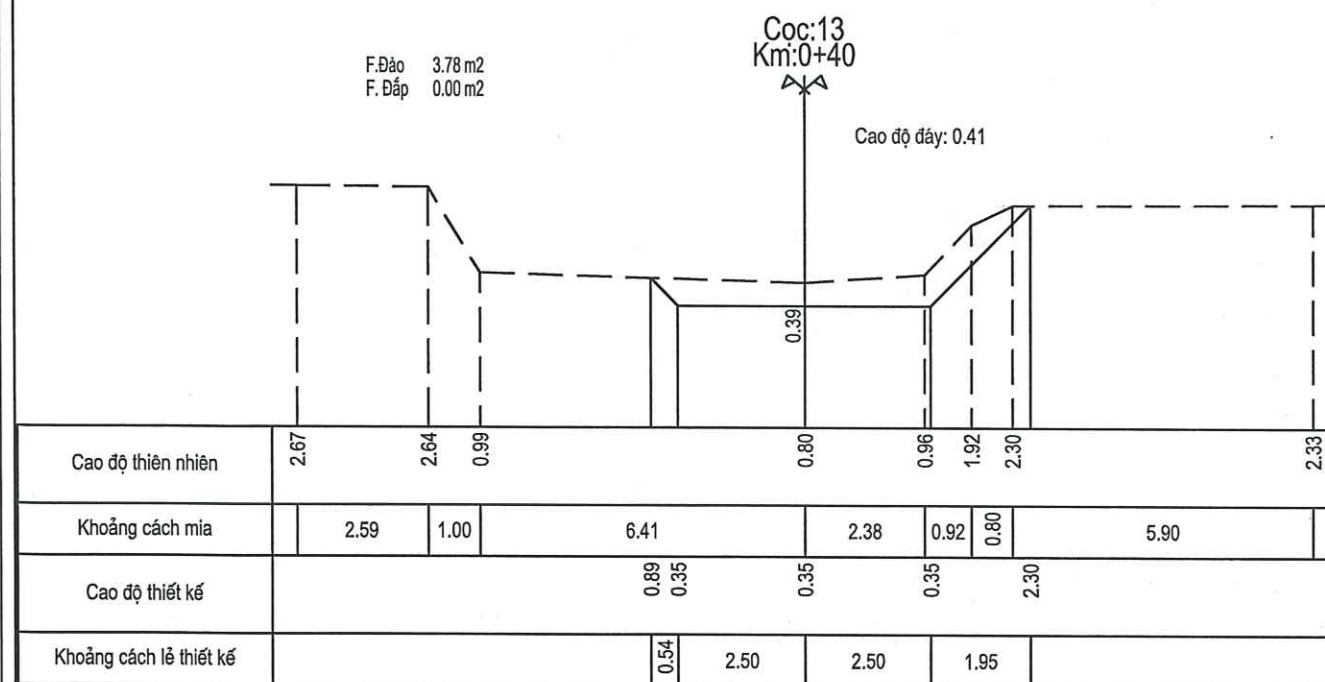
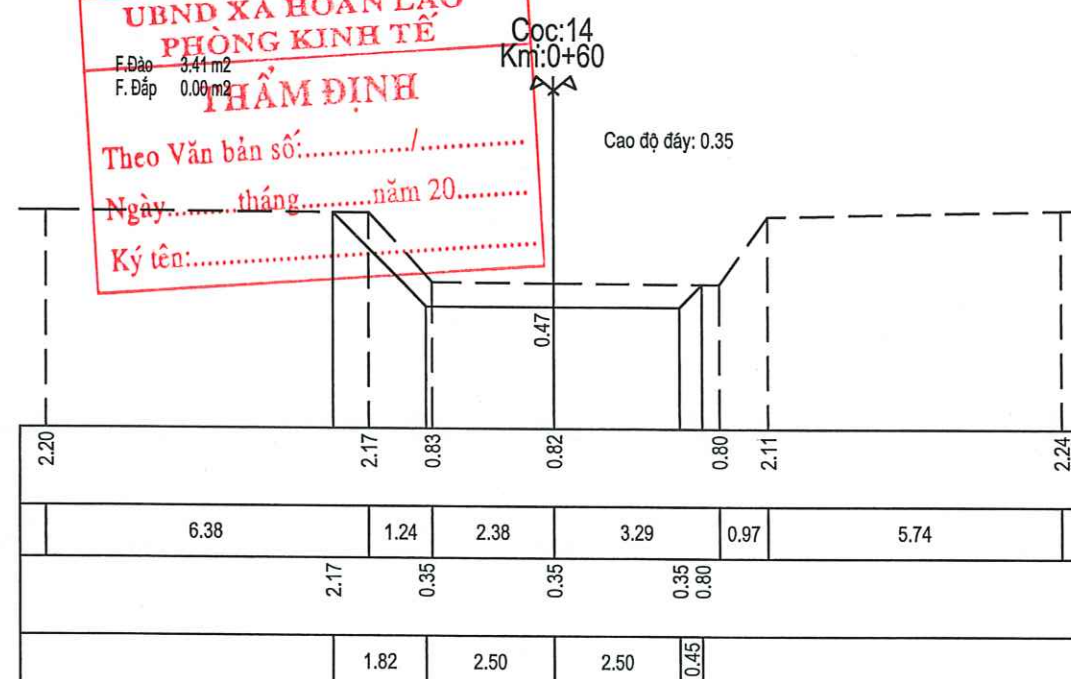
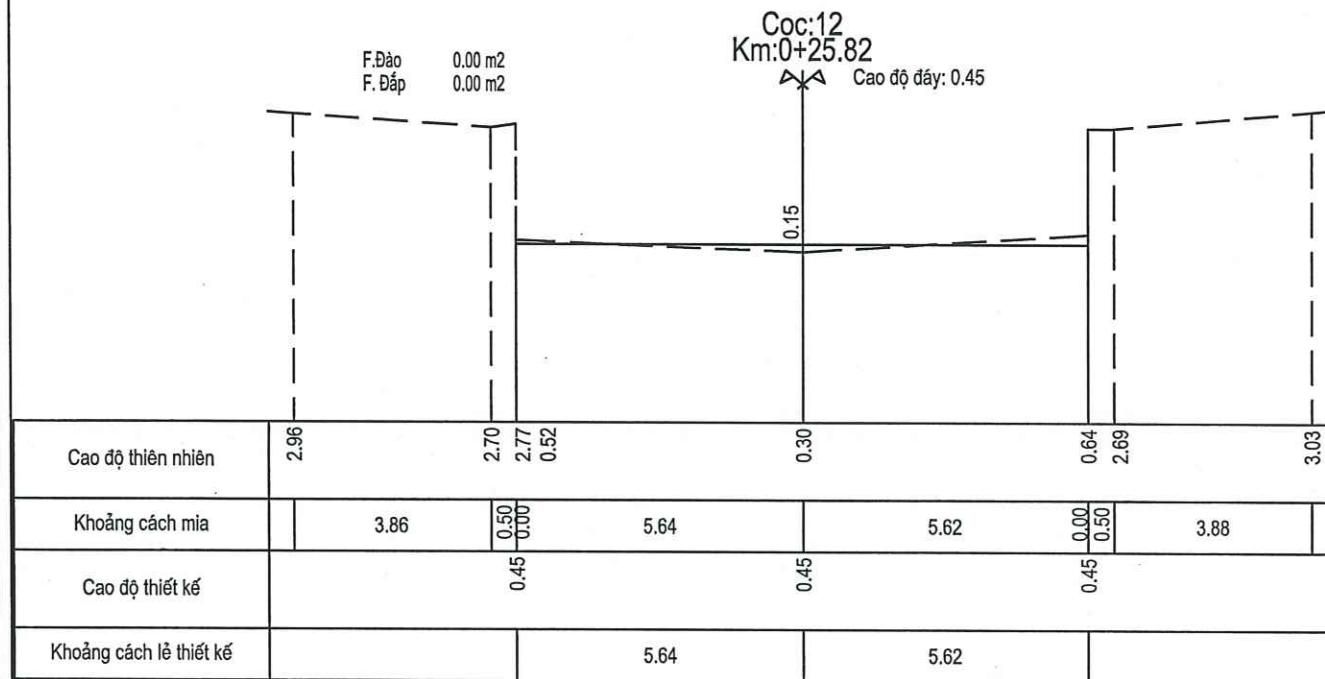
Theo Văn bản số:/.....

Ngày:thángnăm 20.....

Ký tên:

**BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TỪ CỌC:K0
CONG KM 0+00 TỚI CỌC:KC CONG KM 0+79.07**

Tên cọc	K.Cách lề	Diện tích		Khối lượng	
		F.Đào	F.Đắp	F.Đào	F.Đắp
K0 CONG		0.00	0.00		
	5.92			41.53	1.57
1		14.03	0.53		
	0.40			4.02	0.20
2		6.07	0.48		
	1.60			25.06	17.42
3		25.26	21.29		
	0.40			9.27	8.24
4		21.11	19.89		
	0.25			3.64	4.97
5		8.01	19.86		
	2.90			56.20	60.86
6		30.75	22.11		
	0.25			5.16	2.81
7		10.55	0.35		
	0.40			8.24	4.49
8		30.65	22.11		
	0.50			7.66	5.53
9		0.00	0.00		
	1.80			0.00	0.00
10		0.00	0.00		
	4.40			0.00	0.00
11		0.00	0.00		
	7.00			0.00	0.00
12		0.00	0.00		
	14.18			26.80	0.00
13		3.78	0.00		
	20.00			71.90	0.00
14		3.41	0.00		
	19.07			55.68	0.00
KC CONG		2.43	0.00		
			Tổng:	315.16	106.09



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Chủ trì thẩm tra:

UBND XÃ HOÀN LÃO
PHÒNG KINH TẾ

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

D. TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG



BẢNG CHIẾT TÍNH KHỐI LƯỢNG

TT	HẠNG MỤC	ĐVỊ	KLƯỢNG	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
I	CỐNG THỦY LỢI (4X3X2,2) VÀ ĐƯỜNG CÔNG VỤ			
1	Đất đào hố móng cống đất C2	m3	480,26	
	Đào t-ờng cánh th-ợng l- u	m3	315,16	=315,16
	Đào t-ờng cánh hạ l- u	m3	165,10	=25,4*6,5
2	Đất đắp giáp thổ đất biên hoà, K=0.95	m3	212,69	
	Đắp giáp thổ th-ợng l- u	m3	106,09	=106,09
	Đắp giáp thổ hạ l- u	m3	106,60	=16,4*6,5
3	Đất đắp đê quai kết hợp đ-ờng công vụ + bãi tập kết vật liệu; K=0.95	m3	1.133,47	=D13+D16+D14+D15
	Đ-ờng tạm đảm bảo giao thông, L=54,68m	m3	828,03	Chi tiết đào đắp
	Đê quây 1, L= 10,87m	m3	37,50	=10,87*3,45
	Đê quây 2, L= 18,75m (tận dụng)	m3	117,94	=18,75*6,29
	Đắp bãi tập kết vật liệu + nhà điều hành công tr-ờng, 100m2, Htb= 1,5m	m3	150,00	=100*1,5
4	Đào thanh thải đất C2	m3	1.133,47	
5	Bơm n-ớc hố móng	ca	10,00	=10
6	Phá dỡ bê tông cốt thép	m3	6,60	
	Phá bỏ trụ Pin cống cũ	m3	6,60	=(0,32*3+0,62*2)*3
7	Phá dỡ bê tông không cốt thép	m3	58,68	
	Phá bỏ gờ chắn cống cũ	m3	0,91	=0,2*0,15*(11,4+19)
	Phá bỏ bê tông mặt đ-ờng cũ	m3	54,13	=0,18*(42,88+57,85)+72*2,5*0,2
	Phá bỏ taluy th-ợng l- u tràn (dày 15cm)	m3	3,63	=1,28*18,92*0,15
8	Phá dỡ bê tông không cốt thép	m3	28,21	6
	Phá bỏ t-ờng cánh hạ l- u bằng đá xây	m3	28,21	
9	Bê tông bản đáy cống M250, đá 1x2	m3	43,66	
	Phần cống mới (th-ợng l- u)	m3	35,55	=3,11*11,43
	Phần sửa chữa cống cũ (hạ l- u)	m3	8,12	=0,71*11,43
10	Bê tông trụ pin, t-ờng cống M250, đá 1x2	m3	62,73	
	*Trụ pin		33,37	=1,94*3*3+2,18*3,65*2
	*Tường cống		29,35	=(3,2*0,65*2+3,2*0,6*3)*2,95+0,2*0,15*2,95
11	Bê tông nắp cống cống M250, đá 1x2	m3	11,83	
	Phần cống mới (th-ợng l- u)	m3	10,12	=2,95*0,3*11,43
	Phần đổ bù cống cũ (hạ l- u)	m3	1,71	=0,5*0,3*11,43
12	Bê tông bản đáy bể tiêu năng M250, đá 1x2	m3	62,72	
	* Cửa th-ợng l- u	m3	26,95	=0,435*11,94+(11,42+12,72)*0,5*0,35*5,15
	* Cửa hạ l- u	m3	35,77	=0,435*10,12+6,75*10,12*0,35+6,75*0,85*0,65*2
13	Bê tông t-ờng cánh M250, đá 1x2	m3	18,67	
	* Cửa thượng lưu	m3	4,11	=SQRT((0,27*0,4)^2+(0,38*3)^2+(0,27*0,4)*(0,38*3))*5,15/3*2
	* Cửa hạ lưu	m3	14,56	=(SQRT((0,41*2,13)^2+(0,38*3)^2+(0,41*2,13)*(0,38*3))*4,4/3+(0,41*2,13)*(2,1+3,3))*2
14	Bê tông cột, trụ M250, đá 1x2	m3	2,27	
	Bê tông trụ cầu sàn công tác M250, đá 1x2	m3	1,89	=0,3*0,4*3,15*5
	Bê tông cột lan can M250, đá 1x2	m3	0,38	=0,1*0,1*0,8*(13*2+4*2+7*2)
15	Bê tông sàn cầu công tác M250, đá 1x2	m3	3,69	= 0,335*11,02

CÔNG TY TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH THÁI

THẨM TRA

theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Chủ trì thẩm tra:



TT	HẠNG MỤC	ĐVỊ	KLƯỢNG	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
16	Bê tông lan can M250, đá 1x2	m3	0,79	=0,3*0,4*3,15*5
	Bê tông cột lan can M250, đá 1x2	m3	0,00	=0
	Bê tông thanh tay vịn lan can M250, đá 1x2	m3	0,79	=0,1*0,1*(11,2+1*2+0,99*8+(0,93*4+0,82*2+0,99+0,98*3)*2)*2
17	Bê tông lót móng M100 đá 2x4	m3	18,86	=D50+D51+D52
	* Thân cống	m3	8,52	=3,6*11,83*0,2
	* Cửa th- ợng l- u	m3	6,09	=0,2*0,1*11,83*(11,42*12,12)/0,0
	* Cửa hạ l- u	m3	4,25	=0,1*1,05
18	Đá hộc xây vữa M100 gia cố th- ợng, hạ l- u	m3	33,34	=0,2*0,1*10,12+4*10,12*0,1
	* Cửa th- ợng l- u	m3	14,68	=1,18*12,44
	* Cửa hạ l- u	m3	18,66	=29,88*0,3+9,7*1
19	Đệm dăm sạn phía d- ới Đá hộc xây vữa M100 gia cố th- ợng, hạ l- u	m3	7,69	
	* Cửa th- ợng l- u	m3	3,96	=39,58*0,1
	* Cửa hạ l- u	m3	3,73	=37,33*0,1
20	Đá hộc xây vữa M100 xây tứ nón	m3	40,96	
	* Cửa th- ợng l- u	m3	0,00	
	* Cửa hạ l- u	m3	40,96	Diện tích tứ nón *0,3
21	Đá hộc xếp khan	m3	18,95	
	* Cửa th- ợng l- u	m3	10,05	=0,79*12,72
	* Cửa hạ l- u	m3	8,91	=0,88*10,12
22	Cát đệm	m3	3,31	=2,9*11,4*0,1
19	Thép hình cầu công tác + lan can			
19,1	* Cột lan can, thép L75x75x8, L=1m	kg		
19,2	* Ống thép Dn=150, dày 5mm	kg		
19,3	* Sơn chống gỉ 02 lớp	m2		
23	Cốt thép D<10	kg	715,09	
	Cốt thép Móng cống, sân cống cửa vào, sân cống cửa ra	kg	26,85	
	Cốt thép thành cống, t- ờng cánh, trụ Pin	kg	64,58	
	Cốt thép cột (cầu công tác), cột lan can	kg	292,49	Bảng chi tiết thép
	Cốt thép sân, bản nắp cống	Kg	331,17	
24	Cốt thép 10≤ D<18	kg	14.968,14	
	Cốt thép Móng cống, bể tiêu năng	kg	7.299,56	
	Cốt thép thành cống, t- ờng cánh, trụ Pin	kg	5.690,85	
	Cốt thép cột (cầu công tác), lan can	kg	374,35	Bảng chi tiết thép
	Cốt thép sân, bản nắp cống	Kg	1.603,38	
25	Cốt thép D≥18	kg	0,00	
22.1	Cốt thép Móng cống, bể tiêu năng	kg		
22.2	Cốt thép thành cống, t- ờng cánh, trụ Pin	kg		
22.3	Cốt thép cột (cầu công tác)	kg		
22.4	Cốt thép sân, bản nắp cống	Kg		
26	Ván khuôn bản đáy cống	m2	38,80	
	Phần cống mới (th- ợng l- u)	m2	27,94	=3,11*2+11,43*0,95*2
	Phần sửa chữa cống cũ (hạ l- u)	m2	10,86	=11,43*0,95
27	Ván khuôn trụ pin, t- ờng cống	m2	248,96	
	* Trụ pin	m2	116,16	=7,74*3*3+7,75*3*2
	* thành cống	m2	95,29	=10,2*2*2*3,2*3*2/2,8*0,1*0,2,9
	* t- ờng cánh	m2	37,52	=10,2*0,4*0,3*5*10,4*3/2*0,1*0,2
28	Ván khuôn nắp cống cống	m2	15,79	
	Phần cống mới (th- ợng l- u)	m2	8,63	=2,95*0,3*2+11,43*0,3*2
	Phần đổ bù cống cũ (hạ l- u)	m2	7,16	=0,5*0,3*2+0,3*11,43*2
29	Ván khuôn bản đáy bể tiêu năng	m2	46,93	

UBND XÃ HOÀN LẠO
PHÒNG KINH TẾ
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:.....
Ngày.....tháng.....năm.....
Ký tên:.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG DẠTHUYỀN
THẨM TRA
Theo văn bản số:...../
Ngày.....tháng.....năm.....
Chủ trì thẩm tra:.....

M.S.D.N: 301038
CÔNG TY
TNHH
TƯ VẤN XÂY DỰNG
TƯ AN TỬ
T. RA Đ. N. T. QUẢNG BÌNH

TT	HẠNG MỤC	ĐVỊ	KLUỘNG	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
	* Cửa th- ợng l- u	m2	22,20	=0,85*11,94+(11,42+12,72)*0,35+5,15*0,35*2
	* Cửa hạ l- u	m2	24,72	=10,12*0,35+0,85*(11,42+6,75*2)
30	Ván khuôn trụ cầu sàn	m2	22,05	=(0,3+0,4)*2*3,15*5
31	Ván khuôn sàn cầu công tác	m2	20,57	=0,3*2+(0,4+0,3)*2*11,2+0,2*0,15*2*4+(2,56*2+2,5*2)*2*0,2
32	Ván khuôn cột lan can	m2	15,36	=0,1*4*0,8*(13*2+4*2+7*2)
33	Ván khuôn thành lan can	m2	31,76	=0,1*4*(11,2+1*2+0,99*8+(0,93*4+0,82*2+0,99+0,98*3)*2)*2
34	Tấm phai composite (2,16*3,35x0,12), tải trọng 18,5T	Tấm	4,00	
	Tấm phai composite (2,16*3,0)m	Tấm	2,00	=2
	Tấm phai composite (2,4*3,0)m	Tấm	2,00	=2
35	Khớp nối bằng tấm ngăn n- ớc W300 chèn 2 lớp giấy dầu tấm 3 lớp nhựa đ- ờng	Theo Văn bản số: Khe	0,00	
	Tấm ngăn nước W200	Ngày.....tháng.....năm 20.....	0,00	
	Giấy dầu 2 lớp tấm 3 lớp	Ký tên:.....m2	29,33	=29,66*0,3+3,5*2*0,3+(29,66+3,5*2)*0,5
36	Máy đóng mở V8	Bộ	4,00	
37	Đóng cọc tre fi6-8;L=2.5m; 25cọc/m2	cọc/m	5986/14965	14965
	* Cống	Cọc	1306	=ROUND(4,75*11*25;0)
	* Cửa vào	Cọc	2280	=5*12*25+ROUND(2,6*12*25;0)
	* Cửa ra	Cọc	2400	=11*6*25+30*25
II	ĐƯỜNG HAI ĐẦU CỐNG			
A	Nền - Mặt đ- ờng hai đầu tràn	m	72,26	=72,26
1	Diện tích mặt đ- ờng tràn bê tông	m2	399,41	
1.1	Diện tích mặt đ- ờng tràn bê tông	m2	255,41	=(33,62+15,03)*5,25
1.2	Diện tích phần vượt nổi vào mặt đ- ờng bê tông hiện trạng	m2	144,00	=79,64+57,85+6,51
2	Bê tông mặt đ- ờng M300 dày22cm	m3	87,87	=D116*0,22
3	Ván khuôn đổ bê tông mặt đ- ờng	m2	34,87	=72,26*0,22*2+ROUND(D115/5;0)*0,22
4	Lót 02 lớp giấy dầu	m2	399,41	=D116
6	Móng đá dăm n- ớc lớp d- ới dày 15cm (chỉ tính mặt tràn mở rộng)	m2	133,79	=(33,62+15,03)*2,75
7	Chiều dài khe co (không có thép truyền lực)	m	73,50	=ROUND(D115/5;0)*5,25
7,1	Nhựa đ- ờng chèn khe	Kg	42,34	=D123*0,04*0,008*1800
7,2	Gỗ làm khe co	m3	0,51	=D123*0,007
8	Chiều dài khe dọc	m	72,26	=D115
8,1	Thép D14 tron tràn	Kg	76,23	=0,7*ROUND(D126/0,8;0)*1,21
8,2	Nhựa đ- ờng chèn khe	Kg	41,62	=D126*0,04*0,008*1800
8,3	Khoan cấy thép D14	m	22,50	=0,25*ROUND(D126/0,8;0)
9	Đào khuôn đất C3	m3	79,41	=397,04*0,2
10	Lu tăng c- ờng K98, dày 30cm	m3	119,11	=397,04*0,3
11	Gia cố mái taluy bằng BTCT M250 dày 15cm	m2	147,32	
11.1	* Mái th- ợng l- u	m2	126,49	=(0,5+2,1)*(15,03+33,62)
11.2	* Mái hửu hạ l- u	m2	20,83	=(3,36*1,75+4,4*F132)*2
11	Gờ chắn BTCT M250 đá 1x2	gờ	45,00	=ROUND((18,92+34+14,93)/1,5;0)
	Bê tông M250 đá 1x2	m3	2,81	=45*0,25*0,25
	Ván khuôn	m2	16,88	=(0,25*0,25*2+0,25*2*0,5)*45
12	Lót bạt 01 lớp	m2	147,32	
13	Cốt thép D<=10 mái taluy, gờ chắn	Kg	894,28	=147,32*5,27+2,62*45
14	Bê tông chân khay M200 đá 2x4	m3	19,46	=(15,03+33,62)*1*0,4

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT

THẨM TRA

Theo văn bản số:...../.....

Ngày.....tháng.....năm.....

Chủ trì thẩm tra:.....

038164- C.T. T. H. H.

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ XÂY DỰNG ĐẠI THỊNH PHÁT

T. B. A. S. N. T. QUANG BÌNH

TT	HẠNG MỤC	ĐVỊ	KLƯỢNG	DIỄN GIẢI KHỐI LƯỢNG
15	Ván khuôn đổ bê tông chân khay	m2	97,30	$= (15,03 + 33,62) * 1 * 2$
16	Đá hộc xây vữa M100 gia cố sân tràn	m3	42,81	
16.2	* Cửa th- ợng l- u	m3	42,81	$= (15,03 + 33,62) * 0,88$
16.3	* Cửa hạ l- u	m3	0,00	
17	Đá hộc xếp khan gia cố sân tràn	m3	34,06	$= (15,03 + 33,62) * 0,7$
18	Cột thủy chí	Cái	2,00	=2
19	Bê tông cột thủy chí M200 đá 1x2 (lắp ghép)	m3	0,05	$= 0,15 * 0,15 * 2,25$
20	Sơn Trắng, đỏ	m2	0,72	$= 0,36 * 2$
21	Bê tông móng cột thủy chí M1500 đá 2x4	m3	0,09	$= 0,65 * 0,4 * 0,4 - 0,15 * 0,15 * 0,65$
22	Đào móng cột trụ	m2	0,10	$= 0,65 * 0,4 * 0,4$
23	Cống tròn 3D1,0m sản xuất tại nhà máy	m	0,00	=0
24	Rọ đá mạ kẽm KT 2x1x0,5m chống xói hạ l- u tràn	Rọ	10,00	=10
25	ống nhựa PVC D90, dày 2,7mm, L=0,45m	ống	49,00	
	Giảm áp th- ợng l- u	ống	21,00	=21
	Giảm áp th- ợng hạ l- u	ống	28,00	=28
26	ống nhựa PVC D90, dày 2,7mm, L=0,8m thoát n- ớc mál taluy th- ợng l- u	ống	30,00	$= (30 + 15) / 1,5$
27	Vải địa KT loại không dệt 25KN/m	m2	14,79	$= (30 + 15) / 1,5$
	ống giảm áp	m2	12,25	$= 49 * 0,5 * 0,5$
	thoát n- ớc mál taluy th- ợng l- u	m2	2,54	$= 30 * 0,09 * \pi / () * 0,3$

Ghi chú:

Bê tông M $\geq$ 200 dùng loại đá 1x2

Bê tông lót M $\leq$ 150 dùng đá 2x4

