

BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐỊNH HOÁ, TỈNH NINH BÌNH

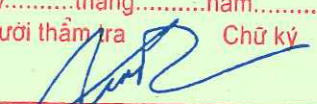
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM & TỈNH XUÂN HỢI

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra Chữ ký



THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

BÌNH ĐỒ - CẮT DỌC - CẮT NGANG

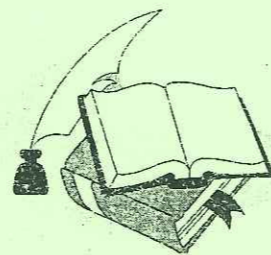
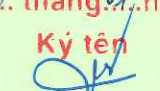
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01/PP-PT

Ngày 26 tháng 01 năm 2026

Ký tên



BÁO CÁO KINH TẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ
ĐỊA ĐIỂM: XÃ ĐỊNH HOÁ, TỈNH NINH BÌNH

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG BÌNH ĐỒ - CẮT DỌC - CẮT NGANG

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thẩm tra Chữ ký

[Handwritten signature]

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: *DA.TPĐ-PT*
Ngày *26* tháng *01* năm *2026*
Ký tên

[Handwritten signature]

ĐẠI DIỆN CHỦ ĐẦU TƯ



KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH
ĐOÀN XUÂN HUNG

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ QUẢN LÝ DỰ ÁN



GIÁM ĐỐC
Trương Tuấn Anh

ĐẠI DIỆN ĐƠN VỊ TƯ VẤN



GIÁM ĐỐC
Nguyễn Đình Lợi



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

HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢI
ĐÃ THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày..... tháng..... năm.....
Người thẩm tra:  Chữ ký

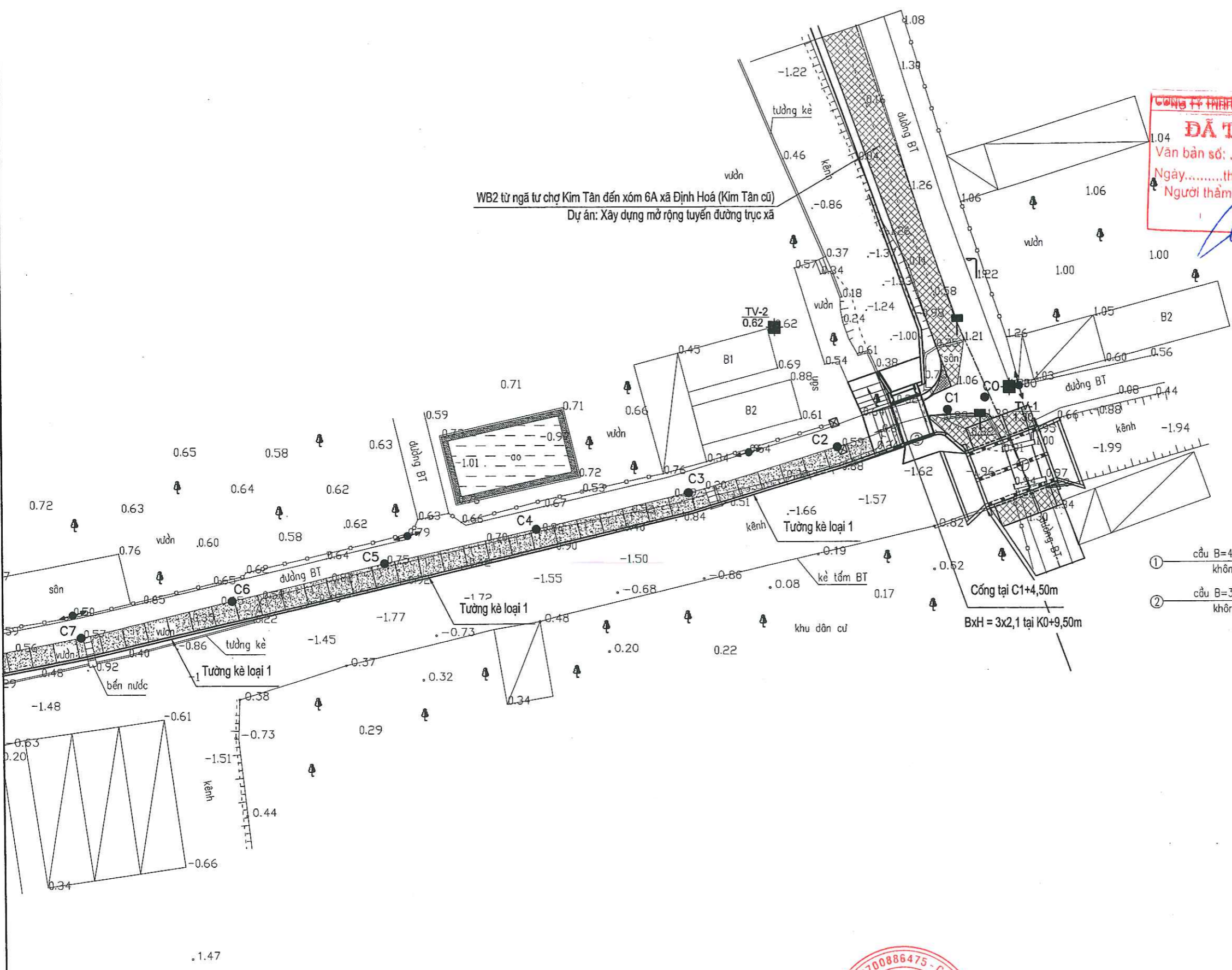
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 01.../TP.../PKT
Ngày 26.. tháng 01.. năm 2026.
Ký tên 

WB2 từ ngã tư chợ Kim Tân đến xóm 6A xã Định Hoá (Kim Tân cũ)
 Dự án: Xây dựng mở rộng tuyến đường trục xã

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/TĐ-PT*
 Ngày *26* tháng *01* năm *2025*
 Ký tên: *[Signature]*

- ① cầu B=4.4m, L=4.2m không đáy
- ② cầu B=3.5m, L=3.1m không đáy



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BD - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP

ĐÃ THẨM TRA

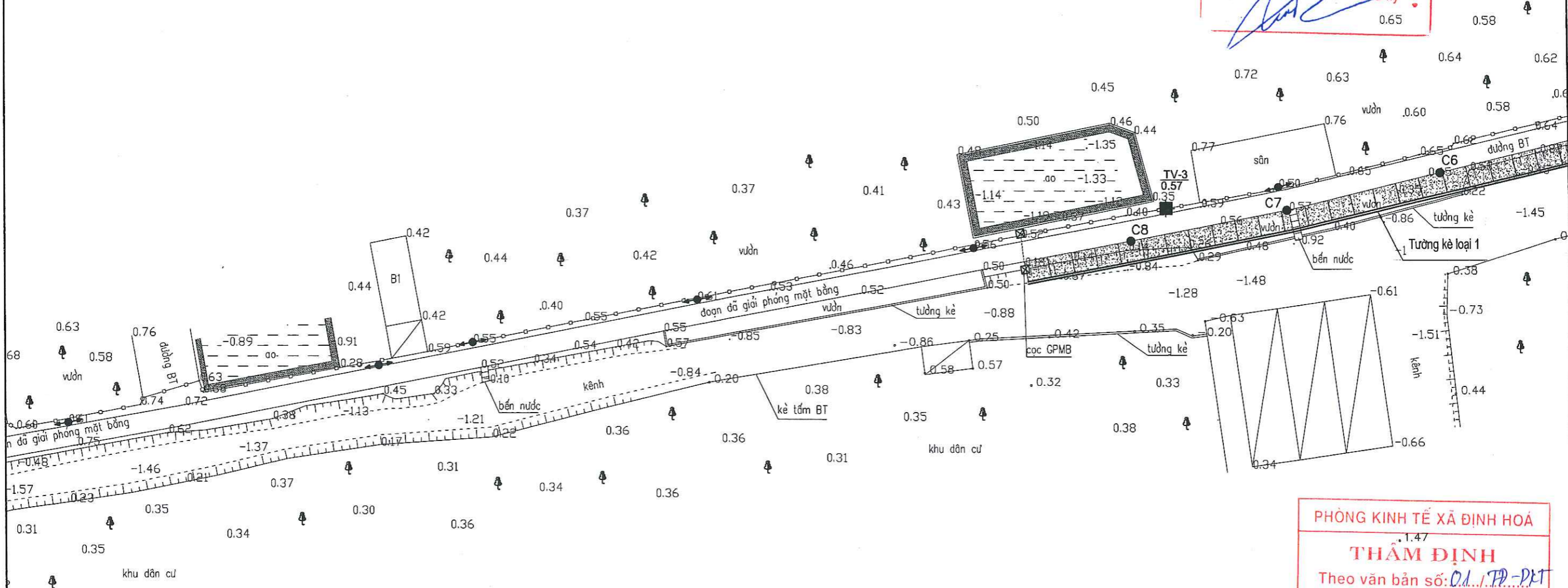
Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người tham tra  Chữ ký

0.65

0.58




PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

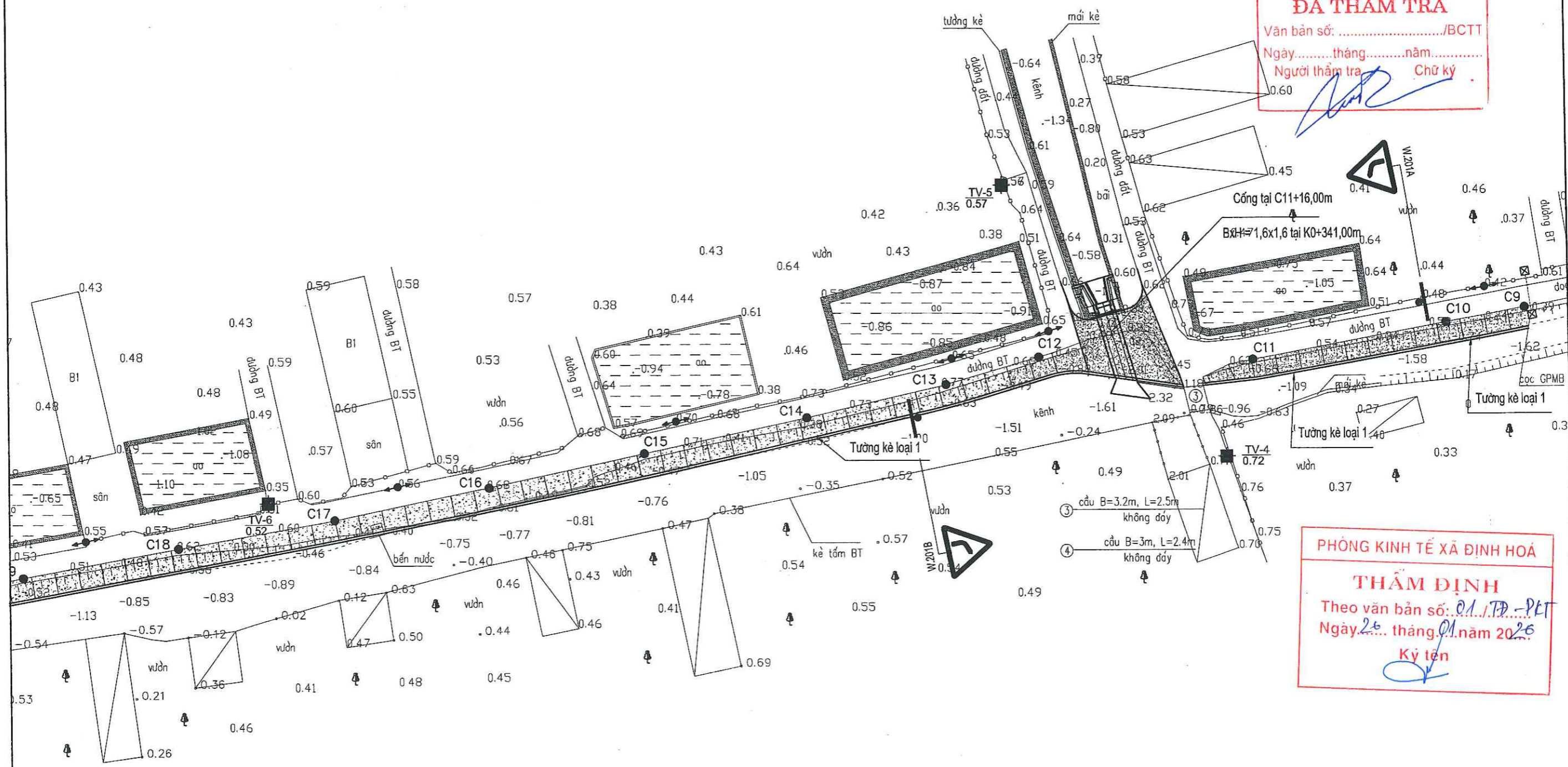
Theo văn bản số: 01.../TP-ĐKT

Ngày 26... tháng 01... năm 2026

Ký tên 

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BD - 02
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM QUẢN LÝ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/TP-PT*
 Ngày *20* tháng *01* năm *2025*
 Ký tên: *[Signature]*

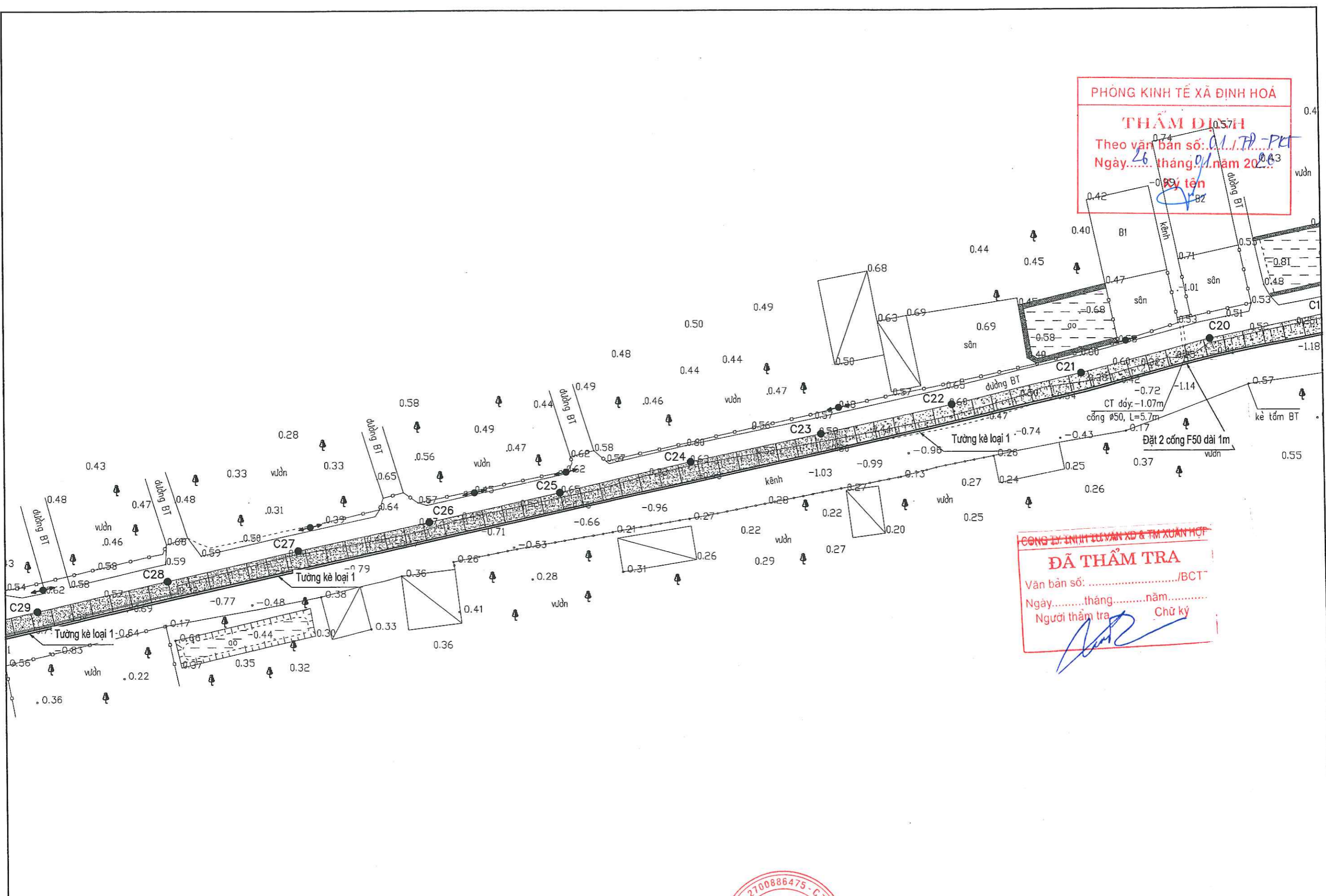
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM QUẢN LÝ AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC: <i>[Signature]</i> NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BD - 03
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01/TP-PT
 Ngày: 26 tháng 01 năm 2023

Người thẩm tra: Nguyễn Đình Tú



ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCT

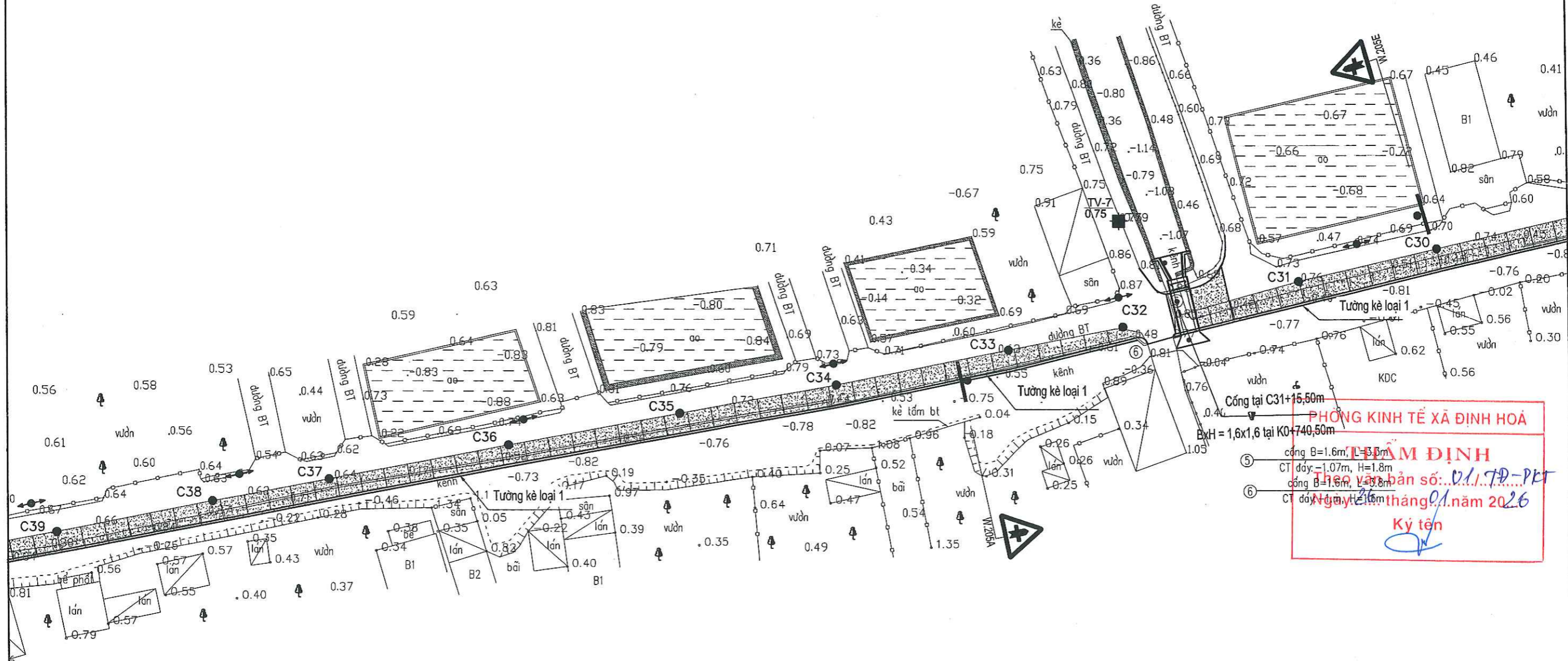
Ngày: tháng năm

Người thẩm tra: Chữ ký

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	 NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BĐ - 04
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ:



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 theo văn bản số: *01/7Đ-PT*
 Ngày: *26* tháng *01* năm *2026*
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	<i>[Signature]</i> CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC <i>[Signature]</i> NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BĐ - 05
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

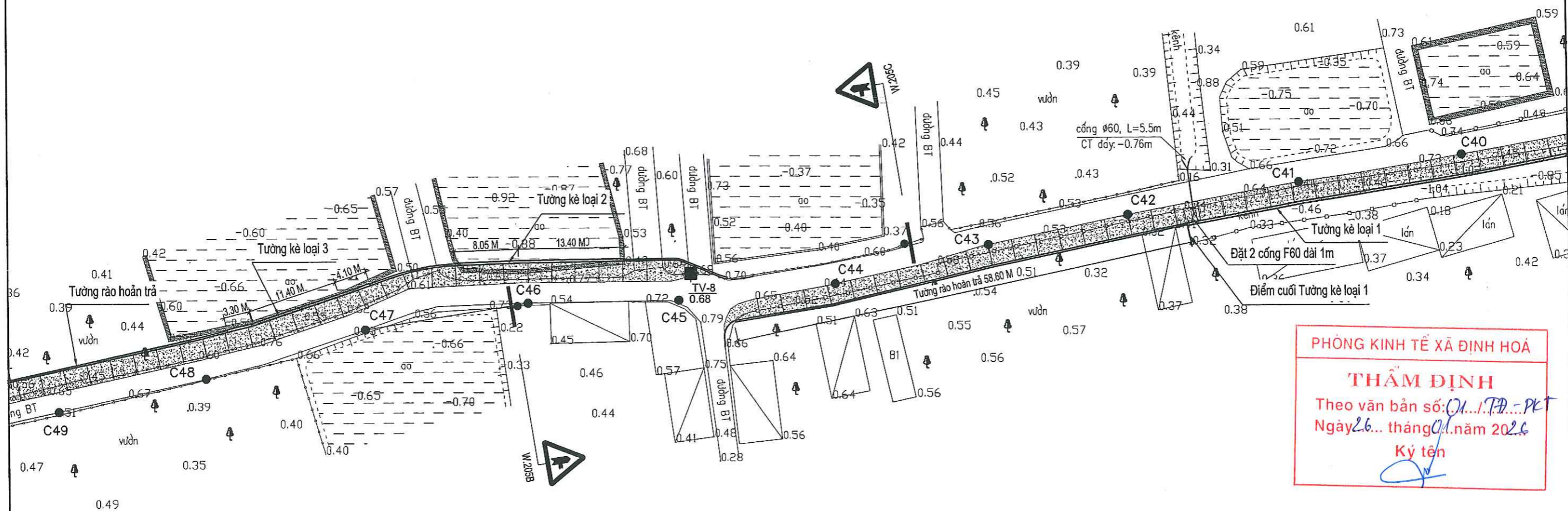
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KH & TM XUAN HOP

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

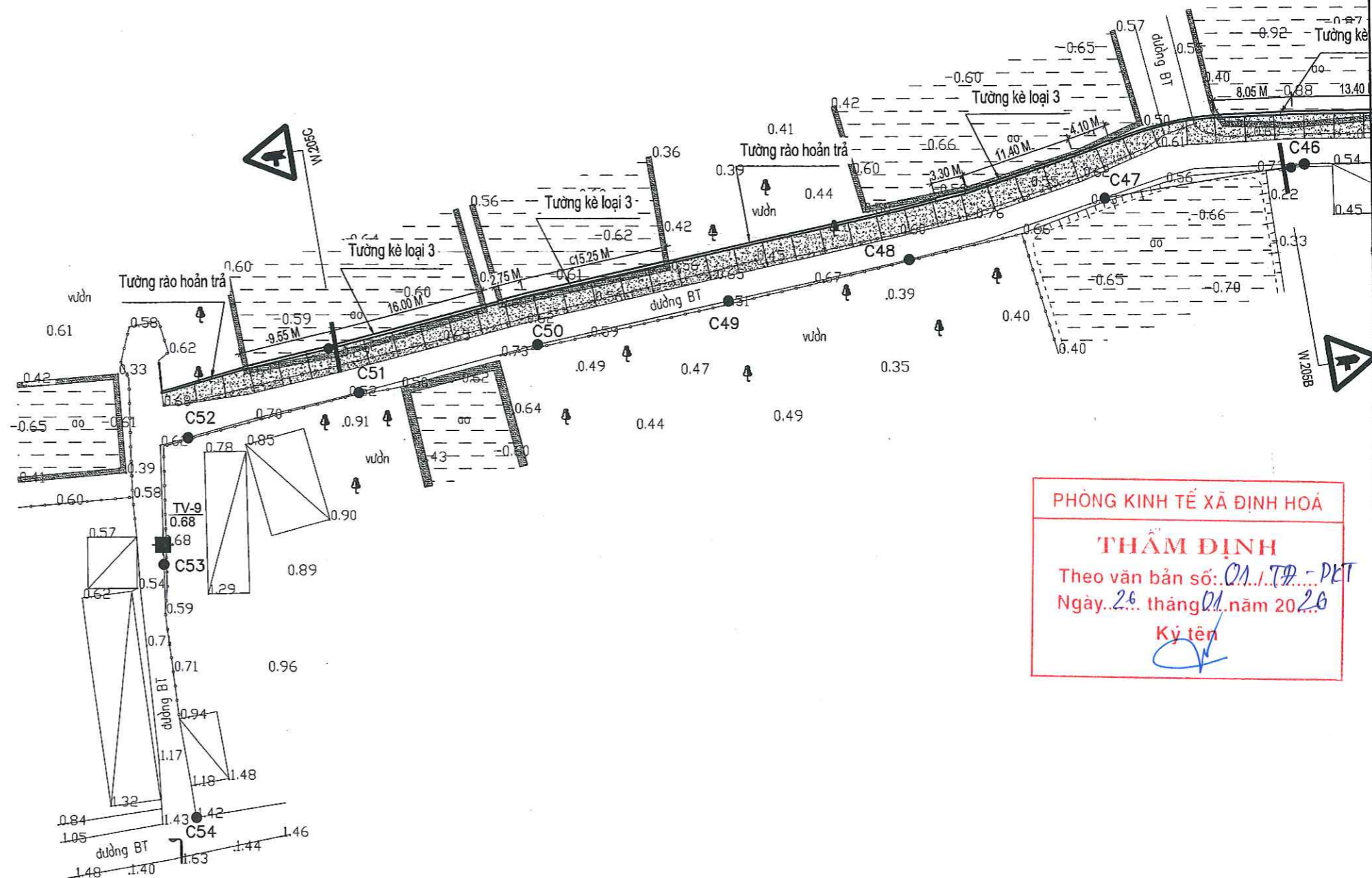
Theo văn bản số: *01.../TP...-PKT*

Ngày *26*... tháng *01*... năm *2026*

Ký tên *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BĐ - 06
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THĂM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thăm tra: Chữ ký:

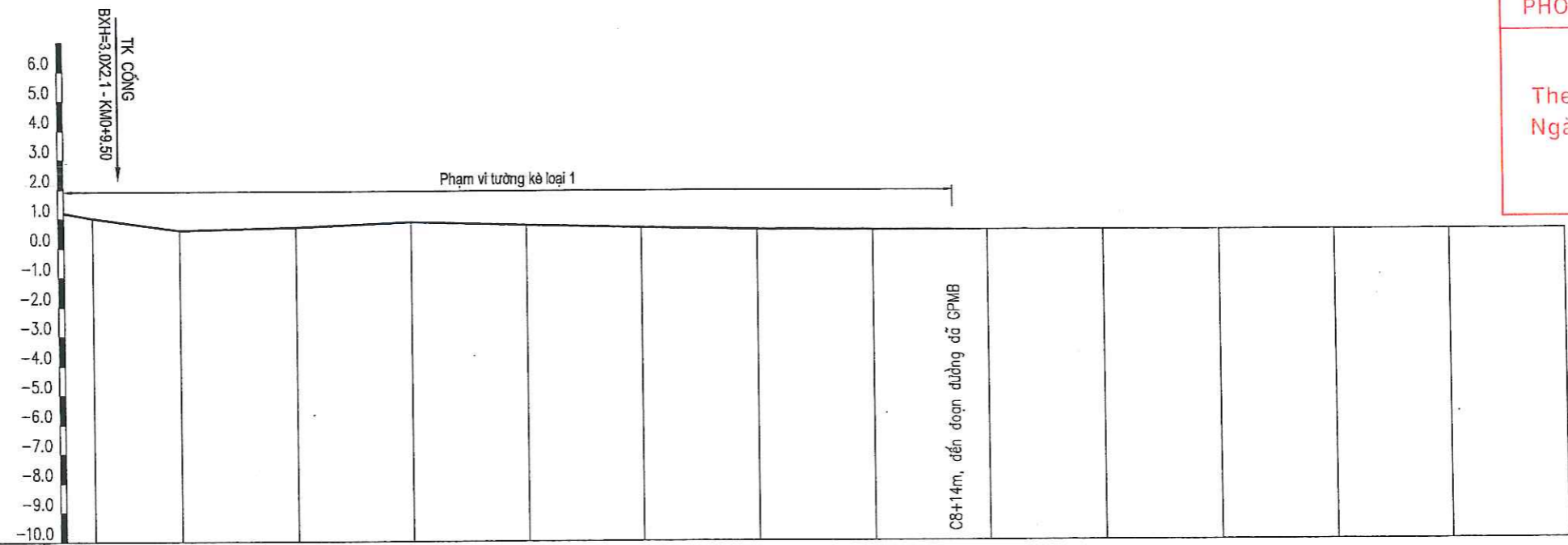


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-ĐKT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM TỈNH GIẢM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: BD - 07
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PLT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

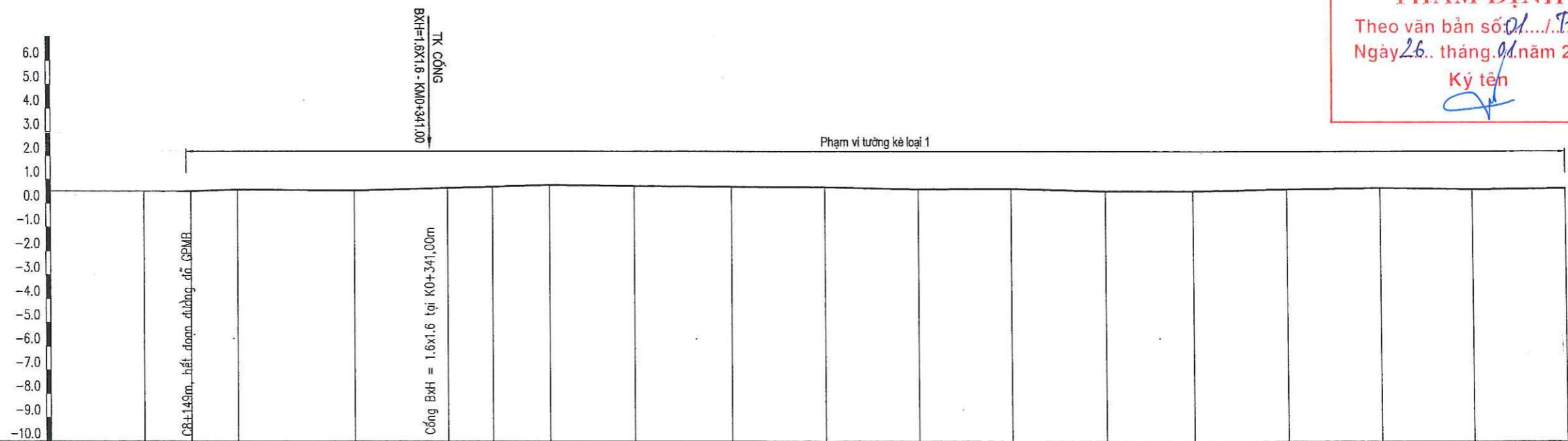


Cao độ thiết kế	1.20	1.01	0.60	0.69	0.86	0.75	0.65	0.58	0.56							
Dốc dọc thiết kế	3.8%	2.73%	15.00%	0.45%	20.00%	0.85%	20.00%	0.55%	20.00%	0.50%	20.00%	0.35%	20.00%	0.10%	20.00%	
Cao độ tự nhiên	1.20	1.01	0.60	0.69	0.86	0.75	0.65	0.58	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.53	0.52	
Khoảng cách lẻ	5.00	15.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	
Khoảng cách dồn	0.00	5.00	20.00	40.00	60.00	80.00	100.00	120.00	140.00	160.00	180.00	200.00	220.00	240.00	260.00	
Tên cọc	C0 C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8								

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM 2700886475 - CT TỈNH KHÁNH - T. NH. KHÁNH	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT ĐỌC TUYẾN		
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TỬ	TỶ LỆ: 1/200; 1/1000	BẢN VẼ SỐ: CD - 01
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số *01/TĐ-PT*
 Ngày *26* tháng *01* năm *2026*
 Ký tên: *[Signature]*



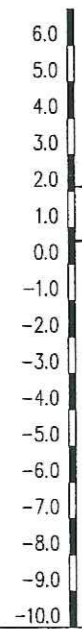
Cao độ thiết kế		0.51	0.58		0.54	0.64	0.69	0.77	0.73	0.71	0.68	0.60	0.62	0.51	0.52	0.60	0.65	0.59	0.63														
Dốc dọc thiết kế		0.70%	10.00	0.16%	25.00	0.50%	20.00	0.52%	9.69	0.65%	12.31	0.22%	18.00	0.095%	21.00	0.15%	20.00	0.40%	20.00	0.10%	20.00	0.55%	20.00	0.053%	19.00	0.40%	20.00	0.25%	20.00	0.30%	20.00	0.20%	20.00
Cao độ tự nhiên	0.52	0.51	0.51	0.58	0.54	0.64	0.69	0.77	0.73	0.71	0.68	0.60	0.62	0.51	0.52	0.60	0.65	0.59	0.63														
Khoảng cách lẻ		20.00	10.00	10.00	25.00	20.00	9.69	12.31	18.00	21.00	20.00	20.00	20.00	20.00	19.00	20.00	20.00	20.00	20.00														
Khoảng cách dồn	260.00	280.00	290.00	300.00	325.00	345.00	354.69	367.00	385.00	406.00	426.00	446.00	466.00	486.00	505.00	525.00	545.00	565.00	585.00														
Tên cọc		C9	C10		C11		C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18	C19	C20	C21	C22	C23	C24														

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT ĐỌC TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200; 1/1000	BẢN VẼ SỐ: CD - 02
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

DÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra..... Chữ ký.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *CM.../7Đ-PKT*
 Ngày *26*... tháng *01*... năm 20*26*
 Ký tên.....

TK CÔNG
 BXH=1.6X1.6 - KMM=740.50
 Phạm vi tường kê loại 1

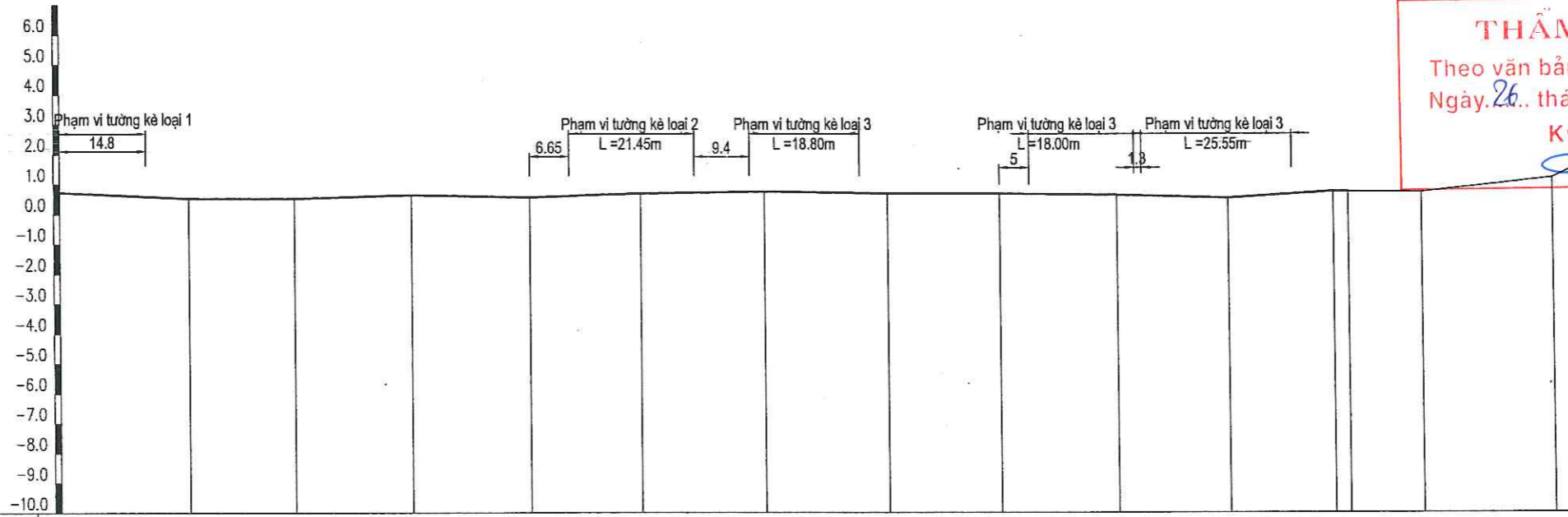


Cao độ thiết kế	0.63	0.68	0.57	0.65	0.57	0.56	0.74	0.76	0.77	0.63	0.70	0.76	0.72	0.64	0.62	0.66	0.64	0.73
Dốc dọc thiết kế	0.25%	0.55%	0.40%	0.40%	0.05%	0.82%	0.11%	0.04%	0.95%	0.31%	0.30%	0.20%	0.35%	0.13%	0.20%	0.10%	0.43%	21.00
Cao độ tự nhiên	0.63	0.68	0.57	0.65	0.57	0.56	0.74	0.76	0.77	0.63	0.70	0.76	0.72	0.64	0.62	0.66	0.64	0.73
Khoảng cách lẻ		20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	22.00	18.00	23.00	14.76	22.24	20.00	22.00	23.00	15.00	20.00	20.00	21.00
Khoảng cách dồn	585.00	605.00	625.00	645.00	665.00	685.00	707.00	725.00	748.00	762.76	785.00	805.00	827.00	850.00	865.00	885.00	905.00	926.00
Tên cọc	C24	C25	C26	C27	C28	C29	C30	C31	C32	C33	C34	C35	C36	C37	C38	C39	C40	C41

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	 CÔNG TY TNHH TXD AN TUỆ LÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT ĐOC TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200;1/1000	BẢN VẼ SỐ: CD - 03
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
DÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/TĐ-PT*
 Ngày: *26* tháng *01* năm 20*26*
 Ký tên: *[Signature]*



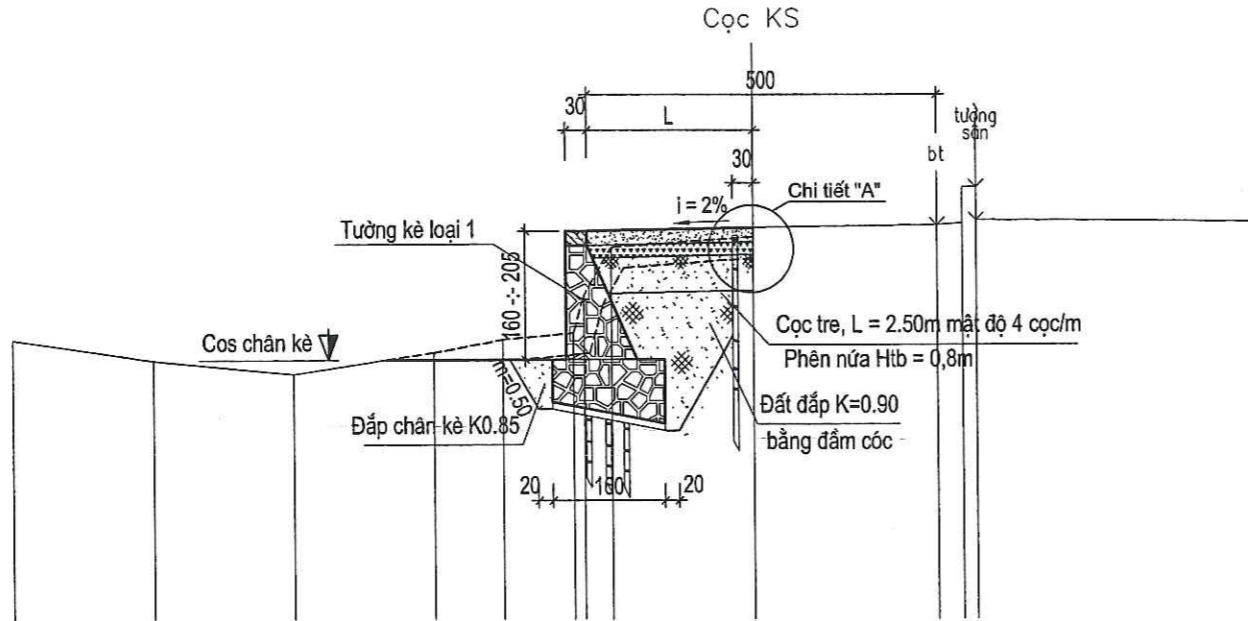
Cao độ thiết kế	0.73	0.53	0.53	0.64	0.55	0.67	0.74	0.67	0.66	0.62	0.52	0.74										
Dốc dọc thiết kế	0.91%	22.00	0.00%	18.00	0.55%	20.00	0.45%	20.00	0.63%	19.00	0.33%	21.00	0.33%	21.00	0.53%	19.00	0.20%	20.00	0.53%	19.00	1.22%	18.00
Cao độ tự nhiên	0.73	0.53	0.53	0.64	0.55	0.67	0.74	0.67	0.66	0.62	0.52	0.74	0.70	1.18	1.45							
Khoảng cách lẻ		22.00	18.00	20.00	20.00	19.00	21.00	21.00	19.00	20.00	19.00	18.00	15.00	22.50	3.00							
Khoảng cách dồn	926.00	948.00	966.00	986.00	1006.00	1025.00	1046.00	1067.00	1086.00	1106.00	1125.00	1143.00	1158.00	1180.50	1183.50							
Tên cọc	C41	C42	C43	C44	C45	C46	C47	C48	C49	C50	C51	C52	C53	C54								

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT ĐỌC TUYẾN	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200; 1/1000	BẢN VẼ SỐ: CD - 04
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 1

TỶ LỆ: 1/100

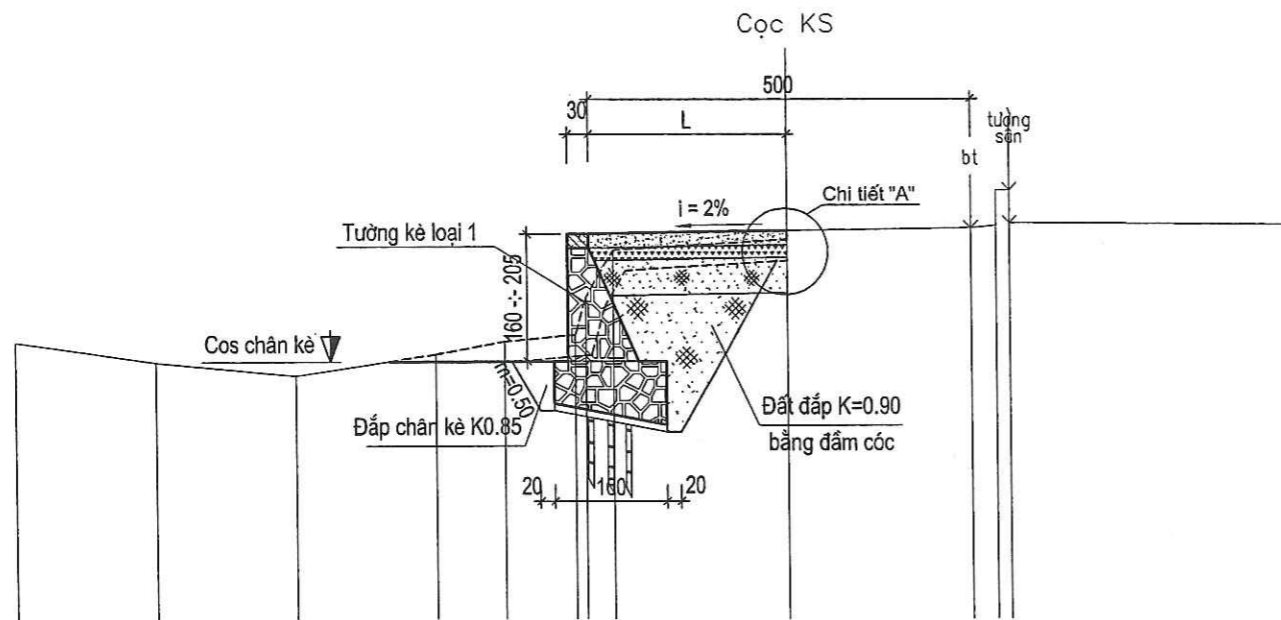
(Đoạn từ C0 -:- C4+10,0m; C10+12,5m -:- C11+7,00m & C31+11,50m -:- C33+11,12m , L = 70+19,5+37,38 = 126,88m)



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 2

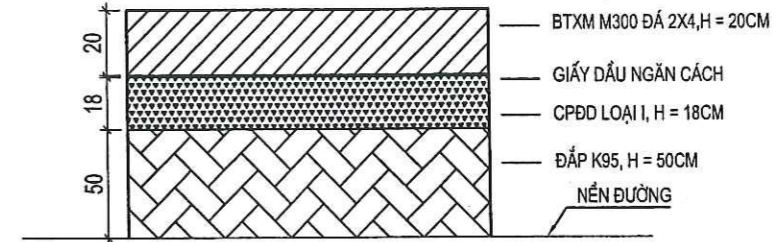
TỶ LỆ: 1/100

(Đoạn từ C4+10,00m -:- C8+14,0m; C8+149,0m -:- C10+12,50m; C11+7,00m -:- C31+11,50m & C33+11,12m -:- C41+14,80m , L = 84,0+23,50+404,50+166,92 = 678,92m)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: Chữ ký:

KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG (CHI TIẾT "A")

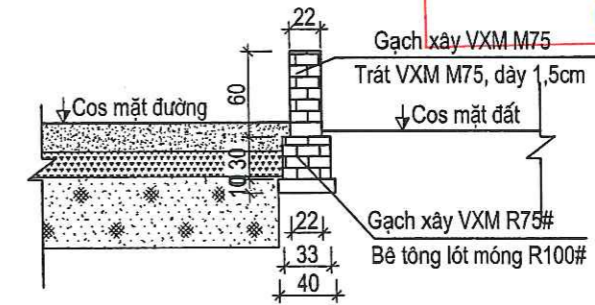


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01.../TP-PT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên:

CHI TIẾT B TỶ LỆ: 1/50



GHI CHÚ:

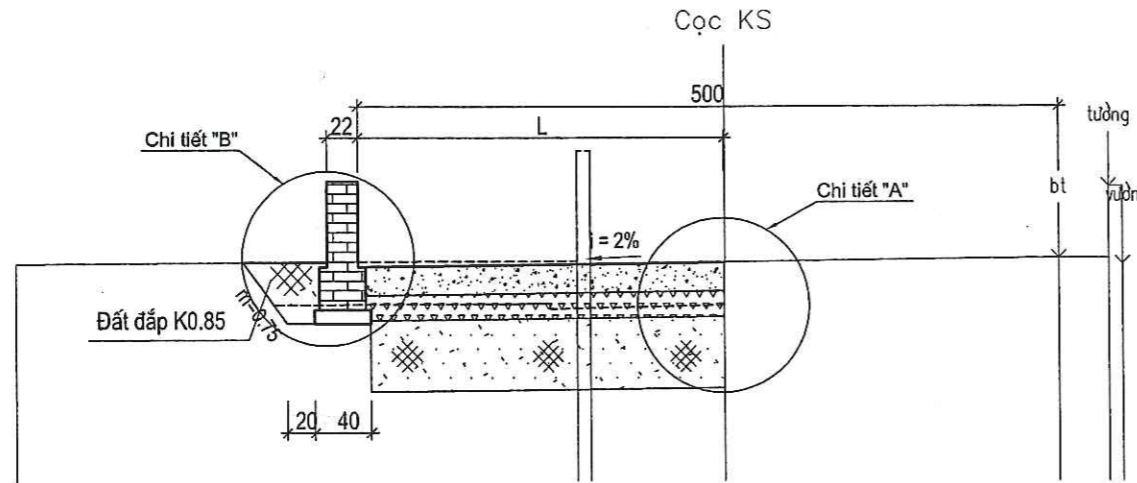
- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m)
- Theo chiều dài tường kè, cứ 11.7 bố trí khe lún 2 lớp giấy dầu quét 3 lớp nhựa đường

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: ĐH - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 3

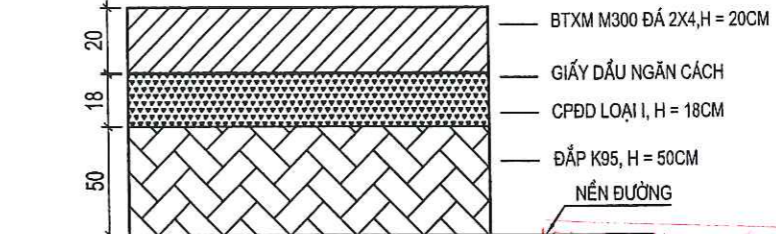
TỶ LỆ: 1/50

(Đoạn từ C41+14,80m :- C44+13,40m, L = 58,60m)



KẾT CẤU MẶT ĐƯỜNG

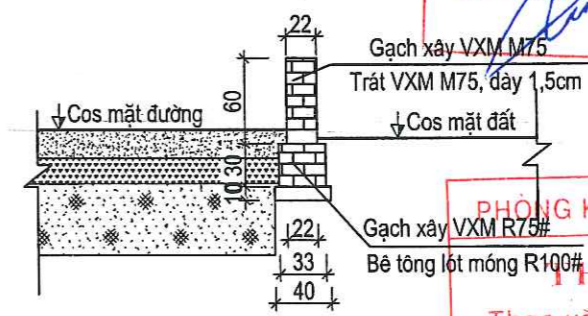
(CHI TIẾT "A")



ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra..... Chữ ký.....

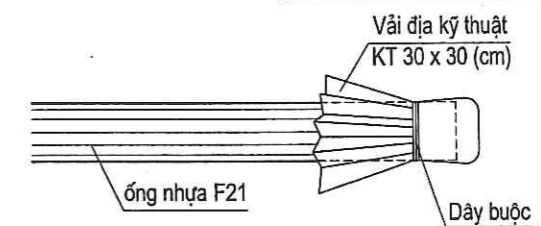
CHI TIẾT B

TỶ LỆ: 1/50

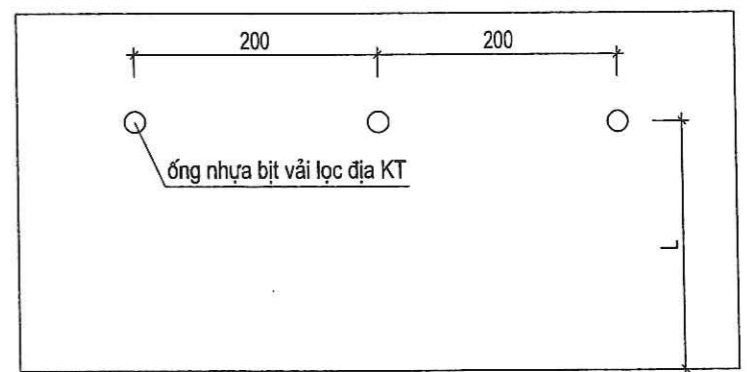


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../FD...
 Ngày 26.. tháng 01.. năm 2025
 Ký tên.....

CHI TIẾT BỊT ĐẦU ỐNG NHỰA PHÍA GIÁP ĐẤT



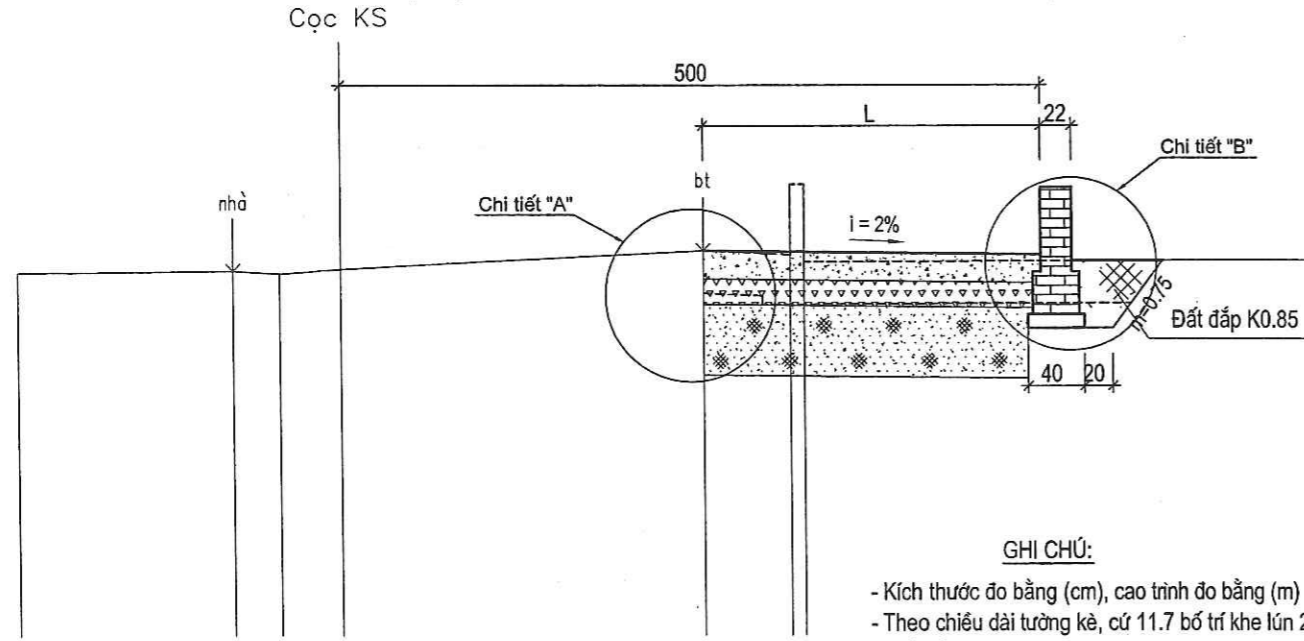
BỐ TRÍ ỐNG NHỰA THOÁT NƯỚC



MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH LOẠI 4

TỶ LỆ: 1/50

(Đoạn từ C44+13,40m :- C52+2,50m, L = 146,10m)

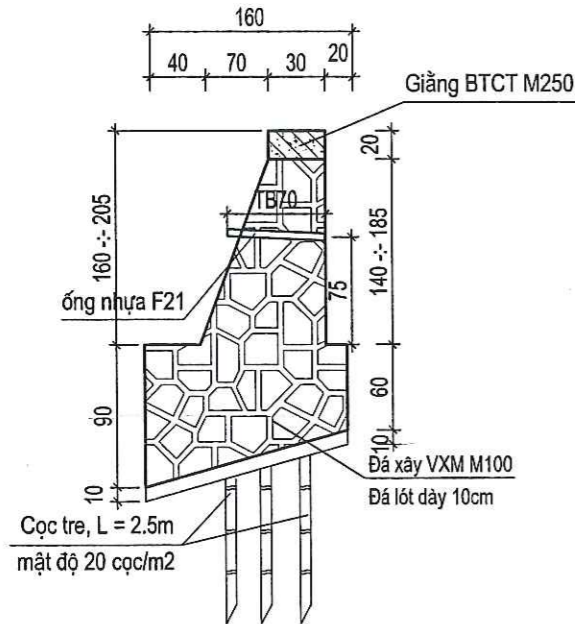


GHI CHÚ:
 - Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m)
 - Theo chiều dài tường kê, cứ 11.7 bố trí khe lún 2 lớp giấy dầu quét 3 lớp nhựa đường

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TVXD AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC TU VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100; 1/50	BẢN VẼ SỐ: ĐH - 02
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

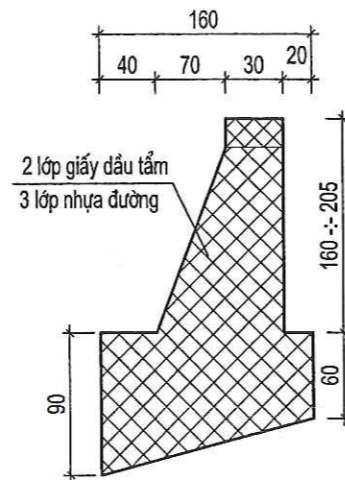
CHI TIẾT TƯỜNG KÈ LOẠI 1

TỶ LỆ: 1/50



CHI TIẾT KHE LÚN

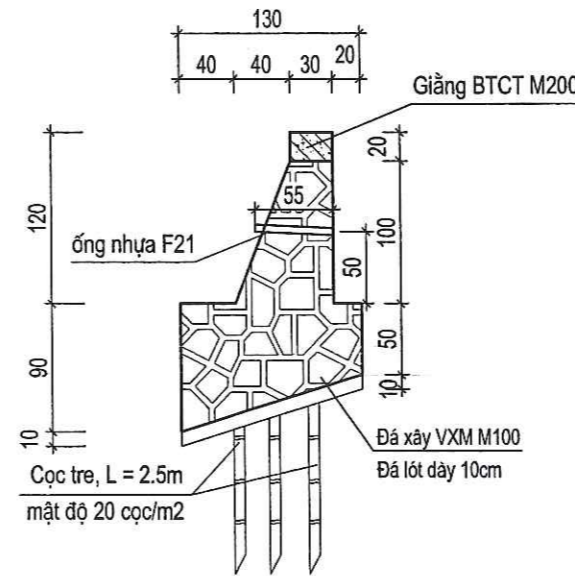
TỶ LỆ: 1/50



CHI TIẾT TƯỜNG KÈ LOẠI 3

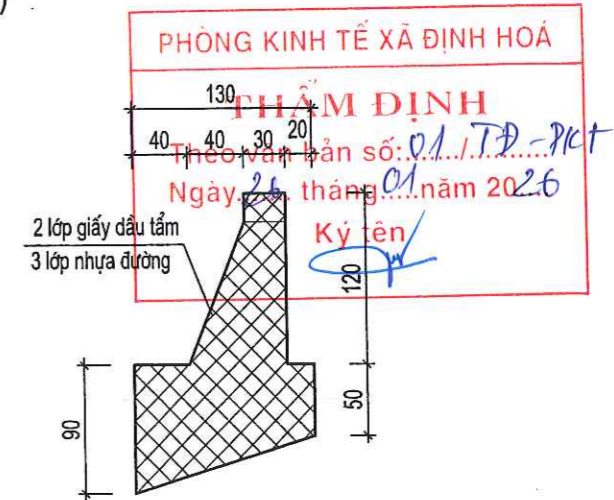
TỶ LỆ: 1/50

(áp dụng từ C46+18,5m :- C47+16,30m; C49+5,0m :- C50+3,00m & C50+4,30m :- C51+10,85m L = 18,80+18,00+25,55 = 62,35 m)



CHI TIẾT KHE LÚN

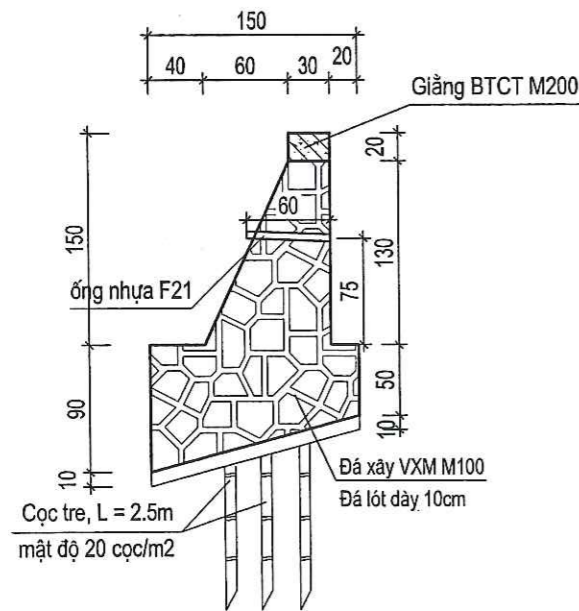
TỶ LỆ: 1/50



CHI TIẾT TƯỜNG KÈ LOẠI 2

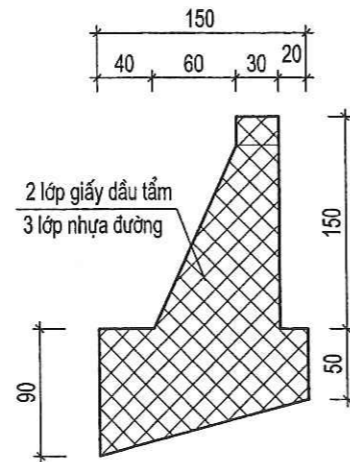
TỶ LỆ: 1/50

(áp dụng từ C45+6,65m :- C46+9,10m, L = 21,45m)



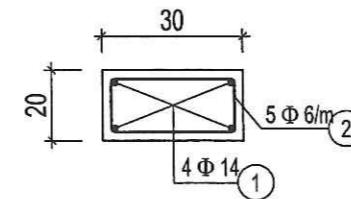
CHI TIẾT KHE LÚN

TỶ LỆ: 1/50



CHI TIẾT GIĂNG ĐỈNH KÈ

TỶ LỆ: 1/20



Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg)	Tổng TL (kg)
			Đặt thép (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
Thép giăng đỉnh kè tường (tính cho 1 đơn nguyên dài 11,70m)										
1	14	11650	11.650	-	11.650	4,00	1	46,60	1,208	56,31
Đai	6	40 250 150	880	-	0,880	60,00	1	52,80	0,222	11,72

GHI CHÚ:

- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m)
- Theo chiều dài tường kè, cứ 11.7 bố trí khe lún 2 lớp giấy dầu quét 3 lớp nhựa đường



CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A
XÃ ĐỊNH HOÀ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TVXD AN TUỆ LÂM
TNHH GIÁM ĐỐC
TỰ VẤN XÂY DỰNG
AN TUỆ LÂM
NGUYỄN ĐÌNH TỬ

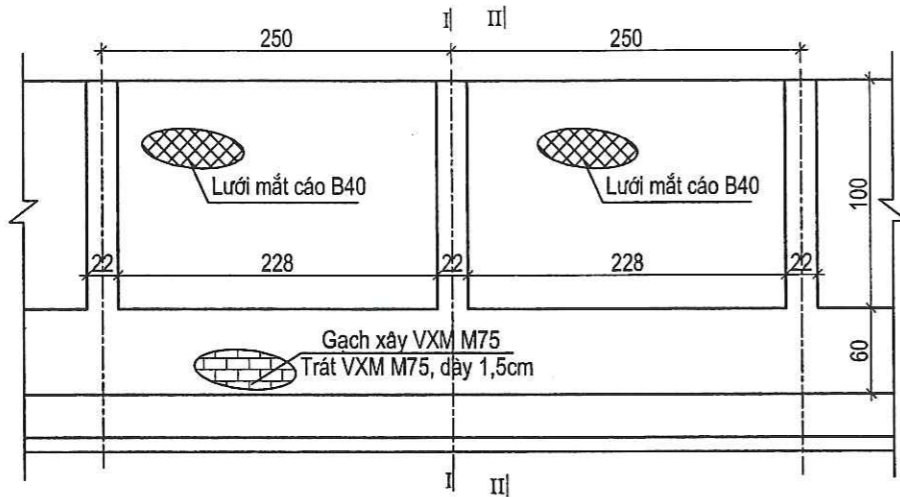
HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A

CẮT NGANG ĐIỂN HÌNH

TỶ LỆ: 1/50
XUẤT BẢN LẦN: 01
BẢN VẼ SỐ: ĐH - 03
NĂM: 2025

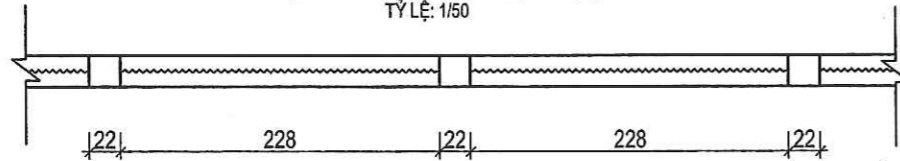
CHÍNH DIỆN TƯỜNG RÀO LOẠI 1

TỶ LỆ: 1/50
(Lắp dựng = 58,60 + 146,10 - 83,80 = 121,40 m)



MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO

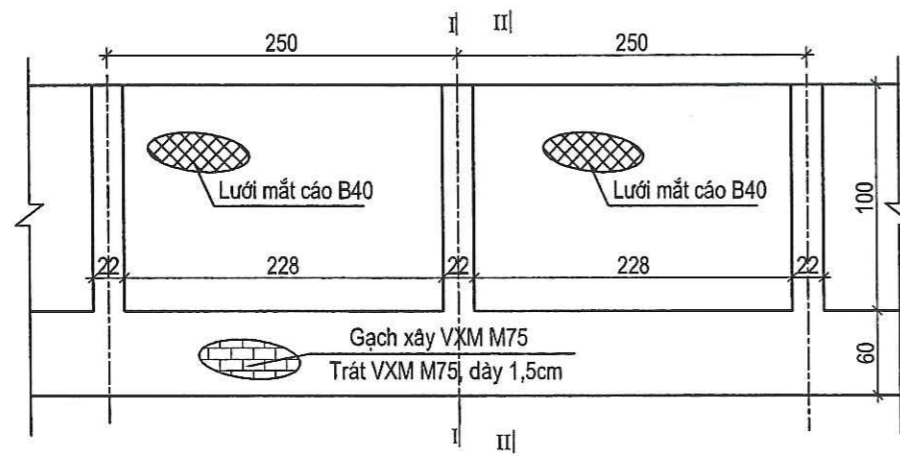
TỶ LỆ: 1/50



CHÍNH DIỆN TƯỜNG RÀO LOẠI 2

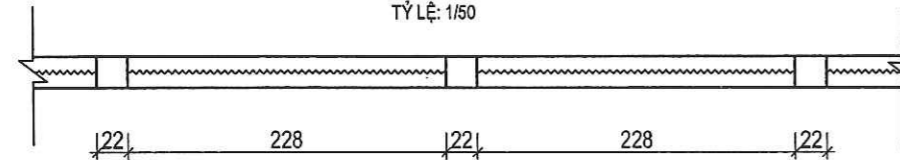
TỶ LỆ: 1/50

(áp dụng từ C45+6,65m :- C46+9,10m; C46+18,5m :- C47+16,30m; C49+5,0m :- C50+3,00m & C50+4,30m :- C51+10,85m L = 21,45+18,80+18,00+25,55 = 83,80 m)



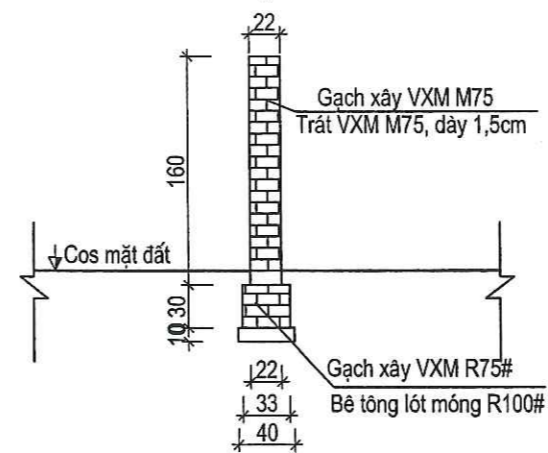
MẶT BẰNG TƯỜNG RÀO

TỶ LỆ: 1/50



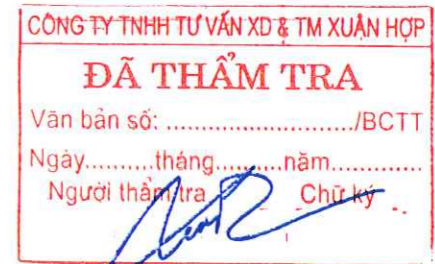
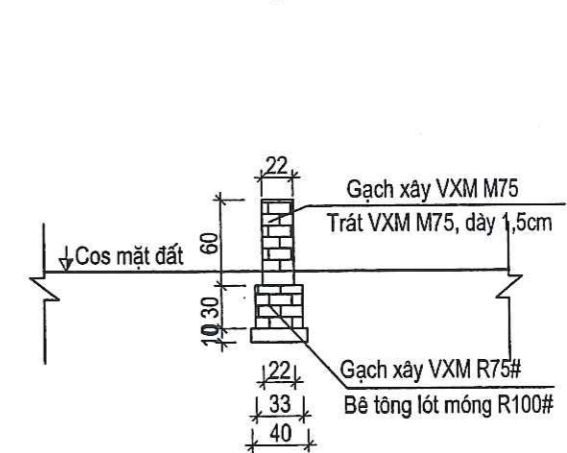
MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ: 1/50



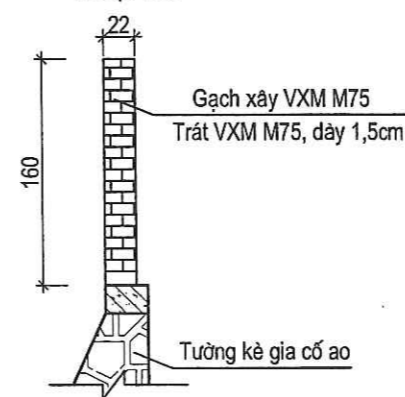
MẶT CẮT II-II

TỶ LỆ: 1/50



MẶT CẮT I-I

TỶ LỆ: 1/50



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01/TP-PT

Ngày 26... tháng 01... năm 2026

Ký tên: *[Signature]*



GHI CHÚ:

- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m)

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ KHÁNH - T. MINH	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	MẶT CẮT ĐIỂN HÌNH TƯỜNG RÀO	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: ĐH - 04
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.00 m2
 S đào móng = 0.00 m2
 S đào nền đường = 0.00 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.90 m2

S đắp chân kè = 0.00 m2
 S đắp K = 0.95 = 0.00 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.00 m2
 S bê tông = 0.00 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

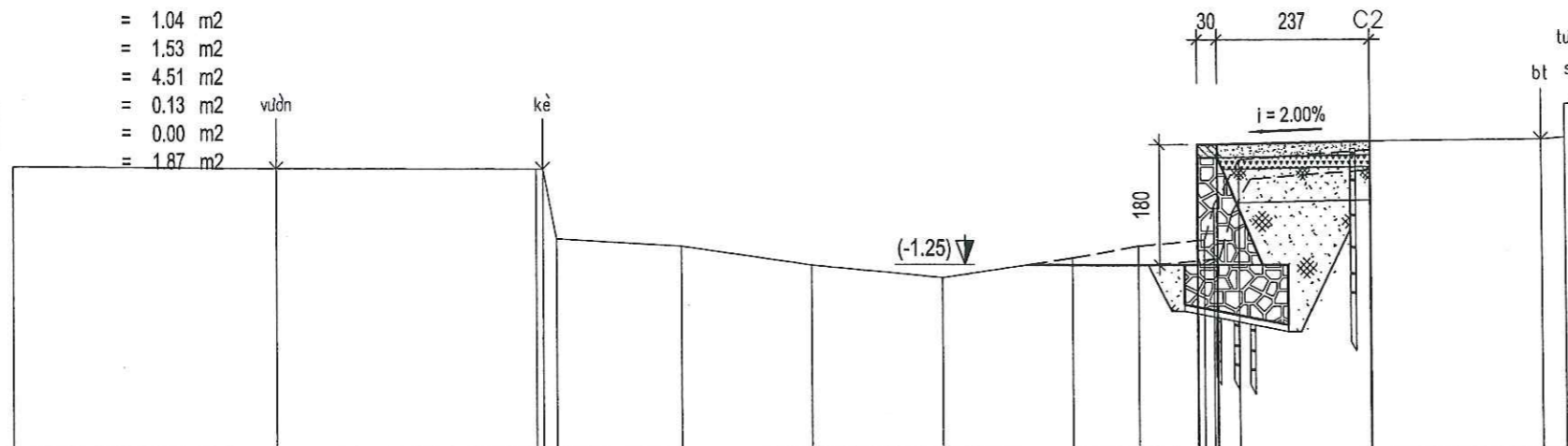
Cao độ thiết kế																							
Khoảng cách lẻ TK																							
Cao độ tự nhiên	0.63		0.60		0.82	-0.95	-1.28	-1.59	-1.54	-1.14	-0.54	0.55	0.88	0.97	1.01		1.00	0.91	0.85	0.74	-0.97	-0.98	
Khoảng cách lẻ		4.00		4.00	0.20	1.06	1.00	2.07	2.41	2.19	1.50	1.20	0.61	0.19	0.43	0.59	2.39	1.50	1.48	2.03	0.31	1.46	2.01

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TP-PT
 Ngày 26... tháng 07... năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 1.04 m2
 S đào đất KTH = 1.53 m2
 S đào móng = 4.51 m2
 S đào nền đường = 0.13 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.87 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.09 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.42 m2
 S bê tông = 0.47 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



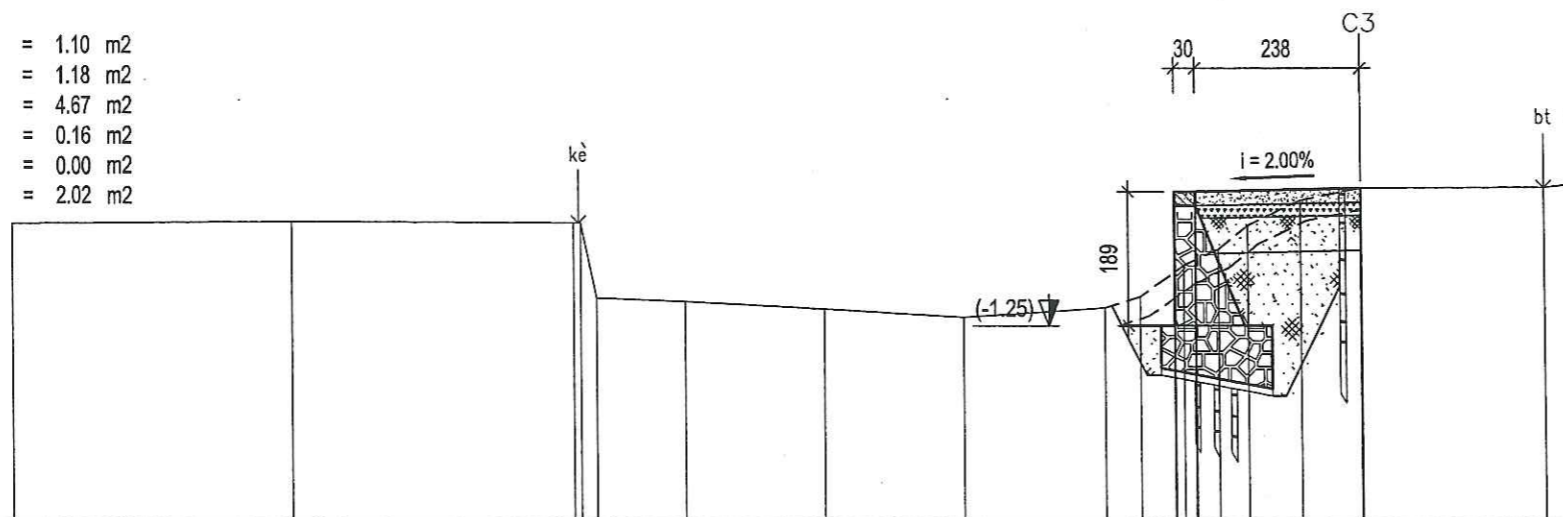
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra:
 Chữ ký:

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.55 0.55 0.60													
Khoảng cách lẻ TK	0.30 2.37													
Cao độ tự nhiên	0.23	0.20	0.19 -0.86	-0.97	-1.26	-1.45	-1.15	-0.97	-0.88 0.32	0.60	0.63 0.76	0.67	0.69	
Khoảng cách lẻ	4.00	4.00	1.90	2.00	2.00	2.00	1.00	1.00	0.15 0.39	2.03	2.63	0.36 0.20	4.00	5.00

S tường đá xây = 1.10 m2
 S đào đất KTH = 1.18 m2
 S đào móng = 4.67 m2
 S đào nền đường = 0.16 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 2.02 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.10 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.42 m2
 S bê tông = 0.48 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: D.1.7D-PKT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên:

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.64 0.64 0.69															
Khoảng cách lẻ TK	0.15 2.38															
Cao độ tự nhiên	0.21	0.23	0.19 -0.86	-0.91	-1.02	-1.13	-1.00	-0.84	-0.40	-0.17	0.16	0.52	0.69	0.70 0.76	0.78	0.77
Khoảng cách lẻ	4.00	4.00	1.27	2.00	2.00	2.00	0.50	0.62	0.50	0.42	0.77	0.86	2.62	0.53	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 02
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 1.01 m2
 S đào đất KTH = 1.62 m2
 S đào móng = 4.39 m2
 S đào nền đường = 0.05 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.83 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.16 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.51															0.56	0.56														
Khoảng cách lẻ TK	0.30															2.52	0.30														
Cao độ tự nhiên	0.38	0.35	-0.78	-1.15	-1.30	-1.10	-0.90	-0.84	-0.44	-0.12	0.14	0.36	0.56	0.99	0.89	-1.12	-1.16	-1.14													
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	1.12	1.00	2.00	2.00	1.00	0.50	0.69	1.01	0.69	1.12	2.48	0.75	0.10	1.00	0.20	0.83	4.00	4.37											

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

S tường đá xây = 0.98 m2
 S đào đất KTH = 1.21 m2
 S đào móng = 2.80 m2
 S đào nền đường = 0.05 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.74 m2

S đắp chân kè = 0.23 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.13 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.43 m2
 S bê tông = 0.49 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.46															0.51	0.51														
Khoảng cách lẻ TK	0.30															2.76	0.30														
Cao độ tự nhiên	0.34	0.32	0.35	-0.65	-1.33	-1.59	-1.29	-0.94	-0.49	0.39	0.51	0.90	0.90	0.39	0.36																
Khoảng cách lẻ	4.00	4.00	0.31	1.26	1.00	1.00	1.00	1.00	0.58	0.62	2.54	0.01	0.88	0.10	2.00	5.00															

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP-KT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	 GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 05
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 1.03 m2
 S đào đất KTH = 1.27 m2
 S đào móng = 3.34 m2
 S đào nền đường = 0.04 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kê = 1.87 m2

S đắp chân kê = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.15 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kê cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.53															0.58	
Khoảng cách lẻ TK	0.30															2.48	
Cao độ tự nhiên	0.34	0.31		0.33	-0.69	-1.05	-1.30	-0.85	-0.74	-0.46	-0.27	0.58	0.88	0.88	0.46		
Khoảng cách lẻ	4.00	4.00		0.80	1.00	1.00	1.00	0.70	0.33	1.30	0.20	0.55	2.52	0.80	0.94	0.10	5.00

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

S tường đá xây = 1.01 m2
 S đào đất KTH = 1.14 m2
 S đào móng = 2.93 m2
 S đào nền đường = 0.14 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kê = 1.71 m2

S đắp chân kê = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.03 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.40 m2
 S bê tông = 0.45 m2
 S phá dỡ kê cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

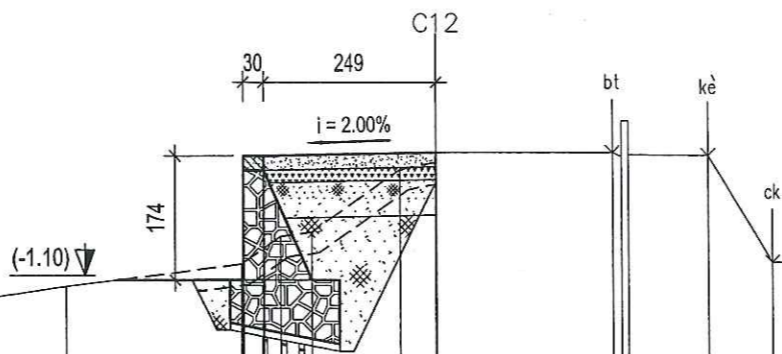
Cao độ thiết kế	0.50															0.54					
Khoảng cách lẻ TK	0.30															2.25					
Cao độ tự nhiên	0.37	0.34		-0.19	-0.22	-0.63	-1.09	-1.27	-1.37	-1.20	-0.96	-0.67	-0.46	0.04	0.34	0.54	0.61	0.64	-1.05	-1.07	-1.04
Khoảng cách lẻ	4.00	1.05		0.91	0.73	0.44	1.25	1.00	1.00	1.00	0.70	0.23	0.34	0.51	0.42	2.75	0.42	0.39	0.83	3.00	3.00

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 0.17Đ-PT
 Ngày 26 tháng 07 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM M.S.N: 2700086475 - CT TỈNH QUẢNG BÌNH H. YÊN KHÁNH - X. ĐỊNH HOÀ NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 06
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

- S tường đá xây = 1.00 m2
- S đào đất KTH = 1.25 m2
- S đào móng = 3.31 m2
- S đào nền đường = 0.06 m2
- S đắp nền đường = 0.00 m2
- S đắp lưng kè = 1.80 m2

- S đắp chân kè = 0.26 m2
- S đắp K = 0.95 = 1.15 m2
- S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
- S bê tông = 0.50 m2
- S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

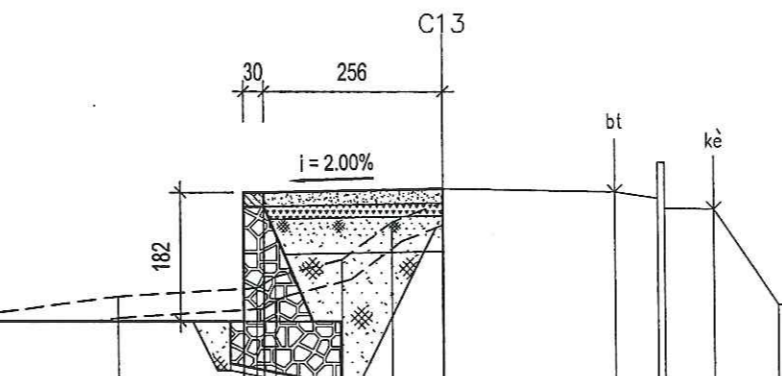
Người thẩm tra: _____ Chữ ký _____

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế						0.64	0.64	0.69							
Khoảng cách lẻ TK						0.15	2.49								
Cao độ tự nhiên	0.53	-0.54	-0.89	-1.48	-1.19	-0.88	-0.49	-0.43	0.45	0.69	0.65	-0.85	-0.89	-0.84	
Khoảng cách lẻ	4.00	1.55	2.00	2.00	2.50	0.58	0.45	1.27	0.51	0.61	2.51	1.17	0.92	4.00	3.73

- S tường đá xây = 1.05 m2
- S đào đất KTH = 1.93 m2
- S đào móng = 3.64 m2
- S đào nền đường = 0.06 m2
- S đắp nền đường = 0.00 m2
- S đắp lưng kè = 1.94 m2

- S đắp chân kè = 0.26 m2
- S đắp K = 0.95 = 1.19 m2
- S Cấp phối đá dăm = 0.45 m2
- S bê tông = 0.51 m2
- S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ & XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01.17.Đ-ĐKT

Ngày 26. tháng 01. năm 2026

Ký tên _____

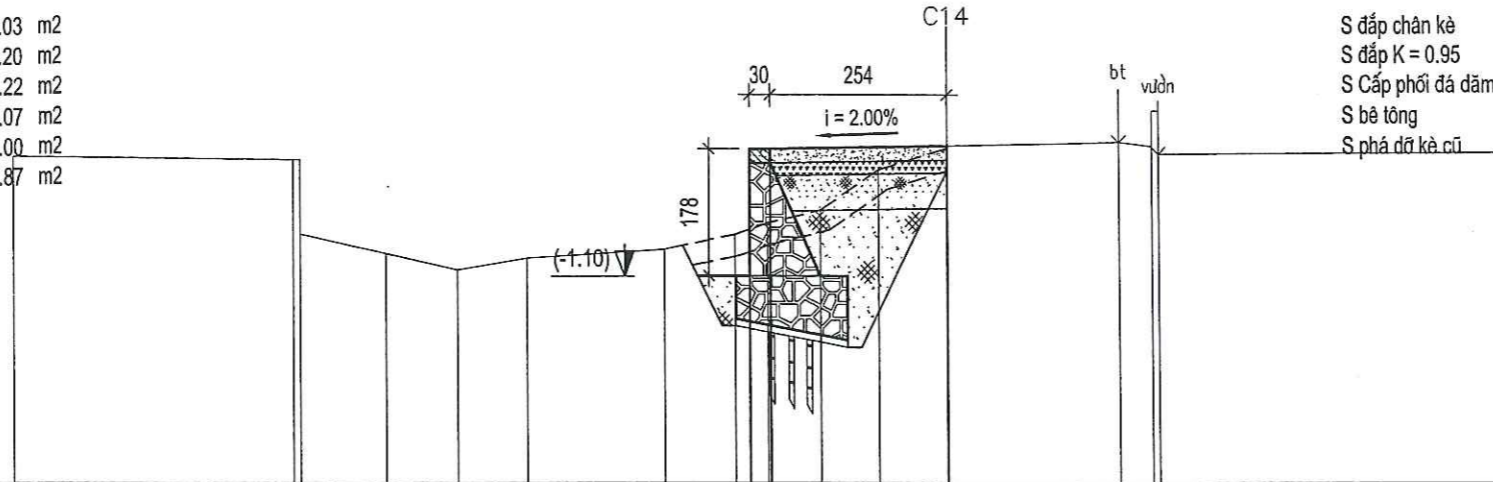
Mss: -4.0

Cao độ thiết kế						0.72	0.72	0.77								
Khoảng cách lẻ TK						0.30	2.56									
Cao độ tự nhiên	0.57	-0.96	-0.98	-1.17	-1.02	-0.75	-0.63	-0.47	-0.23	0.30	0.98	0.73	0.85	-0.88	-0.87	
Khoảng cách lẻ	4.00	1.25	1.00	1.00	2.00	2.00	0.27	0.96	0.71	0.73	2.44	0.62	0.71	0.92	4.00	4.82

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN AN TUỆ LÂM TỰ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 07
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

- S tường đá xây = 1.03 m²
- S đào đất KTH = 1.20 m²
- S đào móng = 4.22 m²
- S đào nền đường = 0.07 m²
- S đắp nền đường = 0.00 m²
- S đắp lưng kè = 1.87 m²

- S đắp chân kè = 0.26 m²
- S đắp K = 0.95 = 1.18 m²
- S Cấp phối đá dăm = 0.45 m²
- S bê tông = 0.51 m²
- S phá dỡ kè cũ = 0.00 m²



ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

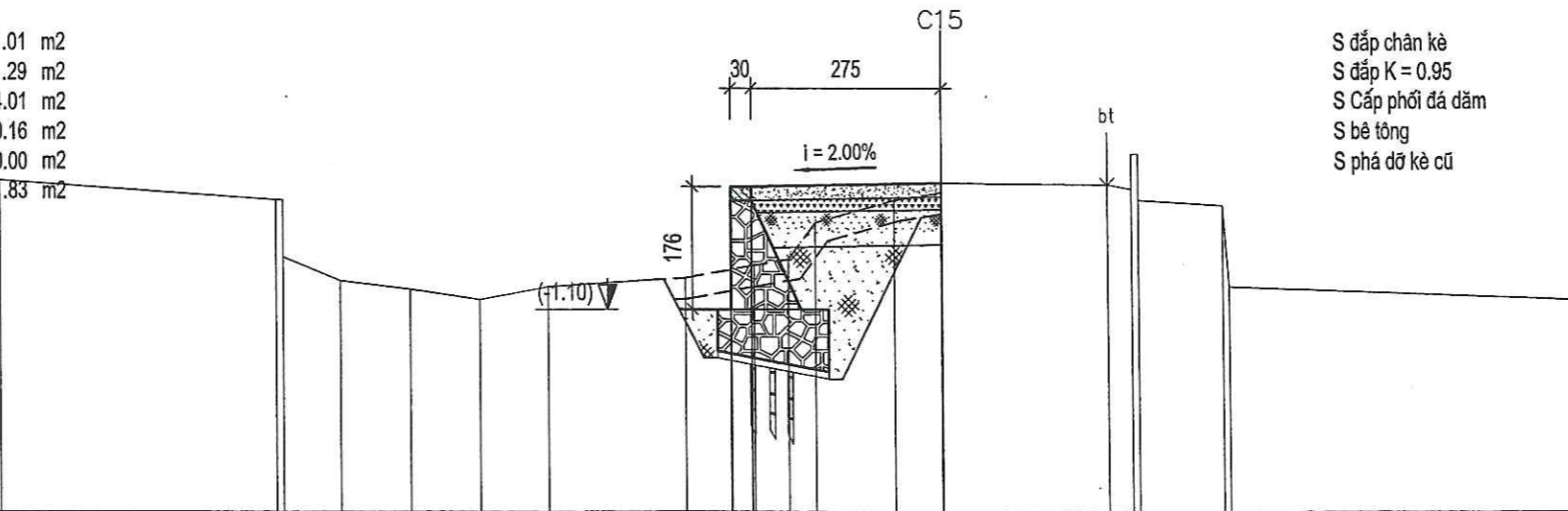
Người thẩm tra: _____ Chữ ký _____

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.68													0.73		
Khoảng cách lẻ TK	0.30													2.54		
Cao độ tự nhiên	0.58	0.68	-0.78	-1.01	-0.85	-0.73	-0.52	-0.36	-0.18	0.39	0.89	0.78	0.72	0.63		
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	1.23	1.00	1.00	2.00	1.00	0.47	0.75	0.84	0.98	0.01	2.46	0.48	0.10	5.00

- S tường đá xây = 1.01 m²
- S đào đất KTH = 1.29 m²
- S đào móng = 4.01 m²
- S đào nền đường = 0.16 m²
- S đắp nền đường = 0.00 m²
- S đắp lưng kè = 1.83 m²

- S đắp chân kè = 0.26 m²
- S đắp K = 0.95 = 1.28 m²
- S Cấp phối đá dăm = 0.49 m²
- S bê tông = 0.55 m²
- S phá dỡ kè cũ = 0.00 m²



THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01.../TP - PAT

Ngày 26. tháng 01. năm 2026

Ký tên _____

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.66													0.71				
Khoảng cách lẻ TK	0.30													2.75				
Cao độ tự nhiên	0.75	0.65	-0.69	-0.81	-0.96	-0.78	-0.65	-0.47	-0.39	0.14	0.46	0.57	0.68	0.62	0.78	-0.96		
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	0.83	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	0.48	0.39	1.16	0.68	2.39	0.35	0.10	1.23	0.09	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 08
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.89 m²
 S đào đất KTH = 1.29 m²
 S đào móng = 3.68 m²
 S đào nền đường = 0.11 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.49 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.14 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m²
 S bê tông = 0.50 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m²

Mss: -4.0

Cao độ thiết kè																			
Khoảng cách lẻ TK																			
Cao độ tự nhiên	0.53	0.55	-0.56	-0.89	-1.08	-0.96	-0.41	-0.24	0.55	0.52	0.51	0.60	0.60	0.73					0.69
Khoảng cách lẻ	4.00	0.40	1.62	1.00	2.00	1.00	0.56	1.05	0.66	2.66	1.06	0.70	5.00					5.00	

ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra: Chữ ký:

S tường đá xây = 0.94 m²
 S đào đất KTH = 1.24 m²
 S đào móng = 4.33 m²
 S đào nền đường = 0.07 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.64 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.14 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m²
 S bê tông = 0.50 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m²

Mss: -4.0

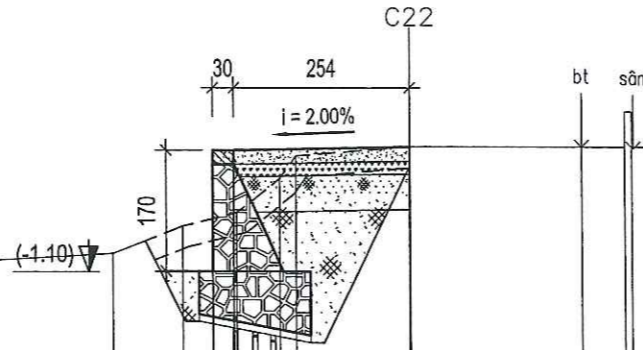
Cao độ thiết kè																			
Khoảng cách lẻ TK																			
Cao độ tự nhiên	0.23	0.79	-0.57	-0.68	-0.74	-0.66	-0.42	-0.18	0.38	0.60	0.60	0.89	-0.58	-0.61					-0.56
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	1.93	0.81	1.68	1.28	1.04	1.04	0.46	1.33	2.52	0.43	0.71	4.00				3.50	0.71

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-PKT
 Ngày 01 tháng 01 năm 2026
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 11
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.97 m2
 S đào đất KTH = 1.21 m2
 S đào móng = 4.86 m2
 S đào nền đường = 0.09 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.72 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.17 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.45 m2
 S bê tông = 0.51 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



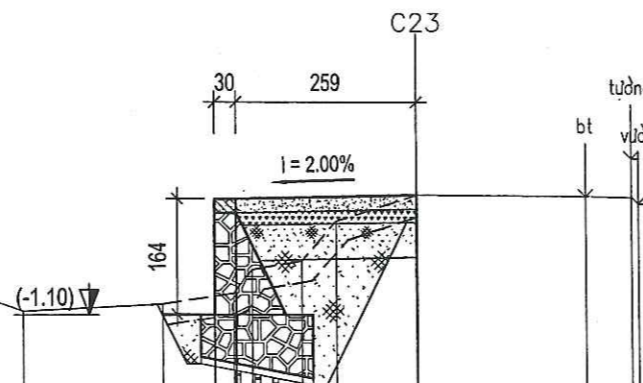
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: [Signature] Chữ ký:

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế																				
Khoảng cách lẻ TK																				
Cao độ tự nhiên	0.26	0.26	-0.23	-0.96	-0.85	-0.47	-0.28	0.20	0.52	0.65	0.65	0.65	0.67	0.69						
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	0.70	1.59	2.00	1.00	0.77	0.61	0.24	1.65	2.46	0.62	0.10	5.00	5.00					

S tường đá xây = 0.93 m2
 S đào đất KTH = 1.21 m2
 S đào móng = 3.33 m2
 S đào nền đường = 0.14 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.61 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.19 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.46 m2
 S bê tông = 0.52 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ AN TUỆ LÂM
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2020
 Ký tên: [Signature]

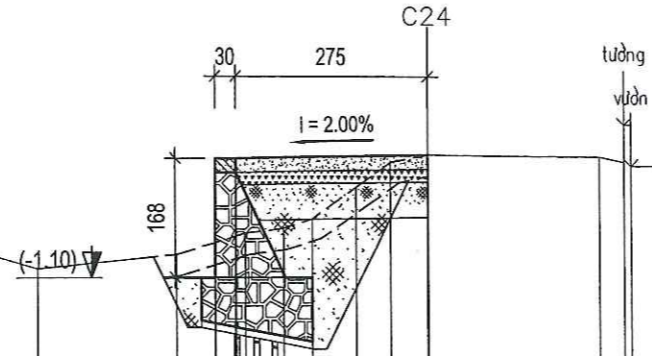
Mss: -4.0

Cao độ thiết kế																				
Khoảng cách lẻ TK																				
Cao độ tự nhiên	0.25	0.25	-0.36	-1.05	-0.95	-0.80	-0.46	-0.34	0.22	0.59	0.57	0.57	0.45	0.48						
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	0.94	2.00	2.00	1.00	0.26	0.72	0.50	1.15	2.41	0.65	0.10	5.00	5.00					

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ AN TUỆ LÂM THẨM ĐỊNH NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 12
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.96 m²
 S đào đất KTH = 1.26 m²
 S đào móng = 3.45 m²
 S đào nền đường = 0.22 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.68 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K=0.95 = 1.27 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.49 m²
 S bê tông = 0.55 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m²



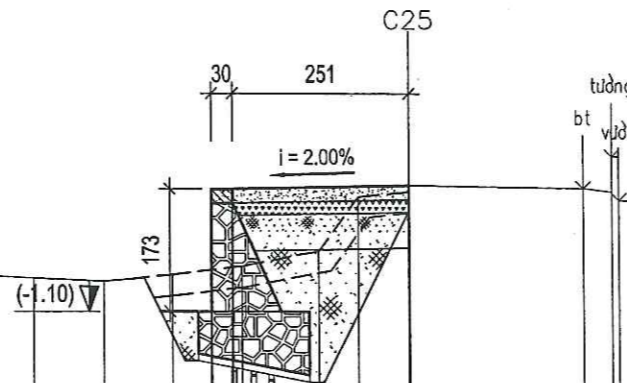
PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: [Signature] Chữ ký

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế						0.56	0.56		0.63									
Khoảng cách lẻ TK						0.30		2.75										
Cao độ tự nhiên	0.25	0.76	-0.69	-0.98	-0.78	-0.48	-0.41	-0.28	0.17	0.52	0.63		0.60	0.88	0.49			0.46
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	1.60	1.00	2.00	1.00	0.54	0.42	0.63	0.49	0.53	2.47	0.35	0.10	5.00		5.00	

S tường đá xây = 0.99 m²
 S đào đất KTH = 1.25 m²
 S đào móng = 3.76 m²
 S đào nền đường = 0.07 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.78 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K=0.95 = 1.16 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m²
 S bê tông = 0.50 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m²



PHÒNG KINH TẾ XÃ HỘI VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ
ĐÃ THẨM TRA
 Theo văn bản số: 01.../TP-ĐKT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2025
 Ký tên: [Signature]

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế						0.63	0.63		0.68									
Khoảng cách lẻ TK						0.30		2.51										
Cao độ tự nhiên	0.33	0.76	-0.52	-0.63	-0.68	-0.58	-0.46	-0.25	0.52	0.68		0.64	0.88	0.45				0.48
Khoảng cách lẻ	4.00	0.10	0.44	2.19	1.00	1.00	1.00	1.10	0.56	0.71	0.61	2.49	0.41	0.10	5.00		5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TVXD AN TUỆ LÂM TƯ VẤN KINH TẾ XÃ HỘI VÀ QUẢN LÝ ĐÔ THỊ AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 13
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.92 m2
 S đào đất KTH = 1.19 m2
 S đào móng = 3.64 m2
 S đào nền đường = 0.08 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kê = 1.58 m2

S đắp chân kê = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.14 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kê cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.52												0.57	
Khoảng cách lề TK	0.30												2.48	
Cao độ tự nhiên	0.25	-0.28	-0.89	-0.78	-0.47	-0.31	0.22	0.57	0.60	0.58	0.54		0.57	
Khoảng cách lề	4.00	2.14	1.00	2.00	0.66	0.62	0.90	2.61	0.51	0.40	5.00	5.00		

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

S tường đá xây = 0.97 m2
 S đào đất KTH = 1.27 m2
 S đào móng = 2.88 m2
 S đào nền đường = 0.09 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kê = 1.72 m2

S đắp chân kê = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.20 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.46 m2
 S bê tông = 0.52 m2
 S phá dỡ kê cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.60												0.65		
Khoảng cách lề TK	0.30												2.60		
Cao độ tự nhiên	0.32	0.78	-0.89	-0.79	-0.59	-0.49	-0.57	0.30	0.88	0.88	0.50	0.31	0.33	0.32	
Khoảng cách lề	4.00	0.10	1.78	2.00	1.00	0.36	0.84	0.79	0.50	2.50	0.01	0.76	0.67	5.00	5.00

PHÒNG KINH LÝ AN TUỆ LÂM
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PET
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM TỈNH KIỂM TRA TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 14
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.92 m2
 S đào đất KTH = 0.97 m2
 S đào móng = 4.20 m2
 S đào nền đường = 0.08 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.58 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.14 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.49 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.37 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.52														0.57	
Khoảng cách lẻ TK	0.30														2.48	
Cao độ tự nhiên	-0.41	-0.43	0.38	0.66	0.66	-0.64	-0.69	-0.78	-0.73	-0.71	0.99	0.58	0.73	0.44	0.48	
Khoảng cách lẻ	3.00	2.00	0.80	2.32	0.30	0.50	2.00	1.00	0.30	0.30	1.90	2.52	1.58	0.15	5.00	5.00

S tường đá xây = 0.92 m2
 S đào đất KTH = 0.95 m2
 S đào móng = 4.41 m2
 S đào nền đường = 0.10 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.56 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.15 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.38 m2

Mss: -4.0

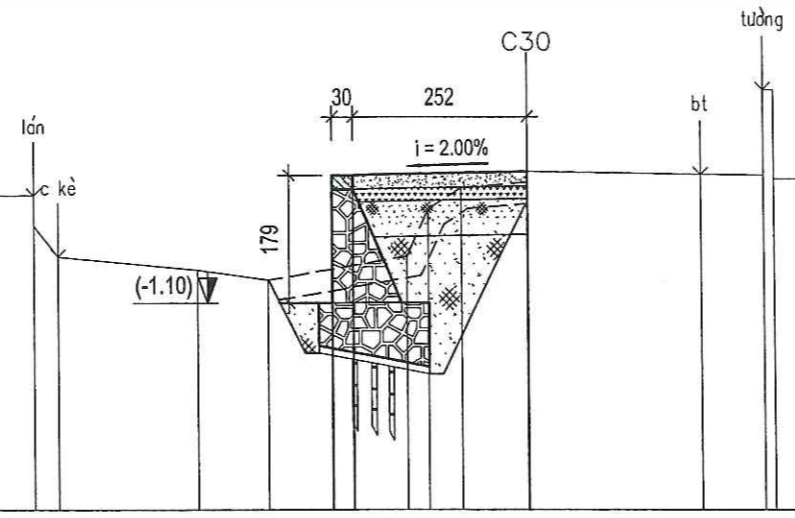
Cao độ thiết kế	0.50														0.56	
Khoảng cách lẻ TK	0.30														2.51	
Cao độ tự nhiên	0.38	0.36	0.67	-0.83	-0.74	-0.83	-0.79	-0.37	0.56	0.56	0.75	0.46	0.44			
Khoảng cách lẻ	3.31	2.93	0.30	0.35	1.37	1.00	1.00	0.52	0.05	2.14	2.49	1.56	0.15	5.00	5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY		CÔNG TY TNHH TVXD AN TUỆ LÂM TNHH GIÁM ĐỐC TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG				TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 15
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

- S tường đá xây = 1.03 m2
- S đào đất KTH = 1.29 m2
- S đào móng = 3.81 m2
- S đào nền đường = 0.06 m2
- S đắp nền đường = 0.00 m2
- S đắp lưng kè = 1.89 m2



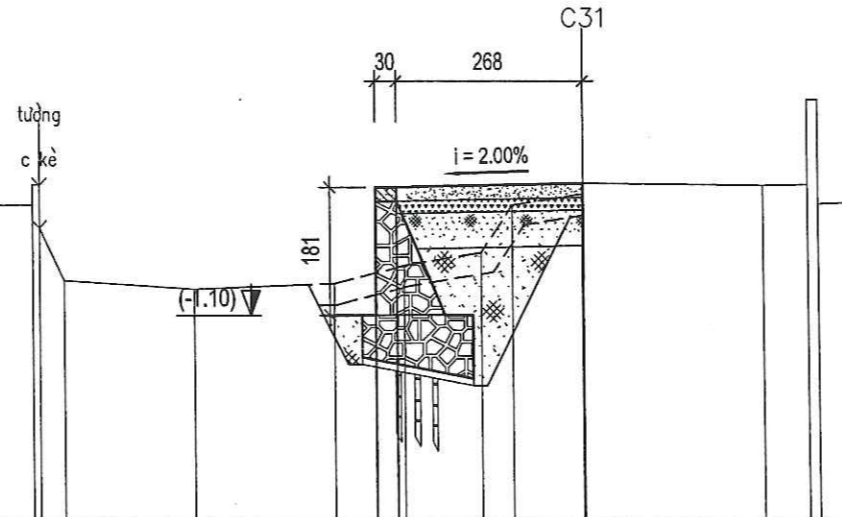
- S đắp chân kè = 0.26 m2
- S đắp K = 0.95 = 1.17 m2
- S Cấp phối đá dăm = 0.45 m2
- S bê tông = 0.50 m2
- S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế			0.69		0.74									
Khoảng cách lẻ TK			0.30		2.52									
Cao độ tự nhiên	0.38	-0.42	-0.45	-0.64	-0.78	-0.45	0.21	0.51	0.39	0.70	0.69	0.66	0.63	
Khoảng cách lẻ	3.00	0.35	1.99	1.00	2.00	0.31	0.48	0.95	2.48	0.92	0.15	5.00	5.00	

- S tường đá xây = 1.04 m2
- S đào đất KTH = 1.32 m2
- S đào móng = 3.81 m2
- S đào nền đường = 0.12 m2
- S đắp nền đường = 0.00 m2
- S đắp lưng kè = 1.92 m2



- S đắp chân kè = 0.26 m2
- S đắp K = 0.95 = 0.95 m2
- S Cấp phối đá dăm = 0.48 m2
- S bê tông = 0.54 m2
- S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
ĐÃ THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-PKT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

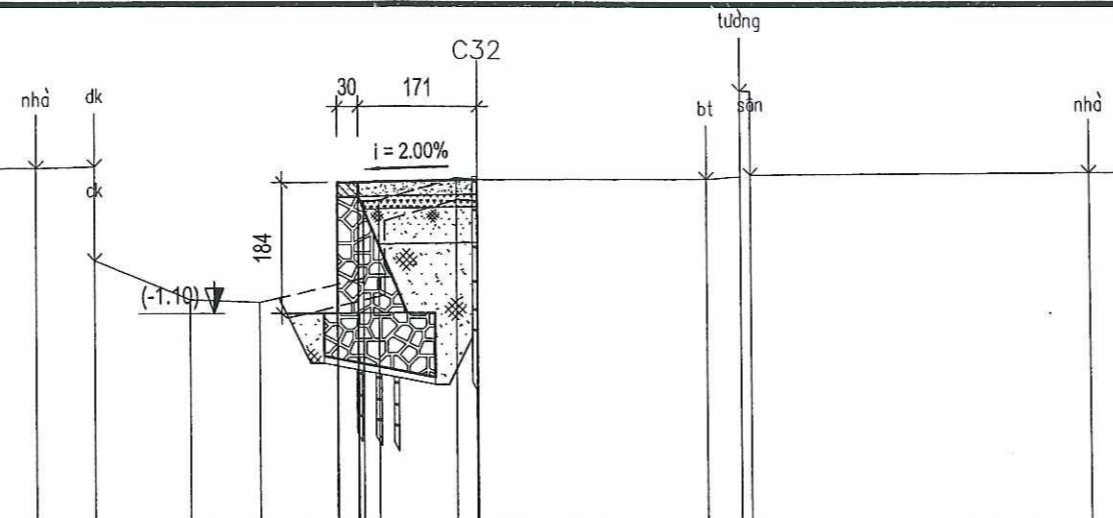
Mss: -4.0

Cao độ thiết kế			0.70		0.76										
Khoảng cách lẻ TK			0.30		2.68										
Cao độ tự nhiên	0.44	0.77	-0.61	-0.73	-0.65	-0.40	-0.22	0.45	0.66	0.73	0.64	0.57	-0.69	-0.66	
Khoảng cách lẻ	3.00	0.35	1.85	2.00	1.00	1.11	0.45	1.01	2.56	0.65	0.15	2.45	0.22	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM T. M. S. Đ. 2700886475 - C. 1 AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 16
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 1.06 m²
 S đào đất KTH = 0.87 m²
 S đào móng = 4.01 m²
 S đào nền đường = 0.04 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.54 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 0.76 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.30 m²
 S bê tông = 0.34 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.30 m²



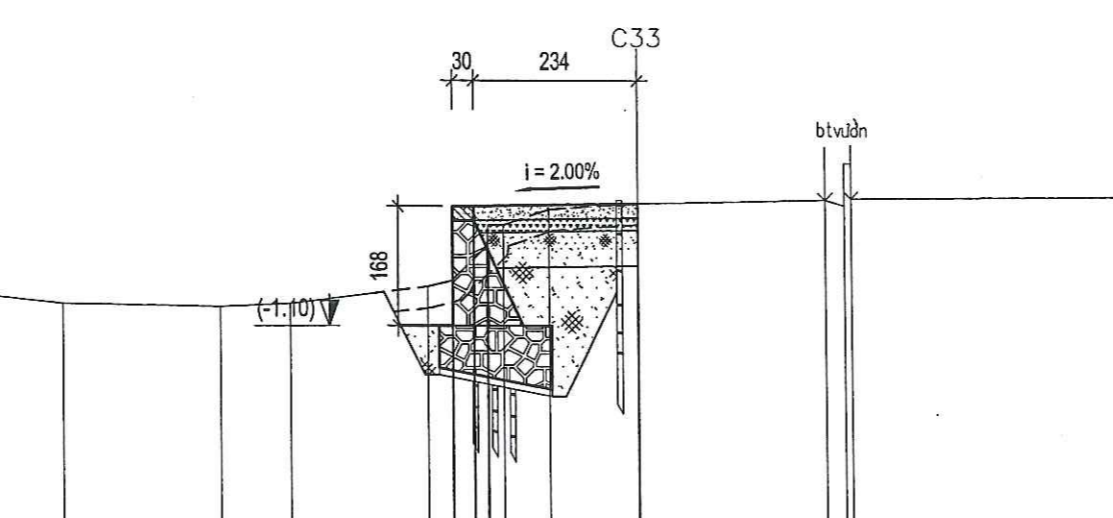
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: Chữ ký:

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế						0.74	0.74		0.77								
Khoảng cách lẻ TK						0.30		1.71									
Cao độ tự nhiên	0.91		0.94	-0.91	-0.95	0.48	0.80	0.77		0.79	0.83		0.87		0.86		0.89
Khoảng cách lẻ		5.00	0.85	1.35	1.00	1.50	0.22	1.11	0.30	3.29	0.48	0.15	4.89	3.00	5.00		

S tường đá xây = 0.96 m²
 S đào đất KTH = 0.80 m²
 S đào móng = 4.75 m²
 S đào nền đường = 0.17 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.66 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.07 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.41 m²
 S bê tông = 0.47 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.44 m²



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PET
 Ngày 26 tháng 01 năm 2022
 Ký tên:

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế							0.58	0.58		0.63							
Khoảng cách lẻ TK							0.30		2.34								
Cao độ tự nhiên	0.31		-0.04	-0.25	-0.56	-0.78	-0.83	-0.79	-0.55	-0.46	0.83	0.54	0.63		0.67	0.68	0.68
Khoảng cách lẻ		3.00	0.48	0.55	2.00	2.24	1.00	2.00	0.34	0.50	0.22	0.65	1.27	2.66	0.27	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 17
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 1.01 m²
 S đào đất KTH = 1.07 m²
 S đào móng = 5.11 m²
 S đào nền đường = 0.05 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kê = 1.82 m²

S đắp chân kê = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.14 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m²
 S bê tông = 0.50 m²
 S phá dỡ kê cũ = 0.25 m²

Mss: -4.0

Cao độ thiết kê	0.65													0.70
Khoảng cách lẻ TK	0.30													2.48
Cao độ tự nhiên	0.45	0.47	0.23	0.13	-0.83	-0.61	-0.78	-0.53	-0.38	0.70	0.68	0.68	0.73	0.71
Khoảng cách lẻ	3.00	2.11	1.04	0.35	1.55	1.00	2.00	0.72	0.21	2.34	2.52	0.36	0.10	5.00

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày: tháng năm
 Người thẩm tra: Chử ký

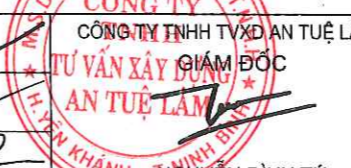
S tường đá xây = 1.05 m²
 S đào đất KTH = 0.98 m²
 S đào móng = 4.20 m²
 S đào nền đường = 0.03 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kê = 1.93 m²

S đắp chân kê = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.14 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m²
 S bê tông = 0.49 m²
 S phá dỡ kê cũ = 0.35 m²

Mss: -4.0

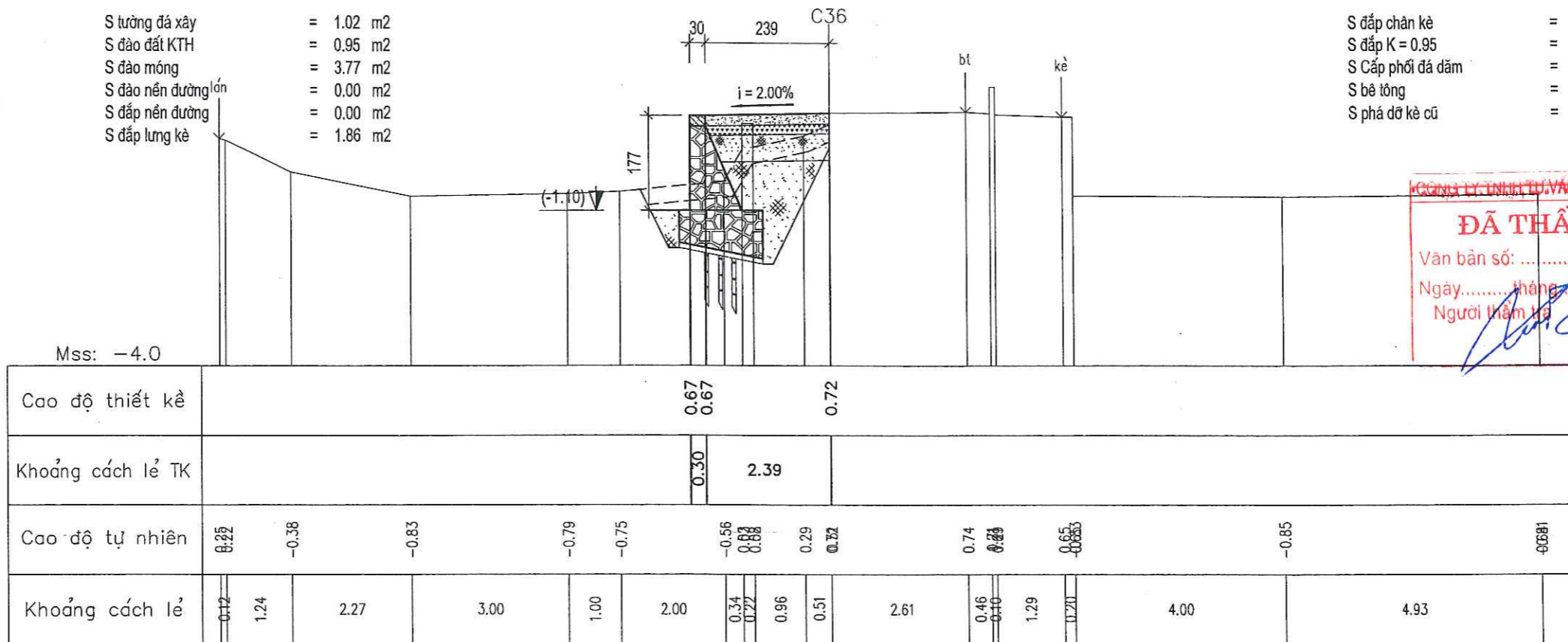
Cao độ thiết kê	0.71													0.76
Khoảng cách lẻ TK	0.30													2.46
Cao độ tự nhiên	0.37	0.35	0.25	-0.11	-0.35	-0.66	-0.81	-0.57	0.90	0.76	0.75	0.68	0.63	-0.78
Khoảng cách lẻ	3.35	1.73	0.57	0.42	3.18	1.00	2.00	0.33	0.27	1.55	2.54	0.33	0.10	1.53

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PKT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2025
 Ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 18
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 1.02 m²
 S đào đất KTH = 0.95 m²
 S đào móng = 3.77 m²
 S đào nền đường lớn = 0.00 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.86 m²

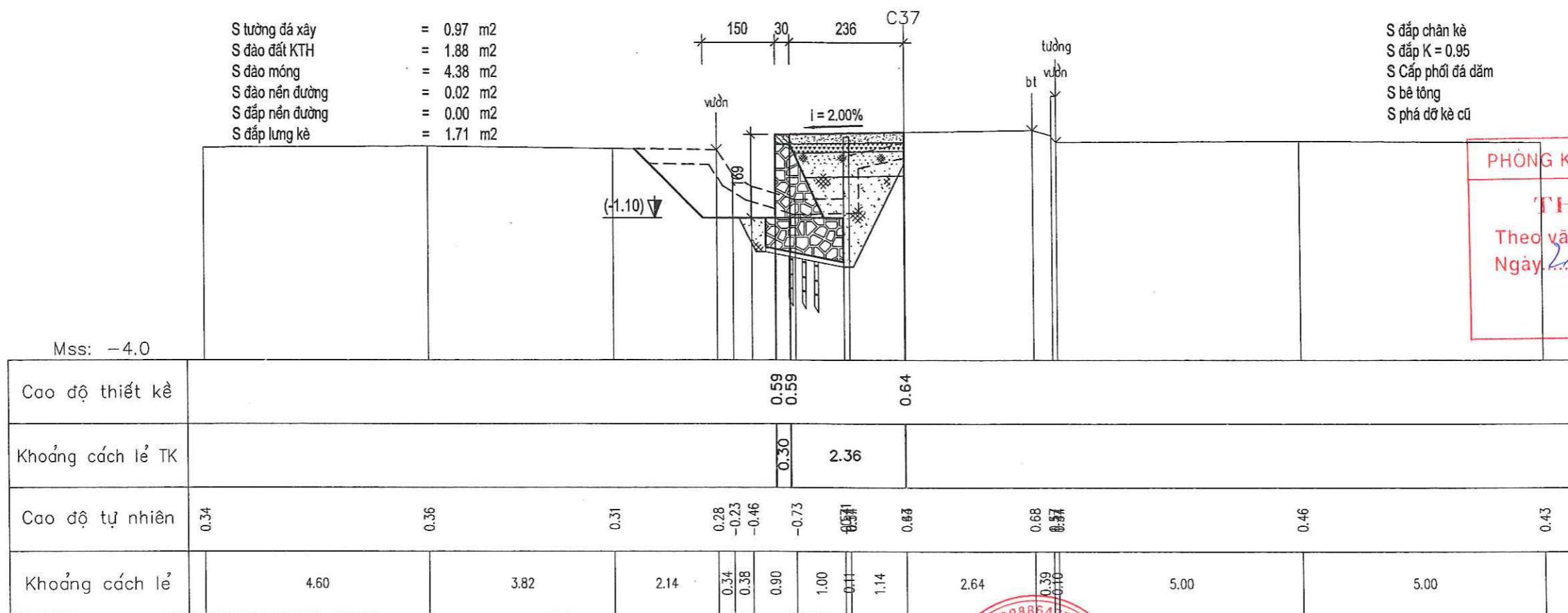
S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.10 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.42 m²
 S bê tông = 0.48 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.38 m²



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra: [Signature] Chữ ký

S tường đá xây = 0.97 m²
 S đào đất KTH = 1.88 m²
 S đào móng = 4.38 m²
 S đào nền đường = 0.02 m²
 S đắp nền đường = 0.00 m²
 S đắp lưng kè = 1.71 m²

S đắp chân kè = 0.26 m²
 S đắp K = 0.95 = 1.08 m²
 S Cấp phối đá dăm = 0.42 m²
 S bê tông = 0.47 m²
 S phá dỡ kè cũ = 0.17 m²

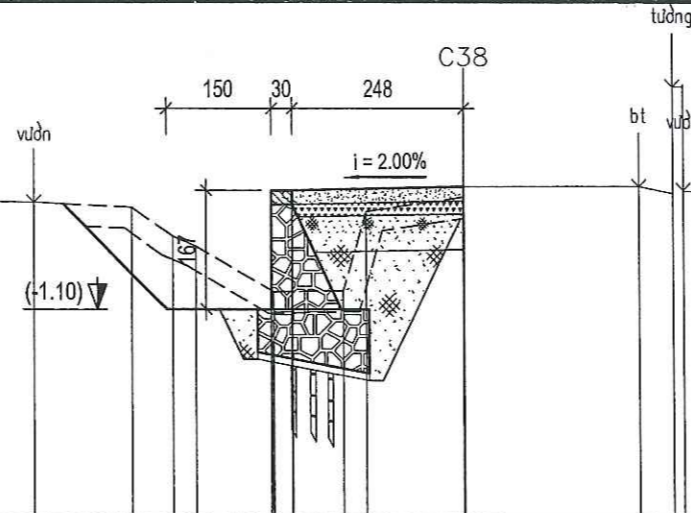


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/7Đ-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: [Signature]

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP M.S.D.N: 2700886475 - C.T.Đ AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐỊNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 19
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.96 m2
 S đào đất KTH = 2.04 m2
 S đào móng = 4.18 m2
 S đào nền đường = 0.07 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.67 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K=0.95 = 1.14 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



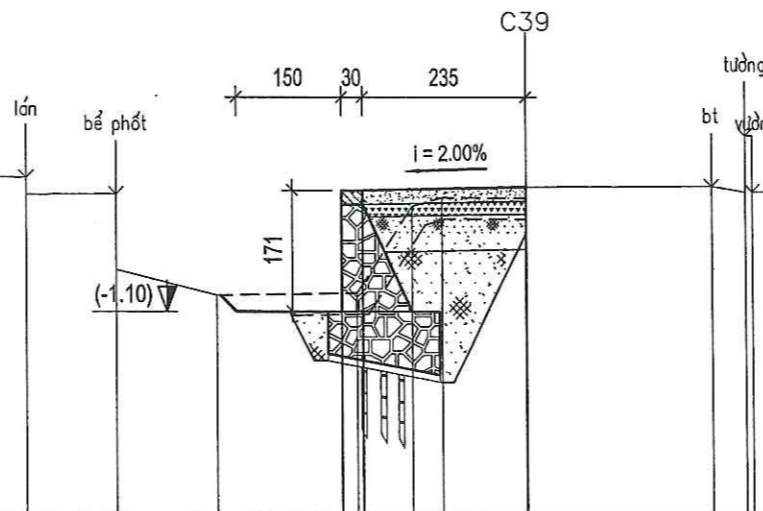
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: [Signature] Chữ ký

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.57												0.62		
Khoảng cách lẻ TK	0.30												2.48		
Cao độ tự nhiên	0.38	0.43	0.40	0.33	-0.08	-0.22	-0.86	-0.84	0.27	0.88	0.63	0.68	0.54	0.57	0.55
Khoảng cách lẻ	2.37	2.38	1.41	0.58	0.33	1.11	1.00	0.33	1.42	2.52	0.49	0.15	5.00	5.00	2.00

S tường đá xây = 0.98 m2
 S đào đất KTH = 1.43 m2
 S đào móng = 4.09 m2
 S đào nền đường = 0.00 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.75 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K=0.95 = 1.08 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.42 m2
 S bê tông = 0.47 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-PT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: [Signature]

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.61												0.66	
Khoảng cách lẻ TK	0.30												2.35	
Cao độ tự nhiên	0.80	0.83	0.89	0.56	-0.87	-0.84	0.38	0.51	0.68	0.67	0.68	0.62	0.59	
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	1.28	1.44	2.00	0.78	0.44	1.21	2.65	0.49	0.10	5.00	5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 20
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.97 m2
 S đào đất KTH = 1.33 m2
 S đào móng = 3.12 m2
 S đào nền đường = 0.07 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.71 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.15 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế			0.59 0.59		0.64										
Khoảng cách lẻ TK			0.30		2.50										
Cao độ tự nhiên	0.21		0.19	-1.01	-1.04	-1.02	-0.03	0.45	0.69		0.71	0.66	-0.59	-0.61	-0.58
Khoảng cách lẻ	5.00		0.90	1.50	1.00	0.60	0.63	0.99	2.50	0.26	1.60	0.70	4.00	4.00	

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

S tường đá xây = 1.03 m2
 S đào đất KTH = 1.51 m2
 S đào móng = 3.98 m2
 S đào nền đường = 0.02 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.88 m2

S đắp chân kè = 0.26 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.11 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.43 m2
 S bê tông = 0.48 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

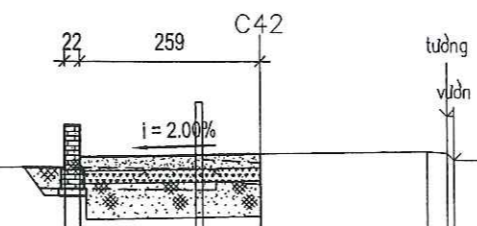
Cao độ thiết kế			0.68 0.68		0.73									
Khoảng cách lẻ TK			0.30		2.41									
Cao độ tự nhiên	0.41		0.39	-0.39	-0.48	-0.46	0.41	0.39	0.68	-0.41	-0.72	-0.73	-0.75	-0.69
Khoảng cách lẻ	5.00		1.20	1.30	2.00	0.87	0.58	2.59	0.19	0.51	3.00	3.00	4.51	

PHÒNG KINH TẾ XÂY DỰNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TP...-P.KT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026.
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG				TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 21
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 1.01 m2
 S đào móng = 0.06 m2
 S đào nền đường = 1.06 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.15 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.25 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.46 m2
 S bê tông = 0.52 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



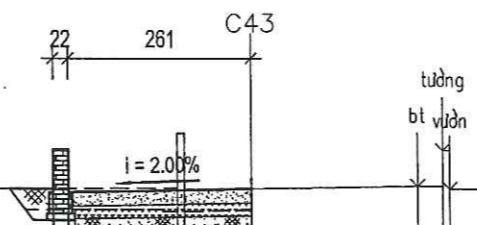
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.93									
Khoảng cách lẻ TK	0.30 2.41									
Cao độ tự nhiên	0.33	0.31	0.35	0.29	0.80	0.55	0.41	0.44	0.42	
Khoảng cách lẻ	4.00	5.00	5.00	0.10	0.83	2.41	0.29	5.00	5.00	3.00

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 1.01 m2
 S đào móng = 0.08 m2
 S đào nền đường = 1.52 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.37 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.26 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.46 m2
 S bê tông = 0.51 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

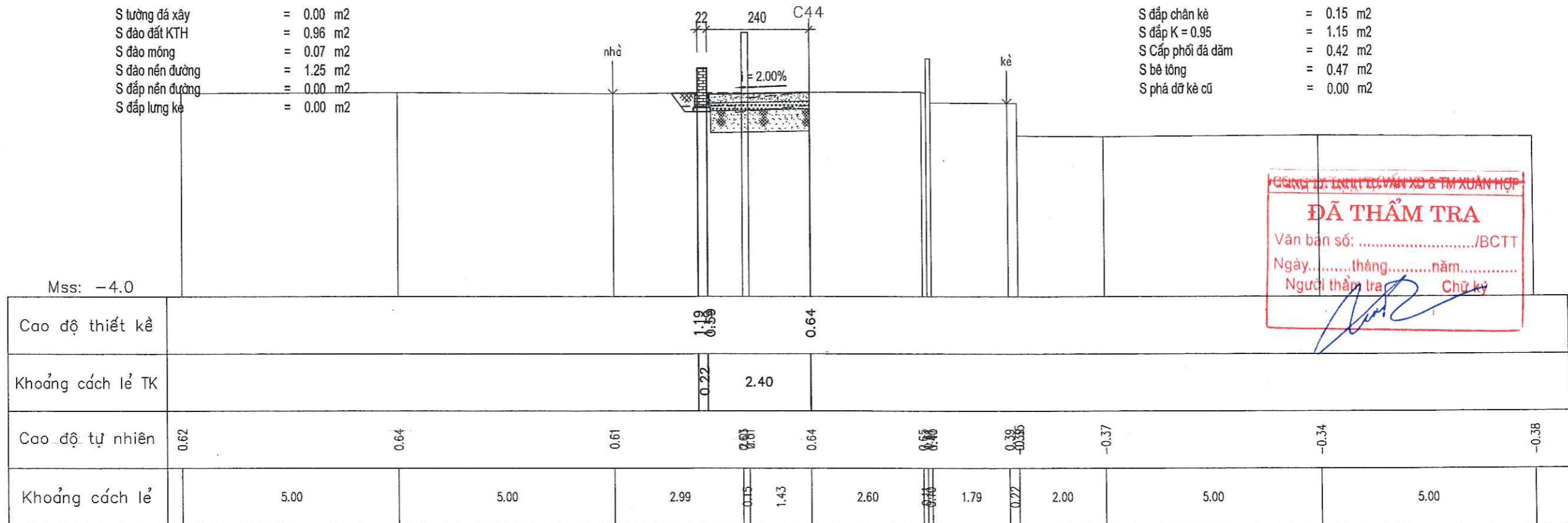
Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	1.08									
Khoảng cách lẻ TK	0.22 2.61									
Cao độ tự nhiên	0.53	0.55	0.52	0.51	0.53	0.56	0.51	0.53	0.55	
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	4.00	0.10	0.96	2.39	0.36	3.00	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	 AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 22
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.96 m2
 S đào móng = 0.07 m2
 S đào nền đường = 1.25 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

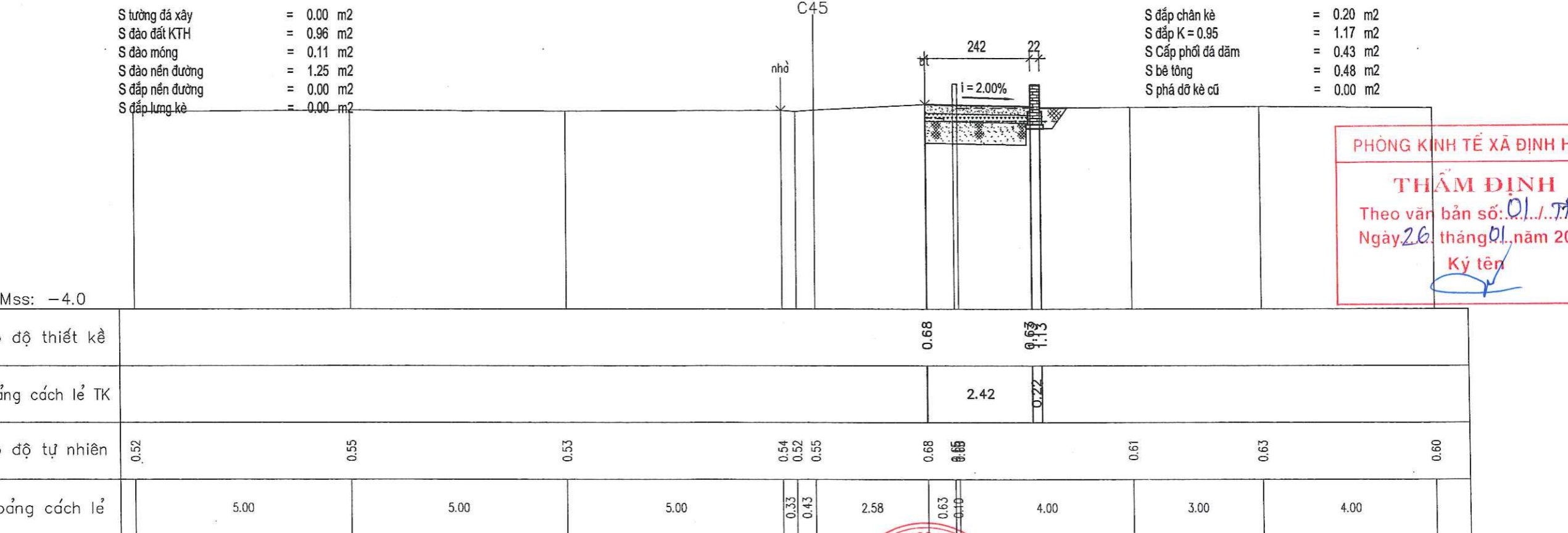
S đắp chân kè = 0.15 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.15 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.42 m2
 S bê tông = 0.47 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.96 m2
 S đào móng = 0.11 m2
 S đào nền đường = 1.25 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.20 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.17 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.43 m2
 S bê tông = 0.48 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

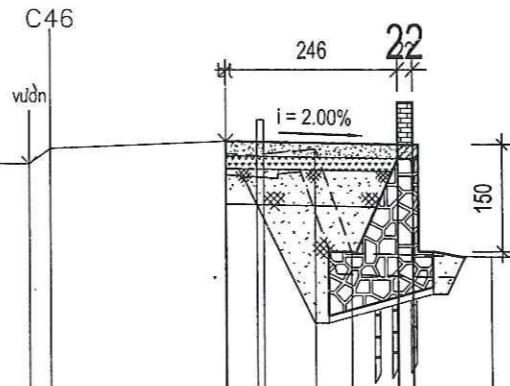


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TĐ.PKT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2020
 Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG				TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 23
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.91 m2
 S đào móng = 2.01 m2
 S đào nền đường = 0.14 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 1.35 m2

S đắp chân kè = 0.19 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.13 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.43 m2
 S bê tông = 0.49 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.37 m2



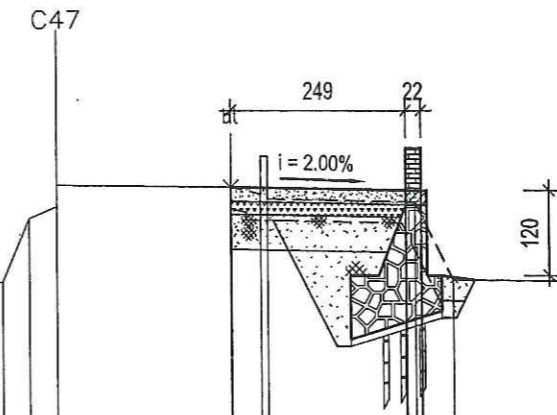
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra:
 Chữ ký:

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.77											0.74	1.34
Khoảng cách lề TK	2.42											0.22	
Cao độ tự nhiên	0.46	0.44	0.47	0.45	0.67	0.60	0.67	0.66	-0.80	-0.86	-0.89	-0.87	
Khoảng cách lề	4.00	5.00	5.00	0.30	2.54	0.44	0.73	0.52	2.00	5.00	5.00		

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.81 m2
 S đào móng = 2.83 m2
 S đào nền đường = 0.33 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.87 m2

S đắp chân kè = 0.19 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.16 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.33 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TPD.../PCT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2025
 Ký tên:

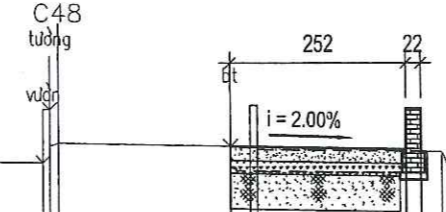
Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.72											0.67	1.27	
Khoảng cách lề TK	2.49											0.22		
Cao độ tự nhiên	-0.69	-0.67	-0.70	-0.66	-0.63	0.27	0.74	0.72	0.65	0.51	-0.59	-0.63	-0.61	-0.64
Khoảng cách lề	5.00	5.00	5.00	0.28	0.38	0.39	2.51	0.42	2.10	0.53	3.00	5.00	5.00	

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 24
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.85 m2
 S đào móng = 0.04 m2
 S đào nền đường = 1.32 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.00 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.21 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



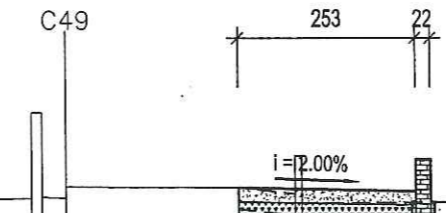
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KH. & TM. QUẢN LÝ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.63										0.59	1.13
Khoảng cách lẻ TK	2.52										0.22	
Cao độ tự nhiên	0.40	0.38	0.41	0.69	0.63	0.55	-0.58	-0.62	-0.65			
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	0.19	2.48	0.28	2.66	0.52	5.00	5.00		

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.99 m2
 S đào móng = 0.06 m2
 S đào nền đường = 1.05 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.15 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.22 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.44 m2
 S bê tông = 0.50 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../ĐĐ-PT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

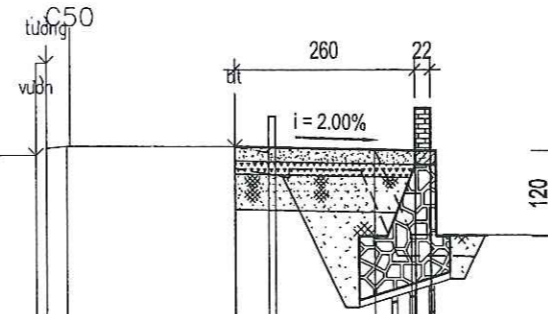
Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.65										0.69	1.03
Khoảng cách lẻ TK	2.53										0.22	
Cao độ tự nhiên	0.46	0.47	0.45	0.69	0.65	0.45	0.42	0.44				
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	0.15	2.47	0.80	3.00	5.00	5.00			

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG				TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 25
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.97 m2
 S đào móng = 2.40 m2
 S đào nền đường = 0.42 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.88 m2

S đắp chân kè = 0.22 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.21 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.46 m2
 S bê tông = 0.52 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.35 m2



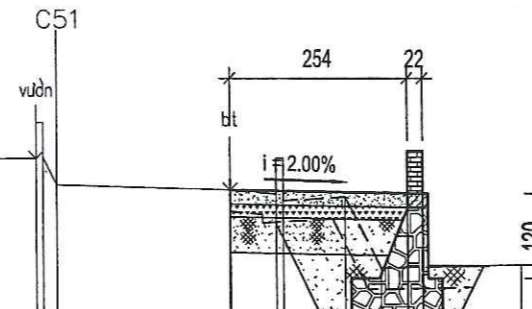
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KH & TM XUYẾN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.62										0.67
Khoảng cách lẻ TK	2.60										0.22
Cao độ tự nhiên	0.48	0.45	0.47	0.29	0.62	0.62	0.59	-0.61	-0.63	-0.60	
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	0.15	0.30	2.40	0.48	1.44	0.52	5.00	5.00

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 1.28 m2
 S đào móng = 2.18 m2
 S đào nền đường = 0.39 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.88 m2

S đắp chân kè = 0.34 m2
 S đắp K = 0.95 = 1.18 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.45 m2
 S bê tông = 0.51 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TĐ-PT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Mss: -4.0

Cao độ thiết kế	0.45										0.60	
Khoảng cách lẻ TK	2.54										0.22	
Cao độ tự nhiên	0.87	0.88	0.86	0.88	0.32	0.45	0.98	0.35	-0.65	-0.61	-0.63	-0.66
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	0.20	0.20	2.46	0.66	0.90	0.50	2.00	5.00	5.00

CHỦ ĐẦU TƯ:
 ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A
 XÃ ĐỊNH HOÁ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
 KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
 THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KH & TM XUYẾN HỢP
AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TÚ

HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A

CẮT NGANG TUYẾN

TỶ LỆ: 1/100
 XUẤT BẢN LẦN: 01
 BẢN VẼ SỐ: CN - 26
 NĂM: 2025

S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.68 m2
 S đào móng = 0.06 m2
 S đào nền đường = 0.78 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.15 m2
 S đắp K = 0.95 = 0.74 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.27 m2
 S bê tông = 0.31 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ: *[Signature]*

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ TK										
Cao độ tự nhiên	0.77	0.81	0.79	0.77	0.77	0.69	0.63	0.60	0.64	
Khoảng cách lẻ	5.00	4.00	3.40	3.00	3.43	2.00	5.00	5.00		


S tường đá xây = 0.00 m2
 S đào đất KTH = 0.00 m2
 S đào móng = 0.00 m2
 S đào nền đường = 0.00 m2
 S đắp nền đường = 0.00 m2
 S đắp lưng kè = 0.00 m2

S đắp chân kè = 0.00 m2
 S đắp K = 0.95 = 0.00 m2
 S Cấp phối đá dăm = 0.00 m2
 S bê tông = 0.00 m2
 S phá dỡ kè cũ = 0.00 m2

Mss: -4.0

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/PP-PCST
 Ngày: 26 tháng 01 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

Cao độ thiết kế										
Khoảng cách lẻ TK										
Cao độ tự nhiên	1.30	1.33	1.31	0.88	0.96	0.51	0.52	0.55		
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	4.10	2.58	5.00	3.00				

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẮT NGANG TUYẾN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/100	BẢN VẼ SỐ: CN - 27
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

Tên cọc	Khoảng cách đo	KCAD	Đào+đắp																						Ghi chú
			Tường đá xây		Đào đất KTH		Đào móng kè		Đào nền đường		Đắp nền đường		Đắp lũng kè (đầm cọc)		Đắp chân kè		Đất đắp K95		Đá cấp phối		BT mặt đường		Phá dỡ kè cũ		
			S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	S (m2)	V (m3)	
C37	23,00	23,00	0,97	22,31	1,88	43,24	4,38	100,74	0,02	0,46	-	-	1,71	39,33	0,26	5,98	1,08	24,84	0,42	9,66	0,47	10,81	0,17	3,91	
C38	15,00	13,50	0,96	12,96	2,04	27,54	4,18	56,43	0,07	0,95	-	-	1,67	22,55	0,26	3,51	1,14	15,39	0,44	5,94	0,50	6,75	-	-	
C39	20,00	18,50	0,98	18,13	1,43	26,46	4,09	75,67	-	-	-	-	1,75	32,38	0,26	4,81	1,08	19,98	0,42	7,77	0,47	8,70	-	-	
C40	20,00	19,00	0,97	18,43	1,33	25,27	3,12	59,28	0,07	1,33	-	-	1,71	32,49	0,26	4,94	1,15	21,85	0,44	8,36	0,50	9,50	-	-	
C41	21,00	24,30	1,03	25,03	1,51	36,69	3,98	96,71	0,02	0,49	-	-	1,88	45,68	0,26	6,32	1,11	26,97	0,43	10,45	0,48	11,66	-	-	
C42	22,00	23,80	-	-	1,01	24,04	0,06	1,43	1,06	25,23	-	-	-	-	0,15	3,57	1,25	29,75	0,46	10,95	0,52	12,38	-	-	
C43	18,00	19,00	-	-	1,01	19,19	0,08	1,52	1,52	28,88	-	-	-	-	0,17	3,23	1,26	23,94	0,46	8,74	0,51	9,69	-	-	
C44	20,00	23,40	-	-	0,96	22,46	0,07	1,64	1,25	29,25	-	-	-	-	0,15	3,51	1,15	26,91	0,42	9,83	0,47	11,00	-	-	
C45	20,00	13,25	-	-	0,96	12,72	0,11	1,46	1,25	16,56	-	-	-	-	0,20	2,65	1,17	15,50	0,43	5,70	0,48	6,36	-	-	
C46	19,00	21,45	-	-	0,91	19,52	2,01	43,11	0,14	3,00	-	-	1,35	28,96	0,19	4,08	1,13	24,24	0,43	9,22	0,49	10,51	0,37	7,94	
C47	21,00	28,20	-	-	0,81	22,84	2,83	79,81	0,33	9,31	-	-	0,87	24,53	0,19	5,36	1,16	32,71	0,44	12,41	0,50	14,10	0,33	9,31	
C48	21,00	14,20	-	-	0,85	12,07	0,04	0,57	1,32	18,74	-	-	-	-	-	-	1,21	17,18	0,44	6,25	0,50	7,10	-	-	
C49	19,00	14,50	-	-	0,99	14,36	0,06	0,87	1,05	15,23	-	-	-	-	0,15	2,18	1,22	17,69	0,44	6,38	0,50	7,25	-	-	
C50	20,00	24,50	-	-	0,97	23,77	2,40	58,80	0,42	10,29	-	-	0,88	21,56	0,22	5,39	1,21	29,65	0,46	11,27	0,52	12,74	0,35	8,58	
C51	19,00	20,35	-	-	1,28	26,05	2,18	44,36	0,39	7,94	-	-	0,88	17,91	0,34	6,92	1,18	24,01	0,45	9,16	0,51	10,38	-	-	
C52	18,00	9,65	-	-	0,68	6,56	0,06	0,58	0,78	7,53	-	-	-	-	0,15	1,45	0,74	7,14	0,27	2,61	0,31	2,99	-	-	Kết thúc tuyến tại C52+2,5m
C53	15,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C54	25,50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Tổng cộng	1183,50	970,16		757,80		1203,22		3318,63		240,30		0,00		1447,86		235,19		1124,13		428,72		484,68		101,81	

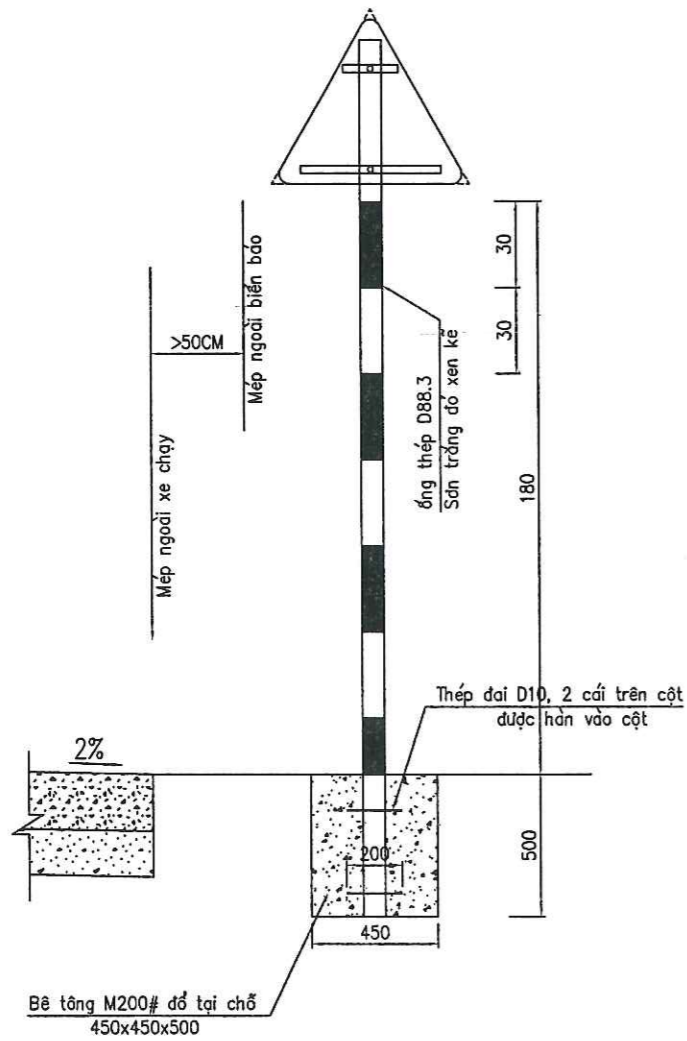
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XUAN HOP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra.....Chữ ký.....



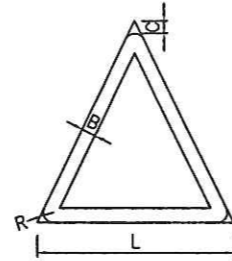
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TP-PET
 Ngày 26. tháng 01. năm 20.26
 Ký tên.....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: _____ Chữ ký: _____

BỐ TRÍ BIỂN BÁO MỘT CỘT



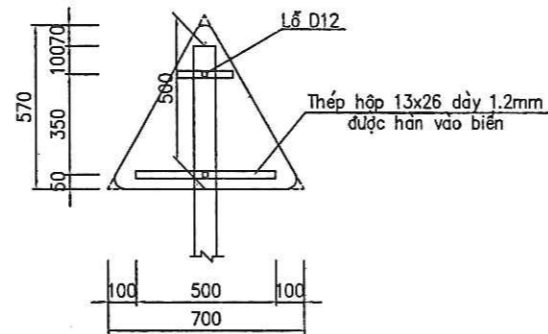
KÍCH THƯỚC BIỂN BÁO



KÍCH THƯỚC BIỂN BÁO

LOẠI BIỂN	KÍCH THƯỚC	ĐỘ LỚN
Biển tam giác	- Chiều dài cạnh hình tam giác L, cm	70
	- Chiều rộng của mép viền đỏ B, cm	5
Biển báo tam giác	- Bán kính lượn tròn của viền mép đỏ R, cm	3.5
	- Khoảng cách đỉnh cung tròn đến đỉnh tam giác cơ bản C, cm	3

CHI TIẾT LIÊN KẾT BIỂN



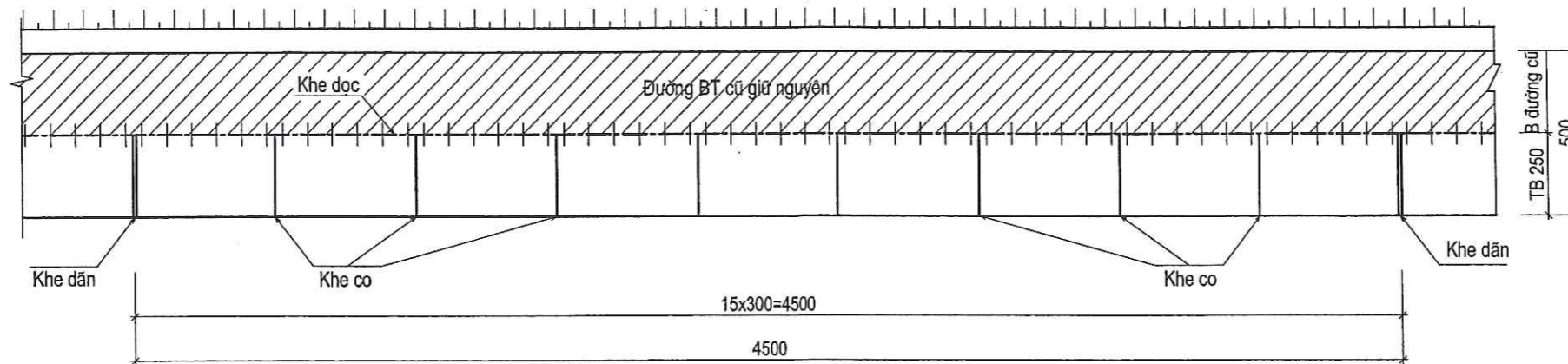
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/ĐĐ-PC
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: _____

GHI CHÚ:

- Kích thước ghi trên bản vẽ được ghi bằng mm.
- Cột thép D88.30 dày 3.0mm, sơn 1 lớp chống gỉ, sơn trắng đỏ theo tiêu chuẩn, hàn bịt đầu.
- Dùng Bulong D10.3 bắt vít biển với cột
- Quy cách các loại biển báo phải tuân theo "Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về báo hiệu đường bộ" QCVN 41:2024/ BGTVT
- Biển dùng thép dày 2mm, sơn 1 lớp chống gỉ, mặt sau sơn màu ghi sáng, mặt trước dán giấy phản quang

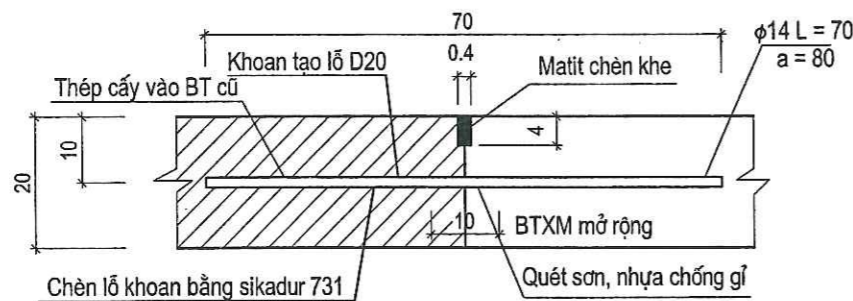
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CHI TIẾT BIỂN BÁO ATGT	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/20	BẢN VẼ SỐ: ATGT - 01
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

MẶT BẰNG BỐ TRÍ KHE CO GIÃN TRÊN ĐƯỜNG THẲNG

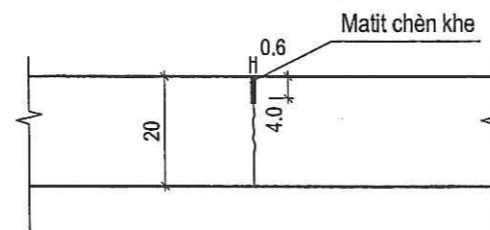


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

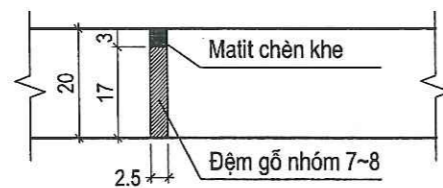
CHI TIẾT VỊ TRÍ TIẾP GIÁP BÊ TÔNG MỞ RỘNG VÀ BÊ TÔNG CŨ



CẤU TẠO KHE CO



CẤU TẠO KHE GIÃN



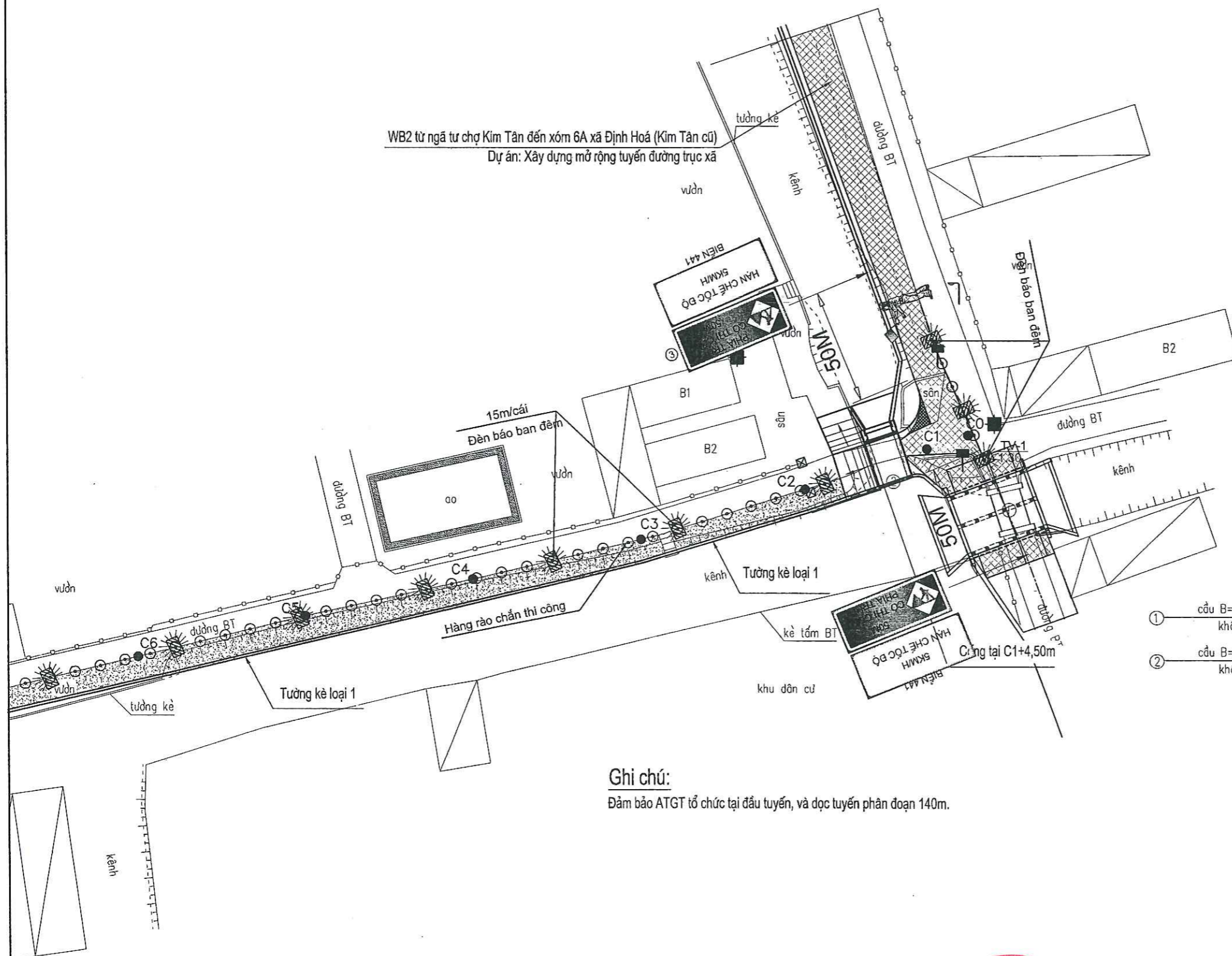
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

GHI CHÚ:

- Đường kính thép ghi là (mm).
- Kích thước ghi trong bản vẽ ghi là (cm).
- 3 khe liên tiếp trước và sau khe giãn bố trí khe co có thanh truyền lực.
- Khoảng cách giữa các khe co là 3.0m, khe giãn là 45m.
- Cụ ly bố trí khe giãn tính trung bình, thi công bố trí phù hợp trên tuyến
- Thiết kế khe co giãn theo quy định tạm thời :
- Thiết kế mặt đường BTXM TCCS 39:2022 /TCĐBVN.
- Thi công và nghiệm thu mặt đường BTXM TCCS 40:2022 /TCĐBVN.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	KHE CO GIÃN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: KCG - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ:



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/ĐĐ-PC
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Ghi chú:
 Đảm bảo ATGT tổ chức tại đầu tuyến, và dọc tuyến phân đoạn 140m.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 01
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

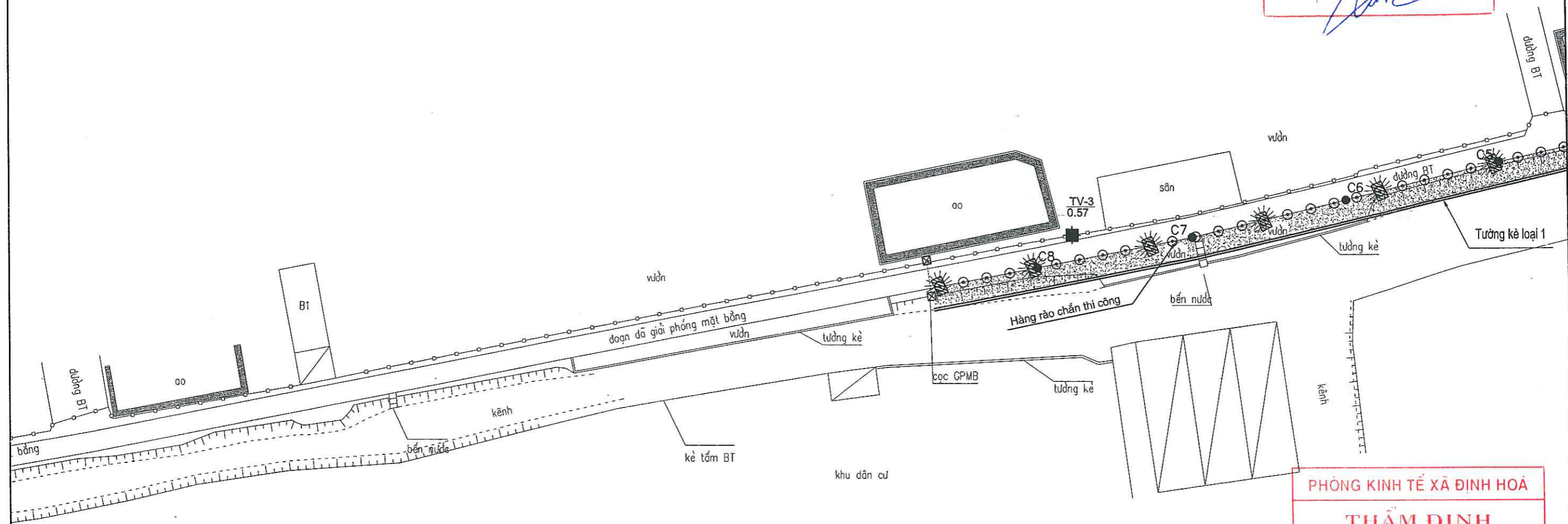
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KẾ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra.....Chữ ký.....



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

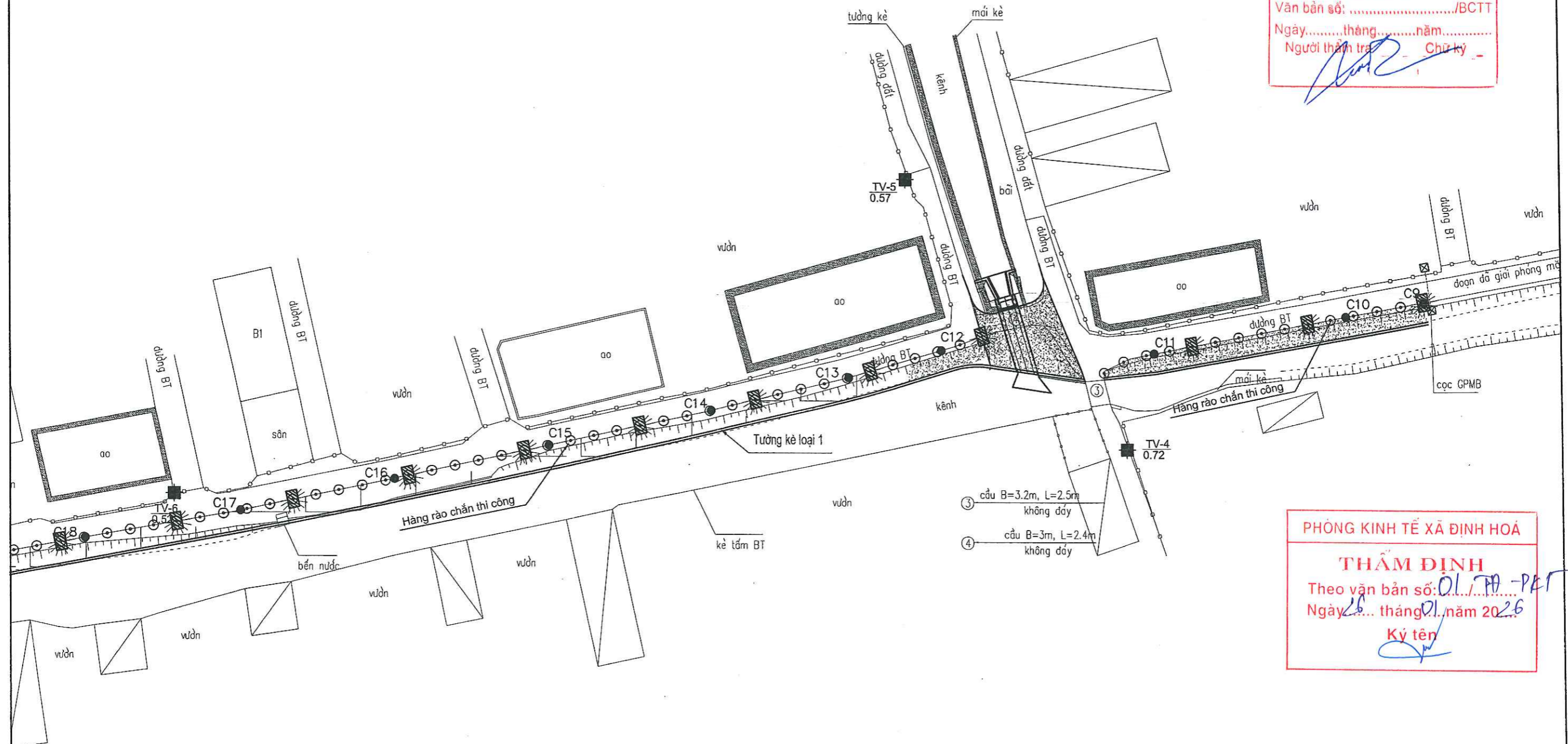
Theo văn bản số: 01.TĐ-PT

Ngày 26 tháng 01 năm 2026

Ký tên.....

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 02
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

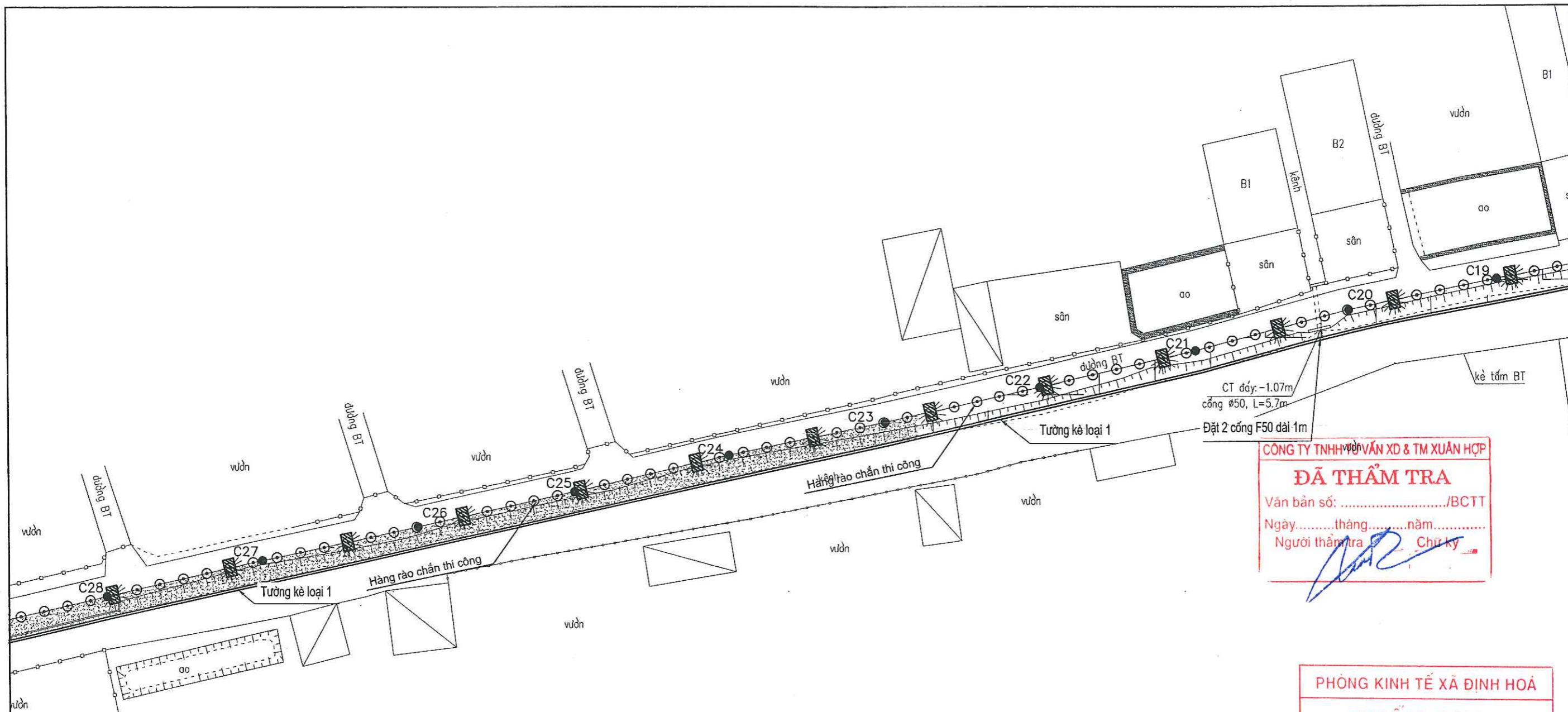
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KẾ HOẠCH VÀ THIẾT KẾ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/PA-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Ghi chú:
 Đảm bảo ATGT tổ chức tại đầu tuyến, và dọc tuyến phân đoạn 140m.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY	TỶ LỆ: 1/500
					XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025



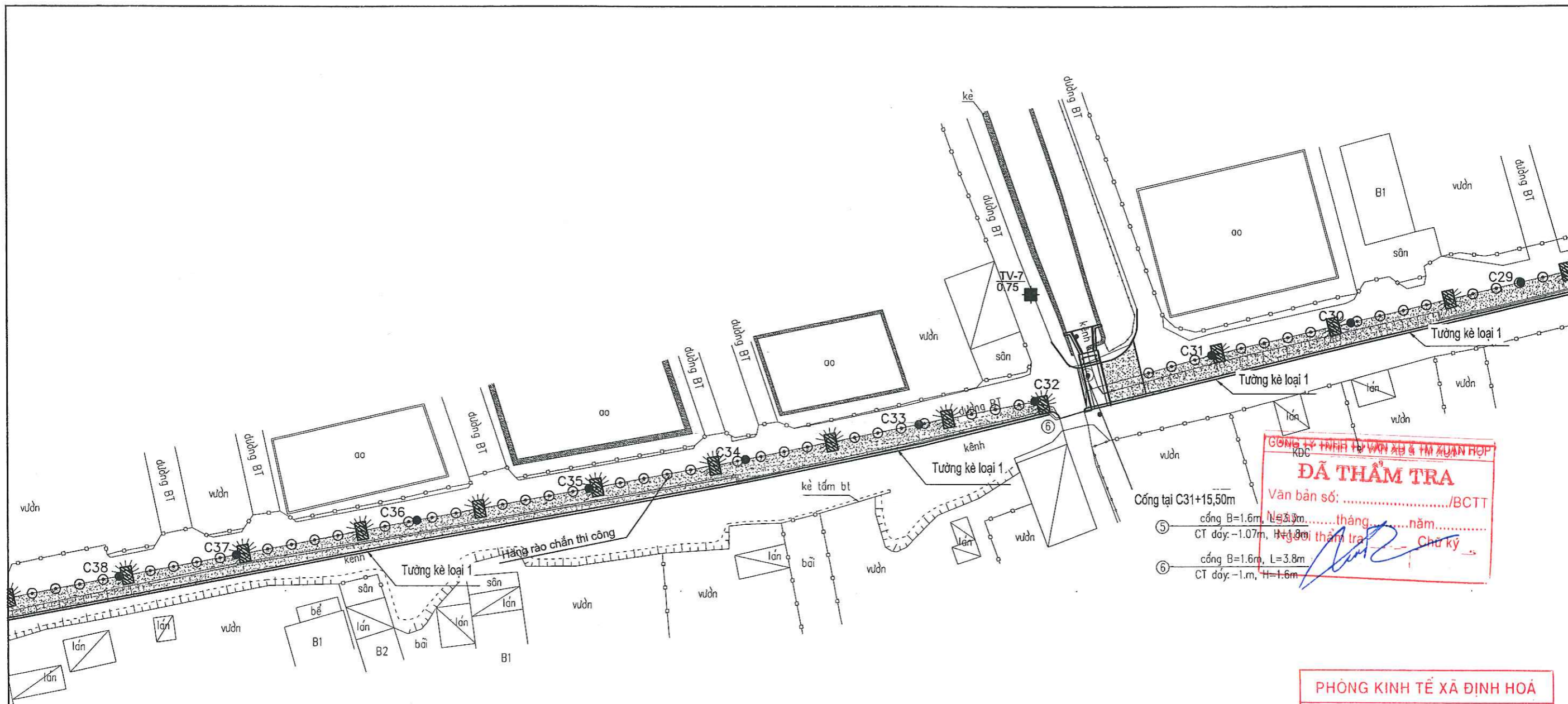
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TĐ.../PĐT
 Ngày: 20 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

Ghi chú:
 Đảm bảo ATGT tổ chức tại đầu tuyến, và dọc tuyến phân đoạn 140m.



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	<i>[Signature]</i> NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 04
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025



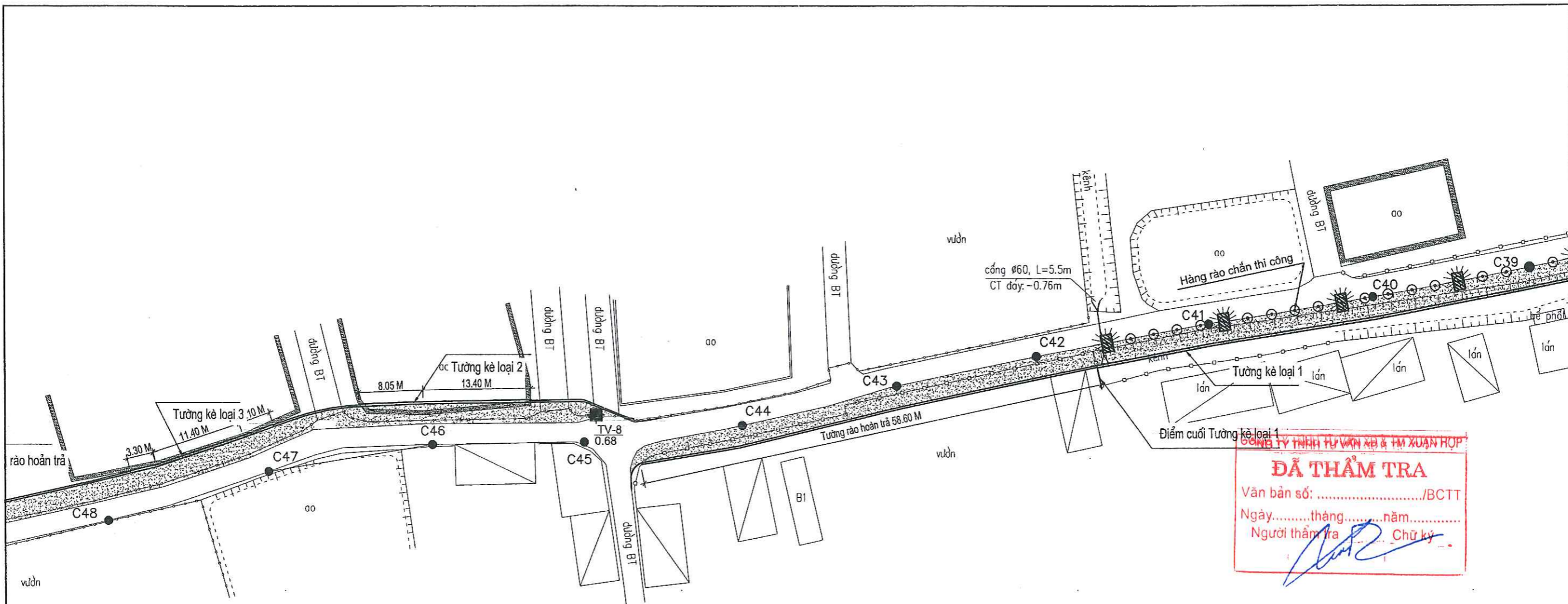
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THỊ TRƯỜNG
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày tháng năm
 Người thẩm tra:
 Chữ ký:

Cống tại C31+15,50m
 ⑤ cống B=1.6m, L=3.8m, CT đáy: -1.07m, H=1.8m
 ⑥ cống B=1.6m, L=3.8m, CT đáy: -1.1m, H=1.6m

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../ĐĐ.../PCT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên:

Ghi chú:
 Đảm bảo ATGT tổ chức tại đầu tuyến, và dọc tuyến phân đoạn 140m.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THỊ TRƯỜNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 05
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

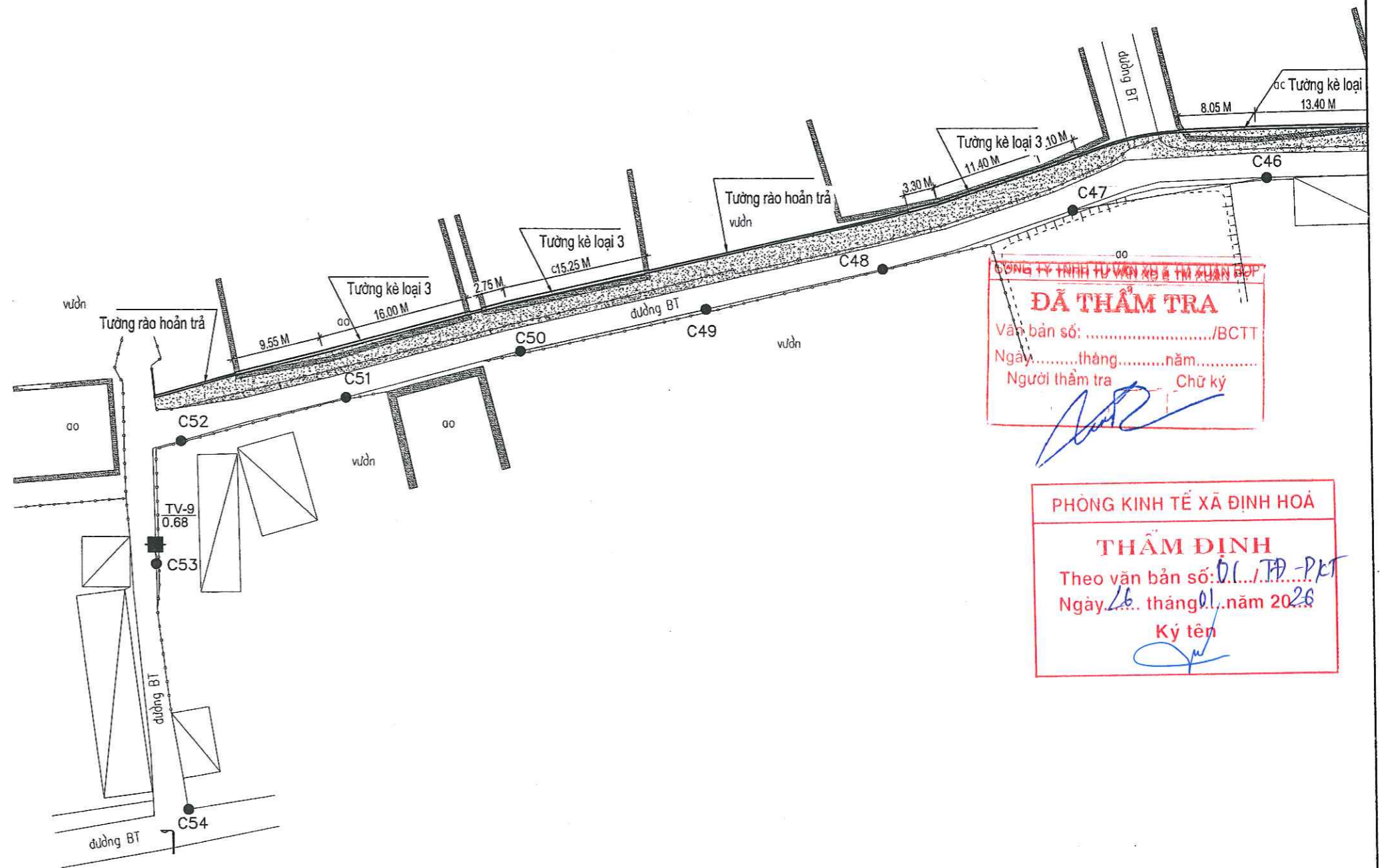


ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TP-PA
 Ngày 26. tháng 01. năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

Ghi chú:
 Đảm bảo ATGT tổ chức tại đầu tuyến, và dọc tuyến phân đoạn 140m.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 06
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra Chữ ký

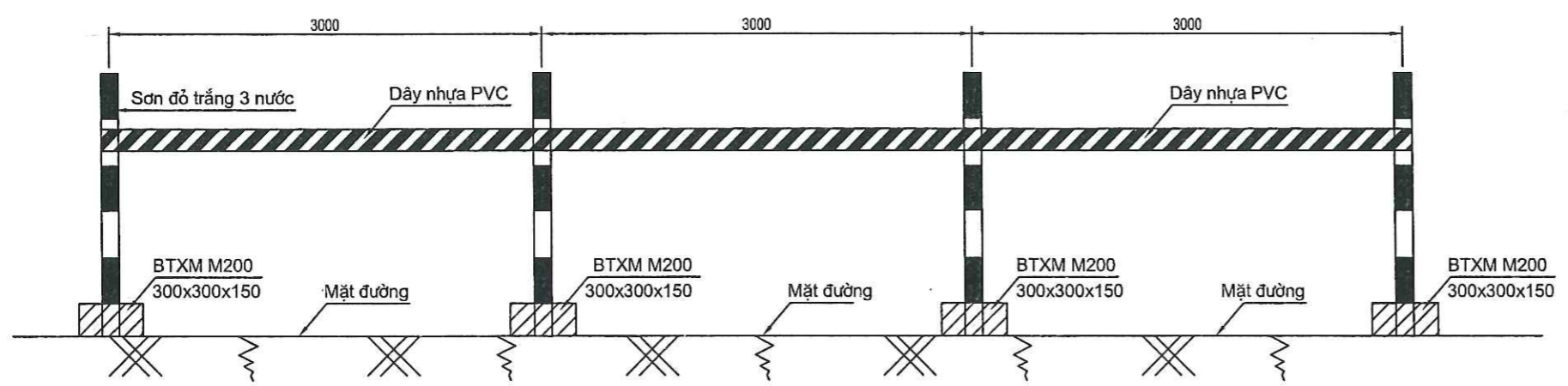
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
GIÁM ĐỐC
TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	 	HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	BÌNH ĐỒ ĐẢM BẢO ATGT	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/500	BẢN VẼ SỐ: 07
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KH. & THI CÔNG HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra *[Signature]* Chữ ký

RÀO CHẮN THI CÔNG

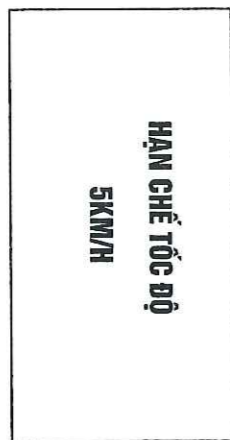


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên *[Signature]*

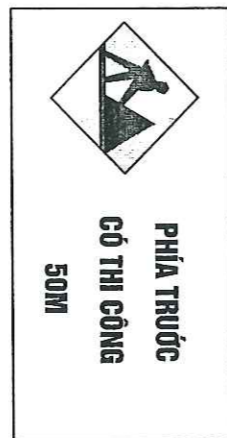
GHI CHÚ:

- Kích thước trong bản vẽ dùng đơn vị mm
- Mẫu rào chắn thi công theo văn bản số 5955/BGTVT-KCHT ngày 24/6/2013 của BGVTVT

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CHI TIẾT RÀO CHẮN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: 03
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

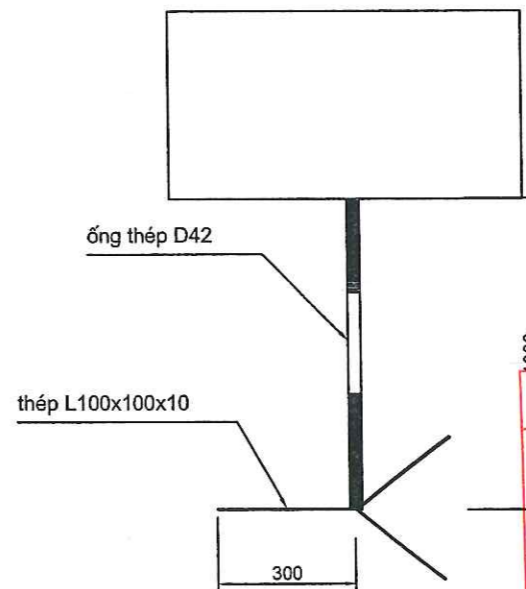
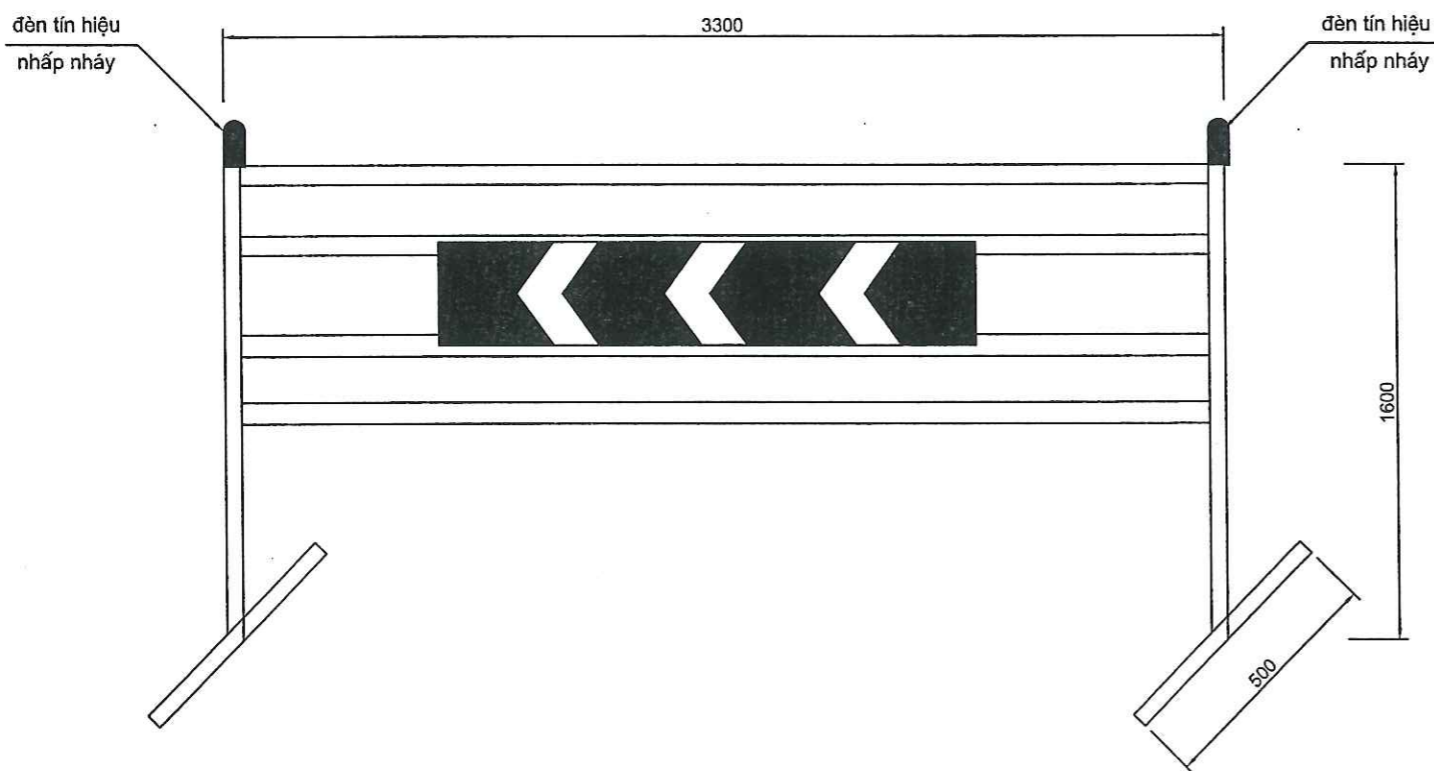


biển báo 1



biển báo 3

CHI TIẾT BARIE



cấu tạo cột bảo



biển báo S.507: hướng rẽ



GHI CHÚ:

- Tất cả các biển báo này đều thực hiện theo QCVN41:2024/BGTVT
- kích thước trên bản vẽ có đơn vị là mm.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A	CẤU TẠO BARIE, BIỂN BÁO, CỘT BÁO	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: 04
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG ĐẢM BẢO GIAO THÔNG			
STT	Hạng mục vật liệu	Đơn vị	Khối lượng
1	Rào chắn thi công	cọc	56,00
	- Bê tông M200 đá 1x2	m3	1,04
	- Bê tông M150 đá 1x2 nhét ống nhựa	m3	0,34
	- Ván khuôn bê tông để	m2	10,08
	- ống nhựa D80	m	67,20
	- Sơn 3 lớp	m2	14,56
	- Dây nhựa PVC	m	160,60
2	Đèn báo hiệu	cái	16,00
3	Biển báo số 1 (chữ nhật) KT:60x140cm, Cột L=1.8m	cái	2,00
4	Biển báo số 3 (chữ nhật) KT: 140x200cm, Cột L=1.8m	cái	2,00
5	Cột biển báo D42 dày 5mm, L=1.8m	kg	17,53
6	Thép L100x100x10 làm chân cột biển báo	kg	81,00
7	Barrier	cái	2,00
	- Thép hộp 50x50x2mm	kg	104,90
	- Biển báo chữ nhật 507 (gắn vào barie) KT:130x35cm	cái	2,00
8	Nhân công điều tiết	công	60,00

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM. QUẢN LÝ
ĐÃ THĂM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thăm tra  Chữ ký

10088675 - C.T. TNHH
 CÔNG TY
 TNHH
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 AN TUỆ LÂM
 H. YÊN KHÁNH - T. NINH BÌNH

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/Đ-PT
 Ngày 20 tháng 01 năm 2020
 Ký tên 

HẠNG MỤC: CÔNG TRÌNH TRÊN TUYẾN

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THƯƠNG MẠI

ĐÃ THĂM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người thăm tra  Chữ ký



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ

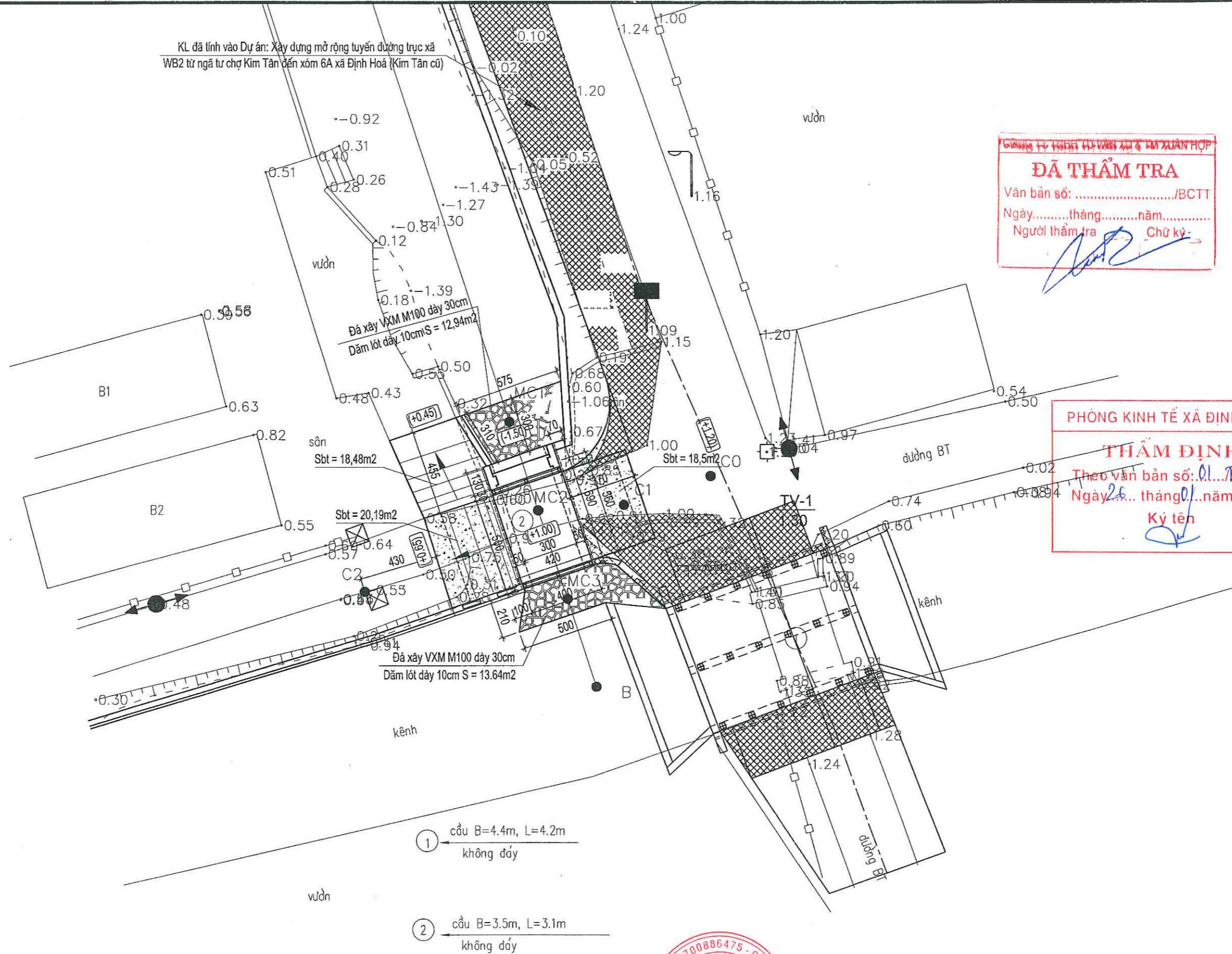
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01/ĐD-PT

Ngày 26... tháng 01... năm 2026

Ký tên 

KL đã tính vào Dự án: Xây dựng mở rộng tuyến đường trục xã WB2 từ ngã tư chợ Kim Tân đến xóm 6A xã Định Hoá (Kim Tân cũ)



ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra _____ Chữ ký _____

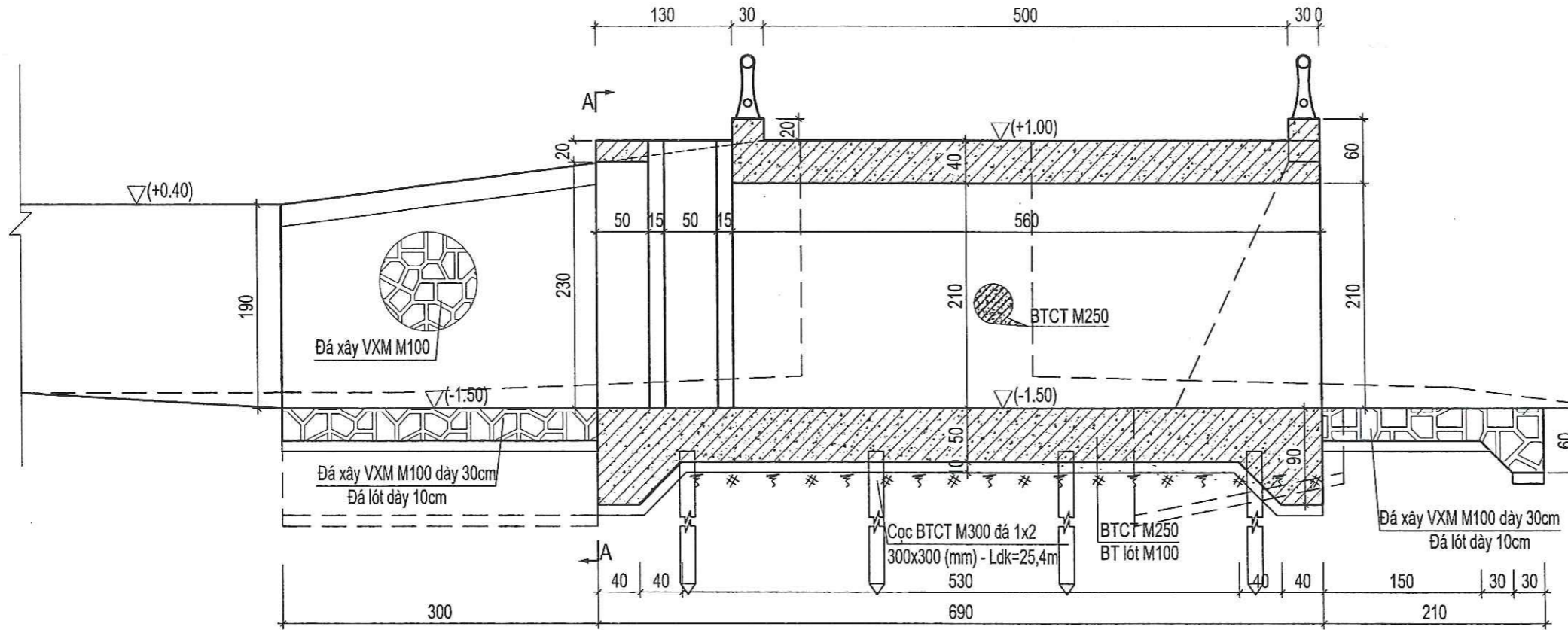
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../P.KT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2025
 Ký tên _____

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
 M.S.N: 2700886475 - C.T.Đ
 GIÁM ĐỐC
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CẮT DỌC CỐNG

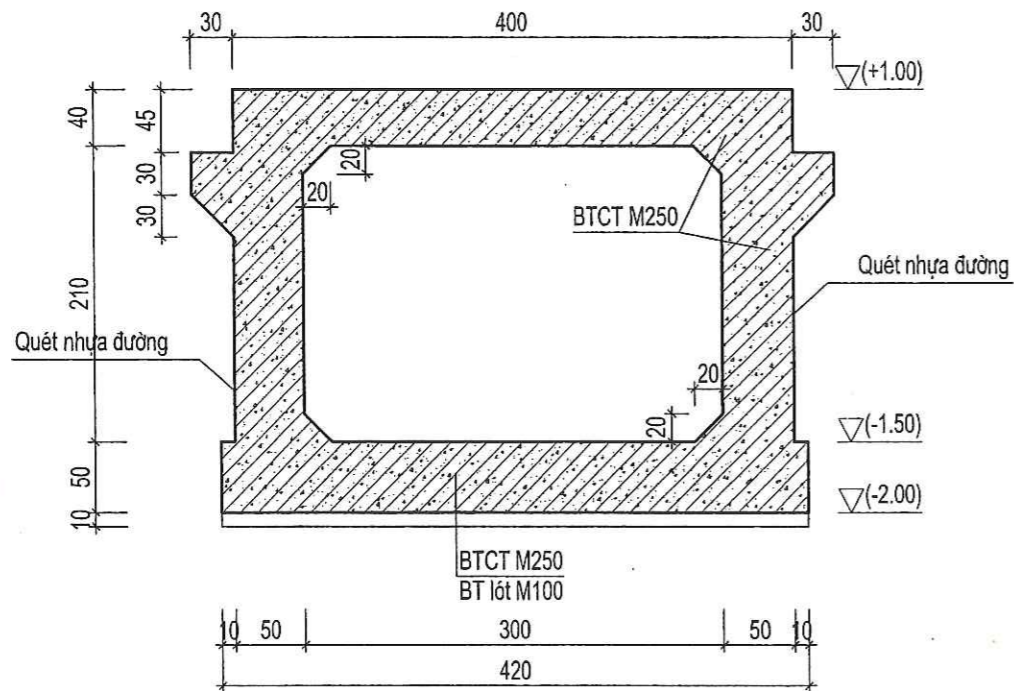
TL: 1/50



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KỸ THUẬT AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra.....Chữ ký.....

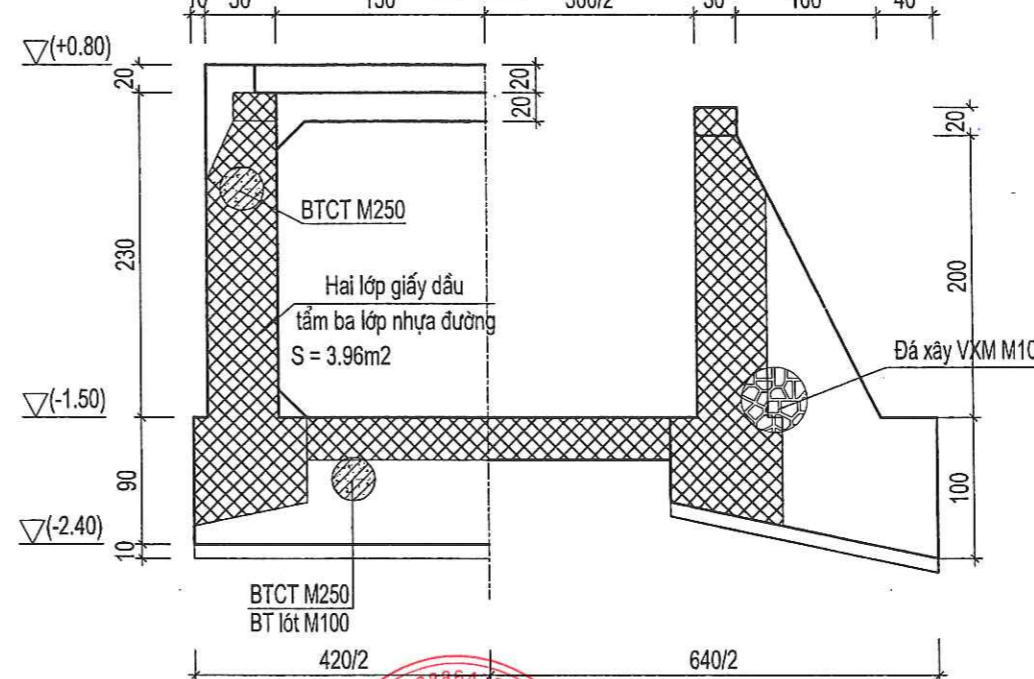
CẮT NGANG CỐNG

TL: 1/50



CẮT A - A

TL: 1/50



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/PĐ-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên.....

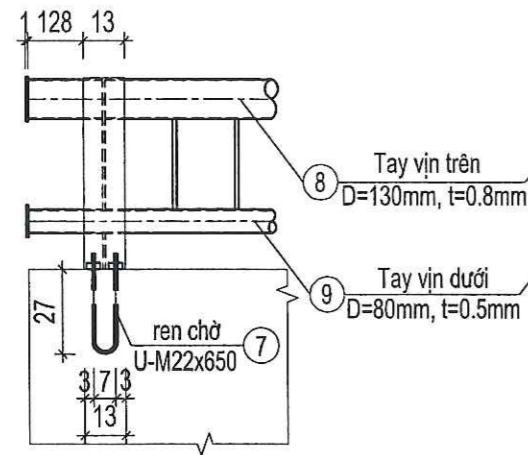
GHI CHÚ:

- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m).
- Khi tính khối lượng đá gia cố dựa vào mặt bằng vị trí cho phù hợp với thực tế.
- Đá lót mặt bằng dùng (4x6), mái dốc dùng (2x4).
- Bản vẽ này xem cùng bản vẽ mặt bằng vị trí.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4.50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	CẮT DỌC - CÁC MẶT CẮT CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C1 - 02
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

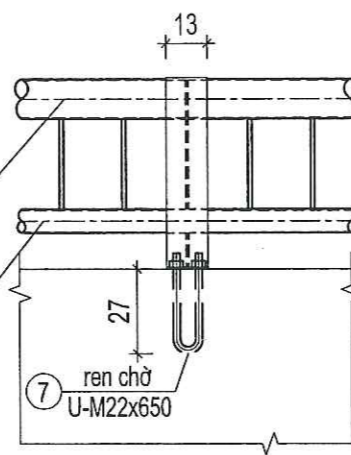
CHI TIẾT 1

TL: 1/25



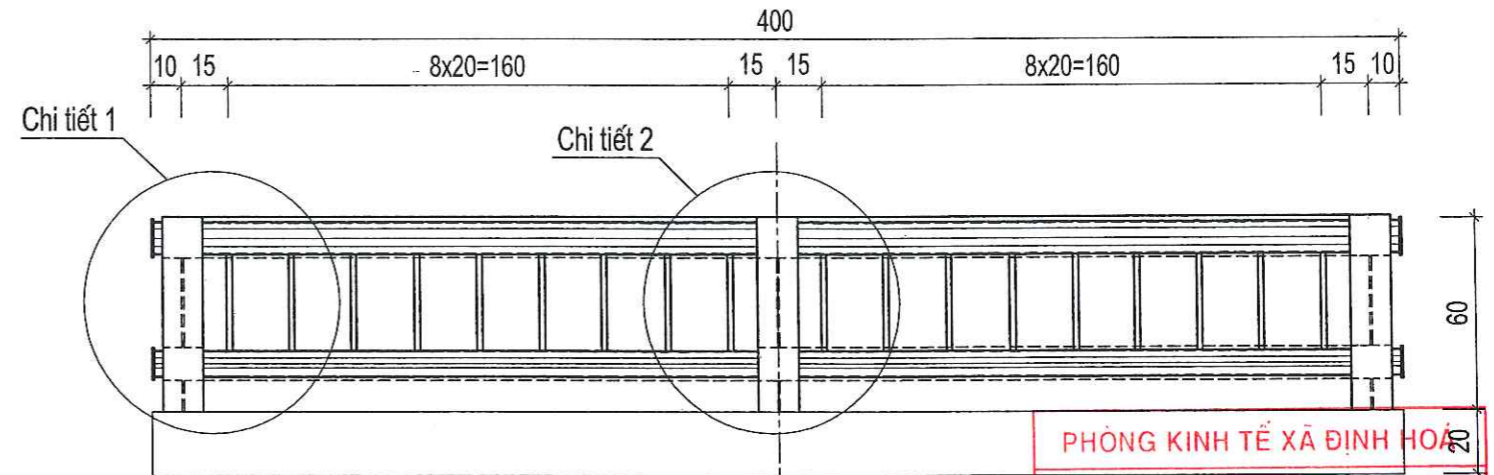
CHI TIẾT 2

TL: 1/25



CHI TIẾT LAN CAN CỔNG

TL: 1/25



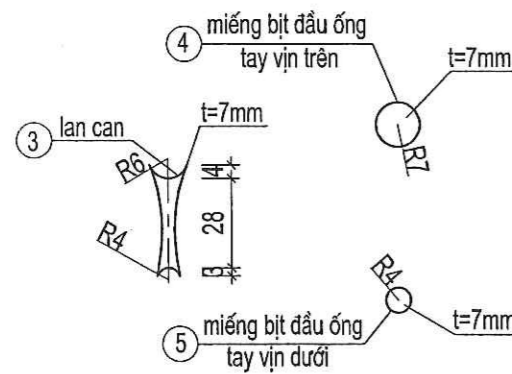
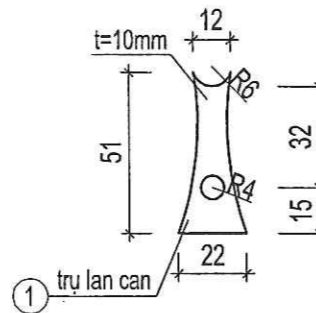
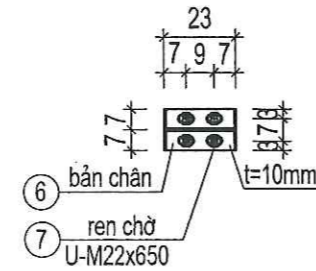
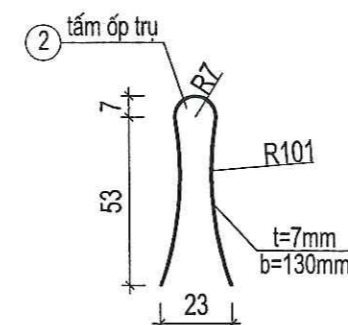
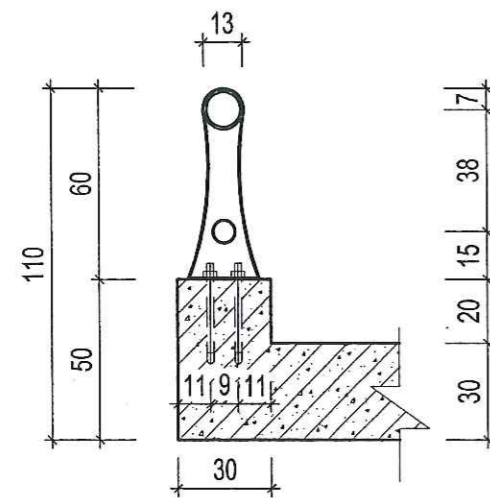
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01 / TD-PT
Ngày 26 tháng 01 năm 2025

BẢNG THỐNG KÊ THÉP LAN CAN

Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép	Chiều dài 1 thanh				Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	Ký hiệu TL riêng (kg/m)	Tổng TL (kg)
			Đặt thép (mm)	Móc (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
Thép lan can											162.53
1		Thép bản dày 10 mm	220*510			0.112	3.00	2	0.673	78.500	52.85
2		Thép bản dày 7 mm	130*1280			0.166	3.00	2	0.998	54.950	54.86
3		Thép bản dày 7 mm	50*320			0.016	20.00	2	0.640	54.950	35.17
4		Thép bản dày 7 mm	R=70mm			0.015	2.00	2	0.062	54.950	3.38
5		Thép bản dày 7 mm	R=40mm			0.005	2.00	2	0.020	54.950	1.10
6		Thép bản dày 10 mm	140*230			0.032	3.00	2	0.193	78.500	15.17
7		Ren chờ					12.00	2	-		24.00
8		ống thép ĐK 130mm		4,000		4.000	1.00	2	8.000		-
9		ống thép ĐK 80mm		4,000		4.000	1.00	2	8.000		-



GÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THỊ XUẬN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thẩm tra.....Chữ ký.....

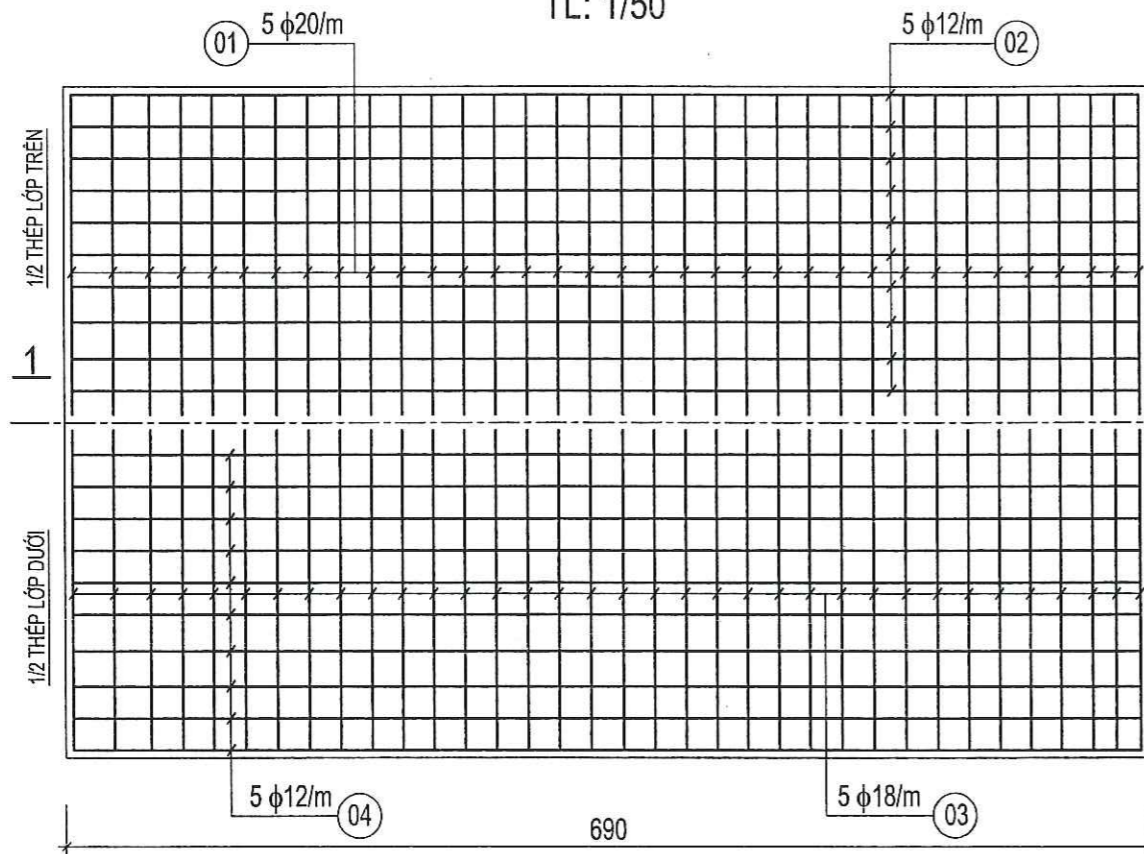
GHI CHÚ:

- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m).

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THỊ XUẬN HỢP AN TUỆ LÂM	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4.50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	THÉP LAN CAN	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/25	BẢN VẼ SỐ: C1 - 04
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

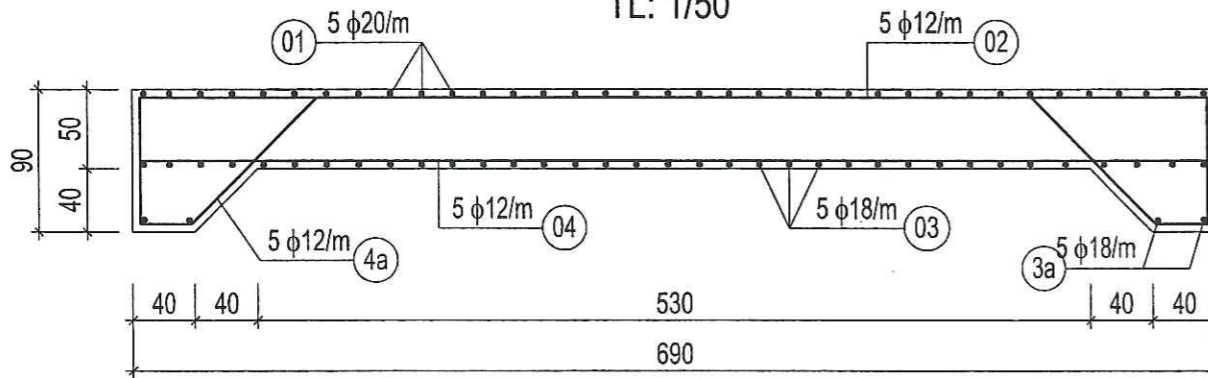
THÉP BẢN ĐÁY CỐNG

TL: 1/50



MẶT CẮT 1 - 1

TL: 1/50

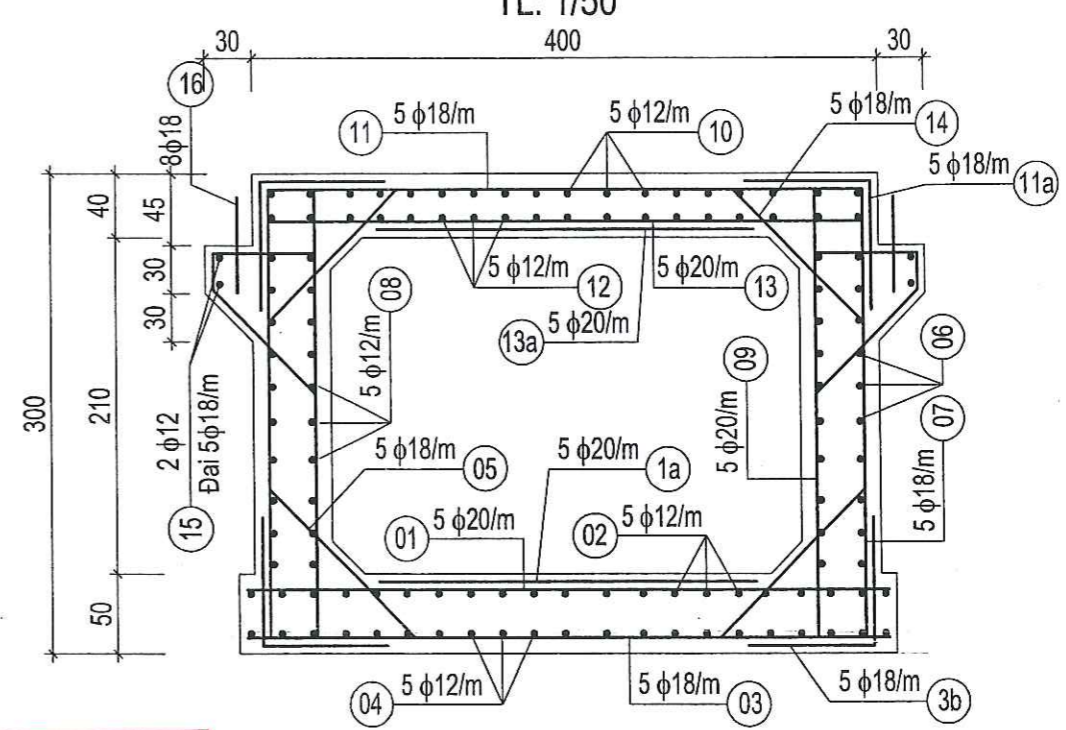


Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

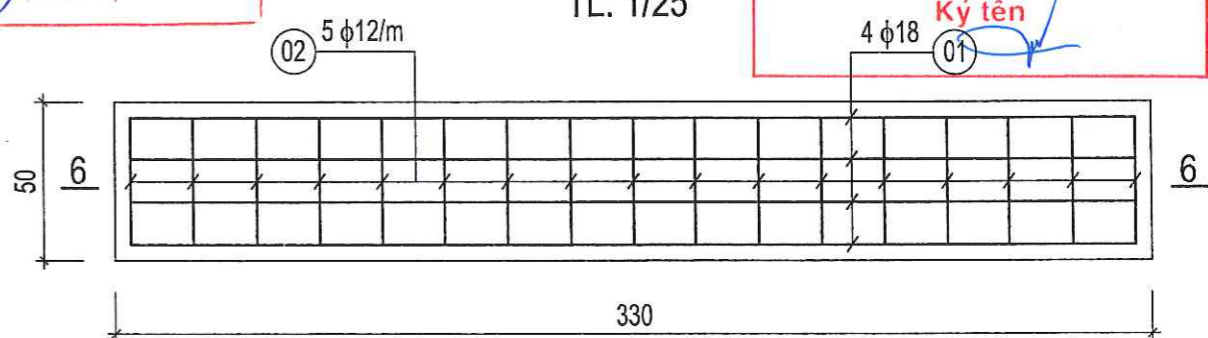
BỐ TRÍ THÉP HỘP CỐNG

TL: 1/50



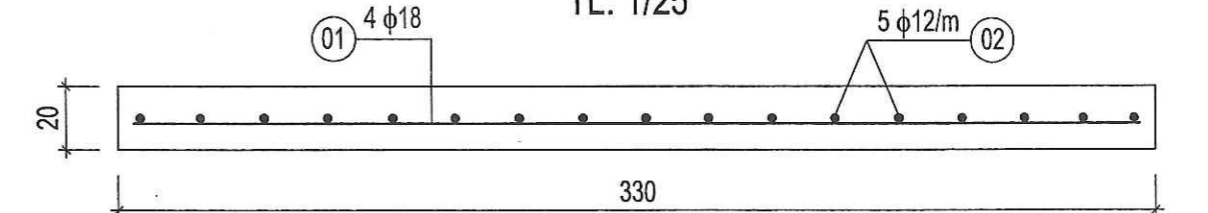
THÉP CẦU THẢ PHAI

TL: 1/25



MẶT CẮT 6 - 6

TL: 1/25



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XUAN HOP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra:
 Chủ ký:

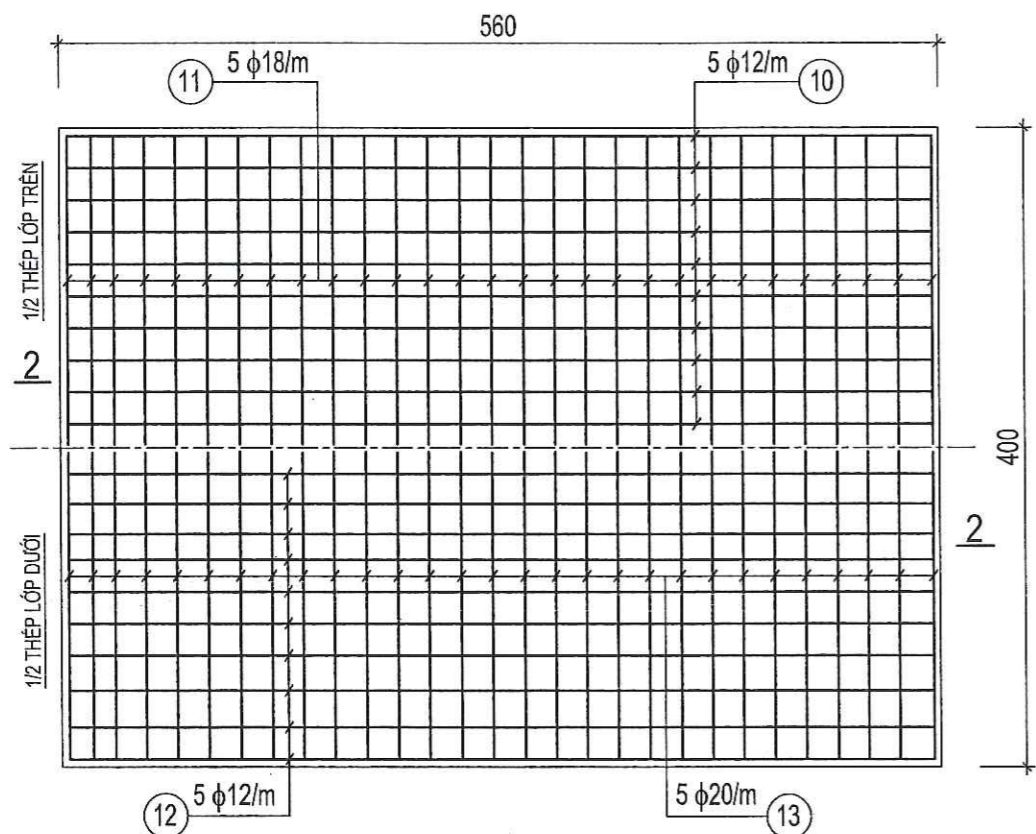
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Thép văn bản số: 01/ĐĐ-PT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XUAN HOP
 AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4.50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	THÉP BẢN ĐÁY - CẦU THẢ PHAI	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG		TỶ LỆ: 1/50, 1/25	BẢN VẼ SỐ: C1 - 05
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY		XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

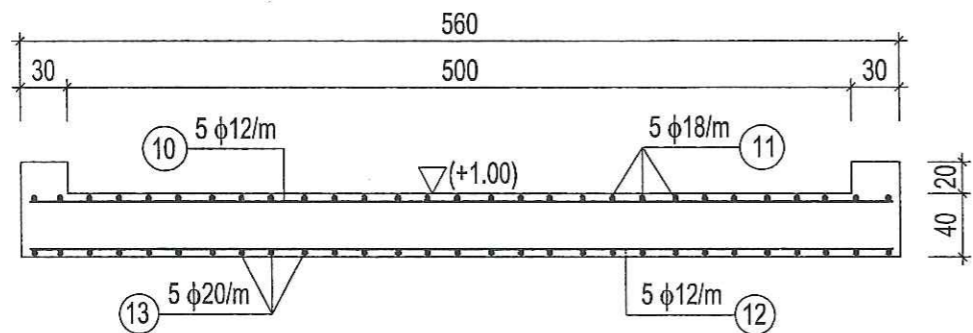
THÉP TRẦN CỐNG

TL: 1/50



MẶT CẮT 2-2

TL: 1/50

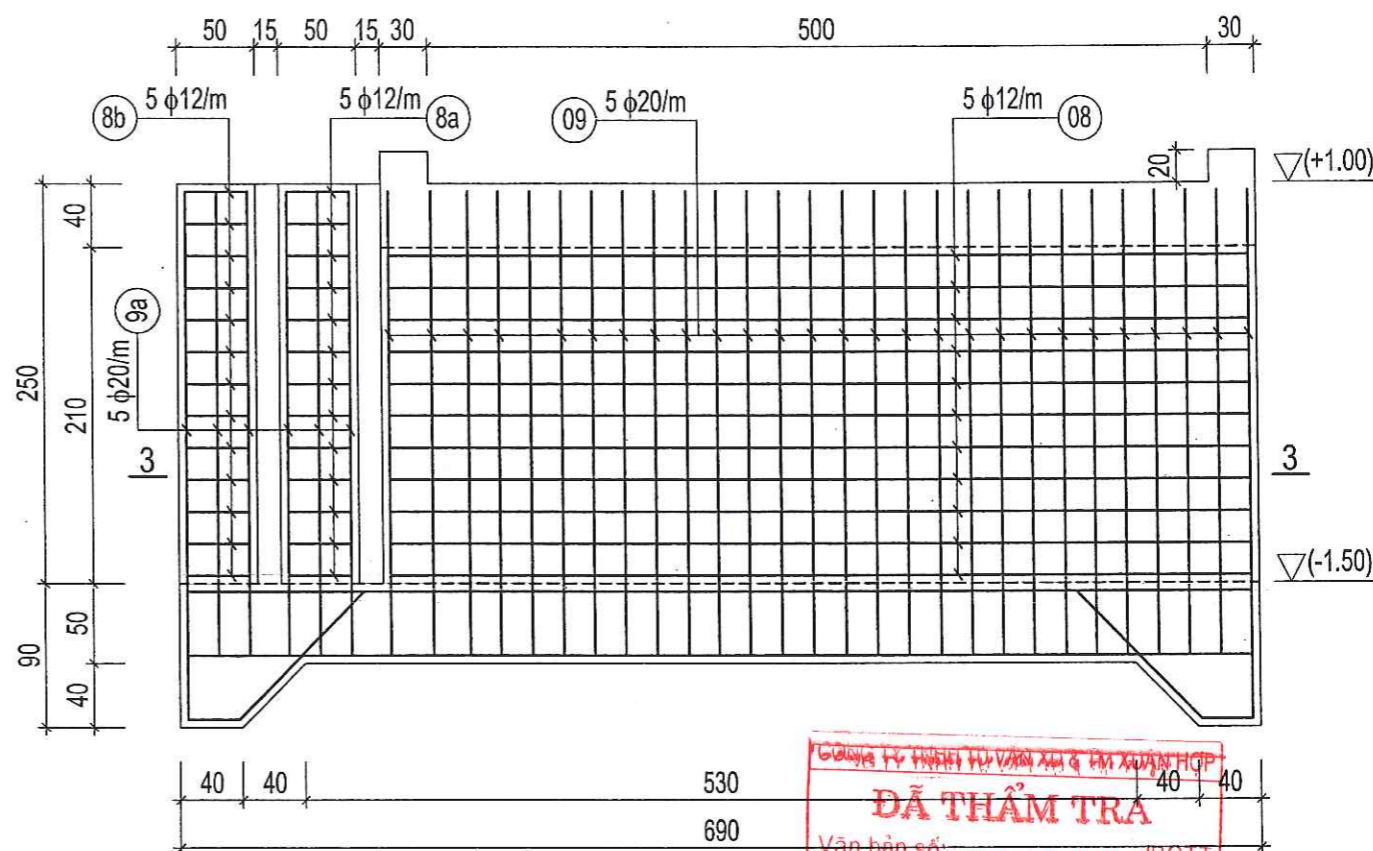


Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

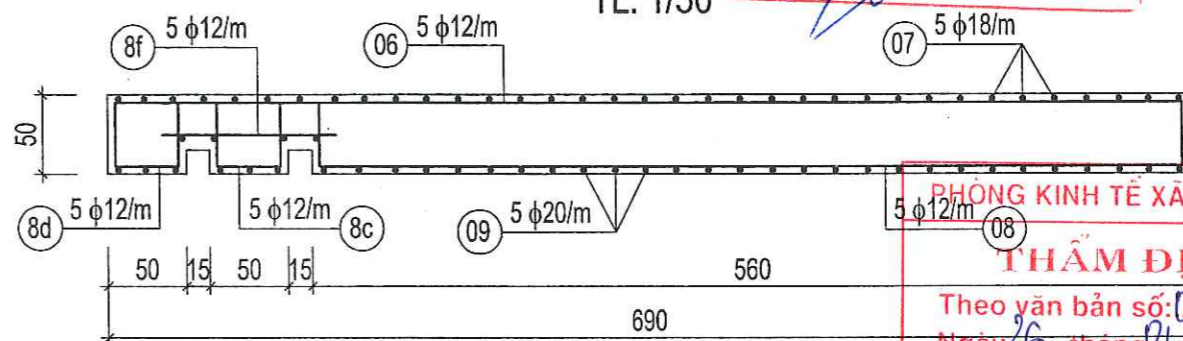
THÉP TƯỜNG CỐNG PHÍA GIÁP NƯỚC

TL: 1/50



MẶT CẮT 3-3

TL: 1/50



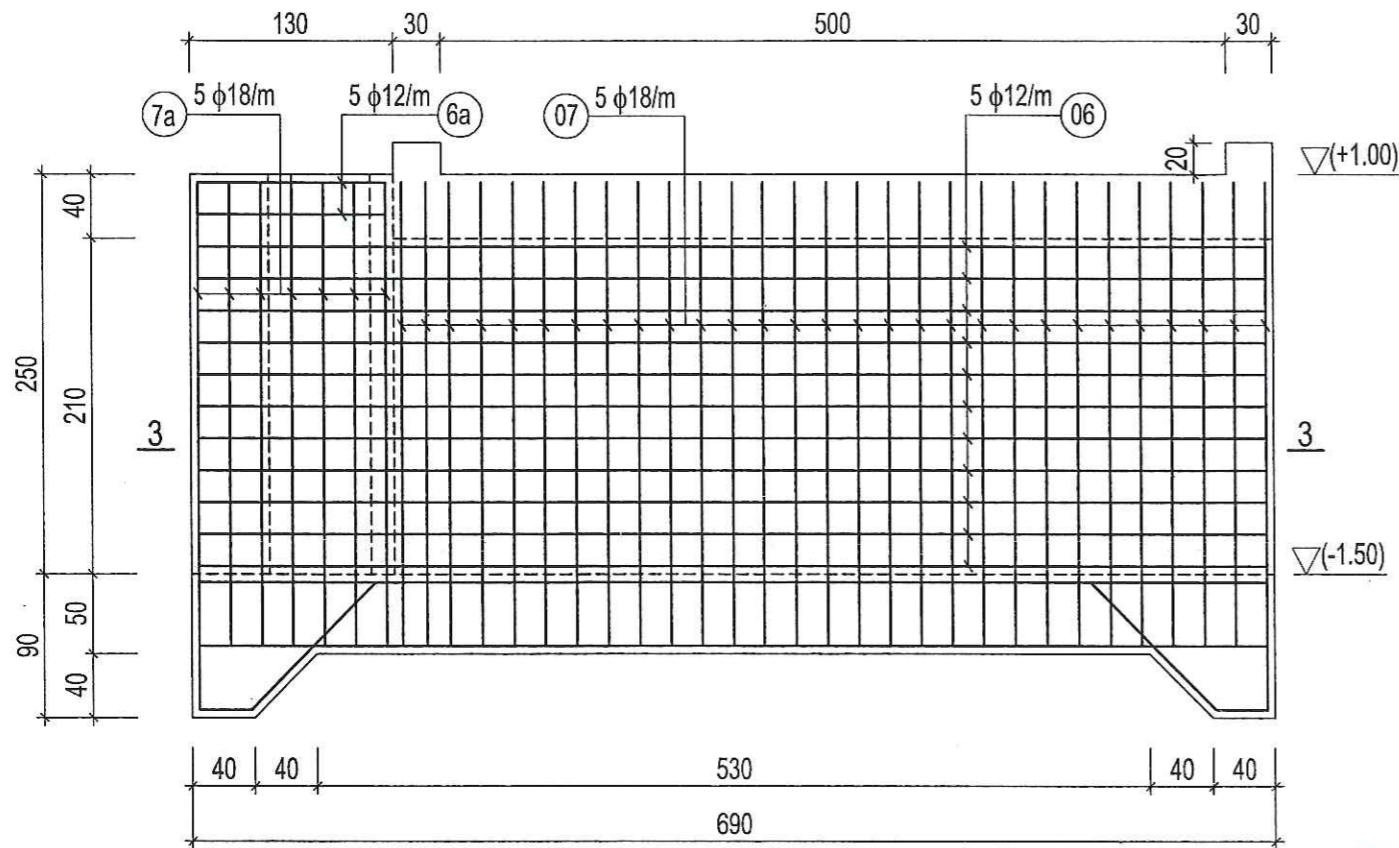
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra.....Chữ ký.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../PD...-PKT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên.....

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC: NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4.50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	THÉP TRẦN CỐNG - TƯỜNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C1-06
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THUY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

THÉP TƯỜNG CỐNG PHÍA GIÁP ĐẤT

TL: 1/50



Ghi chú:

- Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- Dùng thép có $\delta_T \geq 3500 \text{ kg/cm}^2$.
- Lớp bảo vệ cốt thép $a = 5\text{cm}$ với bê tông thủy công.
- Lớp bảo vệ cốt thép $a = 2.5\text{cm}$ với bê tông trên cạn.
- Thép thi công (TC) bố trí trung bình $1,0\text{m}^2/\text{thanh}$.
- Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra:
 Chữ ký:

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỐNG

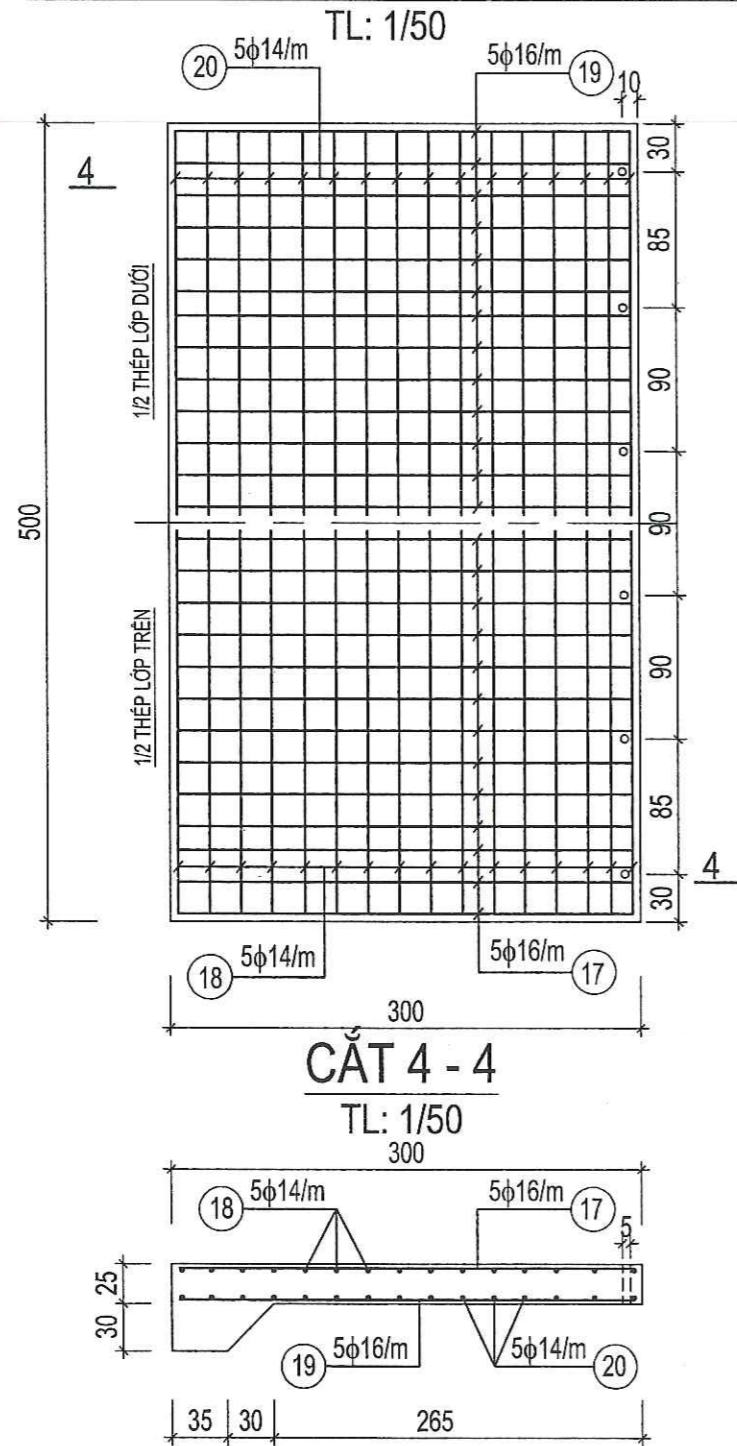
Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg/m)	Tổng TL(kg)
			Đặt thép (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
I. Thép bản đáy cống										1668,35
01	20	4100	4.100	-	4.100	35	1	143,50	2,466	353,89
1a	20	2400	2.400	-	2.400	35	1	84,00	2,466	207,16
02	12	6800	6.800	-	6.800	22	1	149,60	0,888	132,82
03	18	4100	4.100	-	4.100	35	1	143,50	1,998	286,65
3a	18	4100	4.100	-	4.100	4	1	16,40	1,998	32,76
3b	18	1600	1.600	-	1.600	70	1	112,00	1,998	223,73
04	12	6800	6.800	-	6.800	22	1	149,60	0,888	132,82
4a	12	800 300 1130	2.230	-	2.230	44	1	98,12	0,888	87,11
05	18	1460	1.460	-	1.460	58	1	84,68	1,998	169,16
TC	12	300 400 300 400 300	1.700	-	1.700	28	1	47,60	0,888	42,26
II. Thép tường cống										1421,07
06	12	6800	6.800	-	6.800	11	2	149,60	0,888	132,82
6a	12	1200	1.200	-	1.200	3	2	7,20	0,888	6,39
07	18	2900	2.900	-	2.900	29	2	168,20	1,998	335,99
7a	18	2900	2.900	-	2.900	7	2	40,60	1,998	81,10
08	12	400 5500 400	6.300	-	6.300	11	2	138,60	0,888	123,05
8a	12	400 400 400	1.200	-	1.200	11	2	26,40	0,888	23,44
8b	12	300 400 300	1.000	-	1.000	11	2	22,00	0,888	19,53
8c	12	1100	1.100	-	1.100	11	2	24,20	0,888	21,49
09	20	2900	2.900	-	2.900	29	2	168,20	2,466	414,81
9a	20	2900	2.900	-	2.900	6	2	34,80	2,466	85,82
14	18	1310	1.310	-	1.310	29	2	75,98	1,998	151,78
TC	12	300 400 300	1.000	-	1.000	14	2	28,00	0,888	24,86
III. Thép trần cống										923,27
10	12	5500	5.500	-	5.500	21	1	115,50	0,888	102,54
11	18	3900	3.900	-	3.900	29	1	113,10	1,998	225,93
11a	18	1600	1.600	-	1.600	58	1	92,80	1,998	185,38
12	12	5500	5.500	-	5.500	21	1	115,50	0,888	102,54
13	20	3900	3.900	-	3.900	29	1	113,10	2,466	278,92
TC	12	300 300 300 300 300	1.500	-	1.500	21	1	31,50	0,888	27,97
IV. Thép cầu thả phai										31,61
01	18	3200	3.200	-	3.200	4	1	12,80	1,998	25,57
02	12	400	400	-	0,400	17	1	6,80	0,888	6,04

PHÒNG KỸ THUẬT XÂY DỰNG
 TIỀN DÍNH
 Theo văn bản số/PCT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Chữ ký:

CÔNG TY
 CÔNG TY TNHH TVXD AN TUỆ LÂM
 TỰ VẤN GIÁM ĐỐC
 AN TUỆ LÂM
 H. YÊN KHÁNH
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4.50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	THÉP TƯỜNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG		TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C1 - 07
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY		XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

THÉP TẮM GIẢM TẢI (SL: 02 TẮM)



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg/m)	Tổng TL(kg)
			Đặt thép (mm)	Nối, móc (mm)	Tổng (m)					
I. Thép góI đỡ tấm giảm tải										192,63
15	14	4900	4.900	-	4.900	2	2	19,60	1,208	23,68
Đai	16	700 230 990	1.920	-	1.920	26	2	99,84	1,578	157,58
16	16	600	600	-	0,600	6	2	7,20	1,578	11,36
II. Thép tấm giảm tải (Tính cho 02 tấm)										898,97
17	16	2900	2.900	-	2.900	26	2	150,80	1,578	238,01
18	14	4900	4.900	-	4.900	16	2	156,80	1,208	189,48
19	16	2900	2.900	-	2.900	26	2	150,80	1,578	238,01
20	14	4900	4.900	-	4.900	16	2	156,80	1,208	189,48
TC	14	300 200 300 200 300	1.300	-	1.300	14	2	36,40	1,208	43,99

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XÂY DỰNG
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: Chữ ký:

Ghi chú:

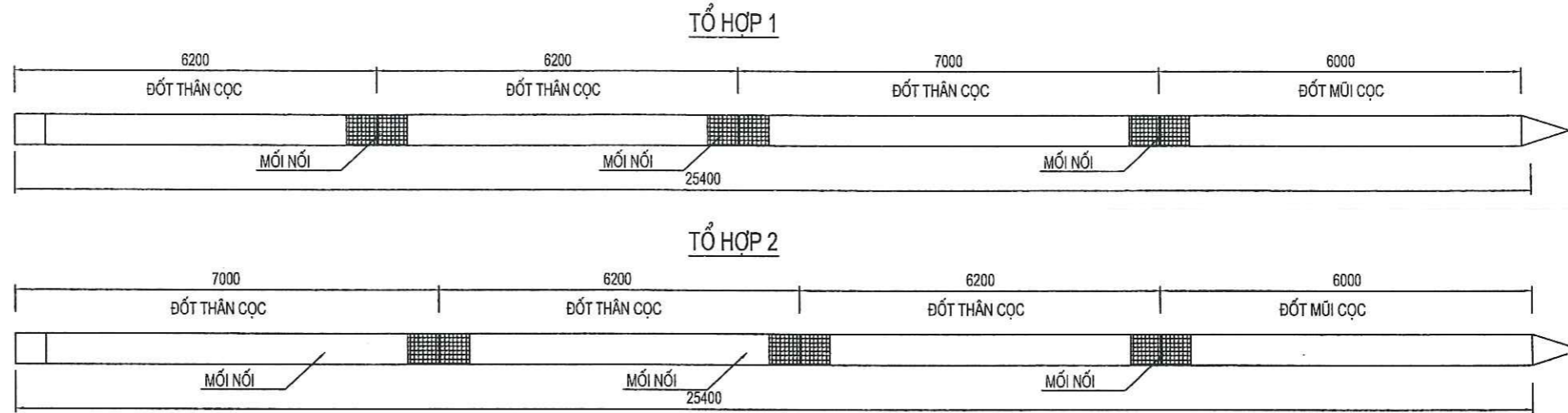
- Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ

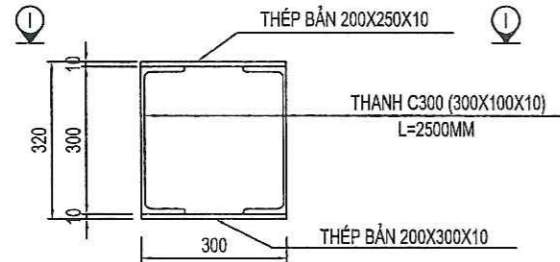
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../FD.../PT
 Ngày: 26... tháng 01... năm 20...
 Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4.50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	THÉP GÓI ĐỠ & THÉP TẮM GIẢM TẢI	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C1-08
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

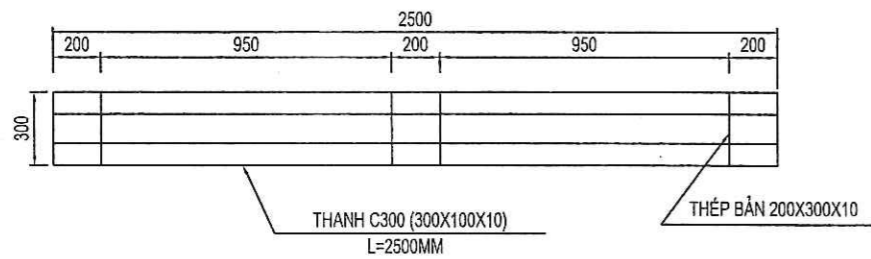
TỔ HỢP CỌC BTCT 30X30CM - L=25.4M



MẶT CẮT NGANG CỌC DẪN PHỤC VỤ THI CÔNG
(Tỷ lệ: 1:15)



MẶT CẮT I-I
(Tỷ lệ: 1:30)

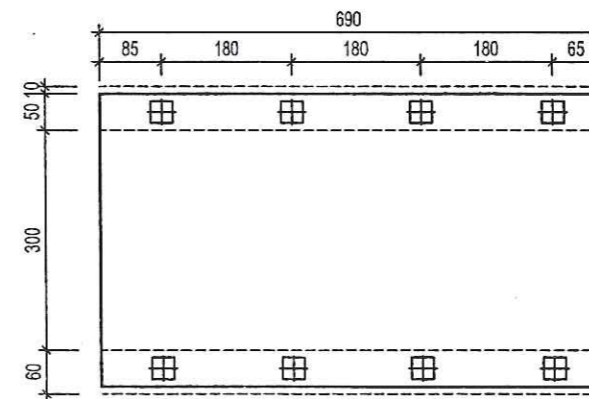


BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC DẪN L=2.5M

TÊN THANH	SỐ LƯỢNG	K .L ĐƠN VỊ T	K.L (TÍNH CHO 1 CỌC DẪN)	TỔNG K.L (TÍNH CHO 2 CỌC DẪN)
THÉP HÌNH C300X100X10, L=2500MM	2	79.50	159.00	318.00
THÉP BÀN 200X300X10	6	4.71 KG/CÁI	28.26	56.52
TỔNG KHỐI LƯỢNG THÉP (KG)			187.26	374.52
CHIỀU DÀI ĐƯỜNG HÀN 8 MM (M)			6.00	12.00

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THĂM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thăm tra.....Chữ ký.....

MẶT BẰNG MÓNG CỐNG



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 01./TT-PT
Ngày 26 tháng 01 năm 2026.
Ký tên.....

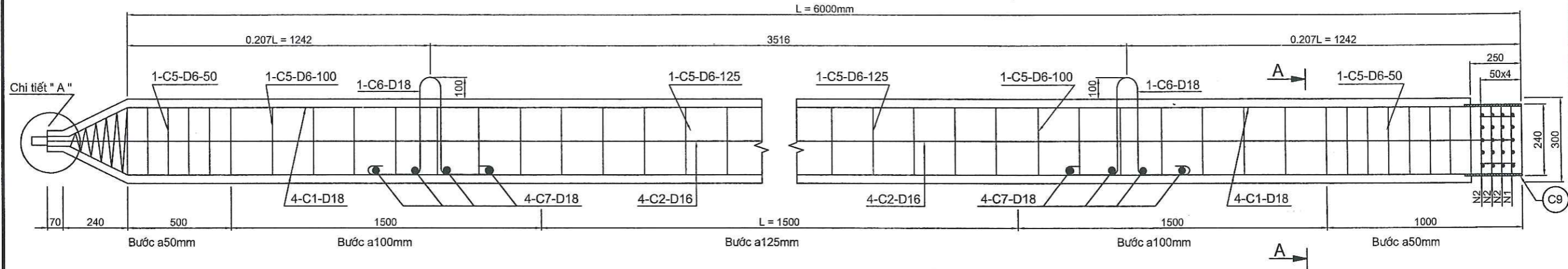
GHI CHÚ:

- Do số liệu tính toán tham khảo từ số liệu địa chất của dự án khác;
- + Sau khi có kết quả nền tĩnh, phải báo lại đơn vị tư vấn thiết kế để kiểm tra lại.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+5.40M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	TỔ HỢP CỌC BTCT 30X30CM	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: C1-09
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY	NGUYỄN ĐÌNH TỬ		XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CHI TIẾT CỐT THÉP CỌC BTCT ĐỐT MỬI L=6M

(Tỷ lệ: 1/20)

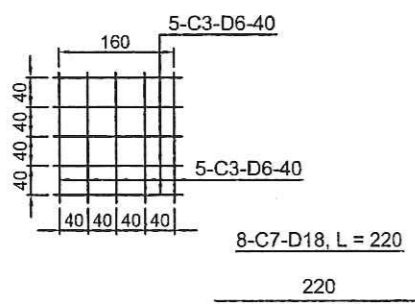


GÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TƯ VẤN XUAN HOP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: _____ Chủ ký: _____

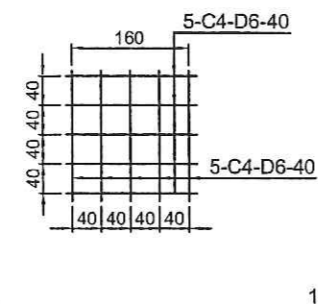
BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC BTCT (30X30)CM - L=6M

C.dài cọc (m)	STT	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng (thanh)	K.L đơn vị (Kg/m)	Khối lượng (kg)	Ghi chú
6,0	1	C1	D18	6300	4	1,998	50,339	
	2	C2	D16	6260	4	1,578	39,522	
	3	C3	D6	780	10	0,222	1,731	Lưới thép
	4	C4	D6	280	30	0,222	1,864	Lưới thép
	5	C5	D6	900	73	0,222	14,582	Cốt đai
		C5a	D6	2389	1	0,222	0,530	Cốt đai
	6	C6	D18	1710	2	1,998	6,832	Thép tròn trơn
	7	C7	D18	220	8	1,998	3,516	
	8	C8	D32	500	1	6,313	3,157	
Phân loại thép tròn		D>18 mm	10<D<=18	D<=10mm	D32	D20	D6	
		3,157	100,208	18,708	3,157	0,000	18,708	
Phân loại thép hình		C9	200x110x8		2	7,690	15,380	Thép U
		C10	306x70x6		1	1,015	1,015	Thép bản
BTCT M300 (m3):		0,553						

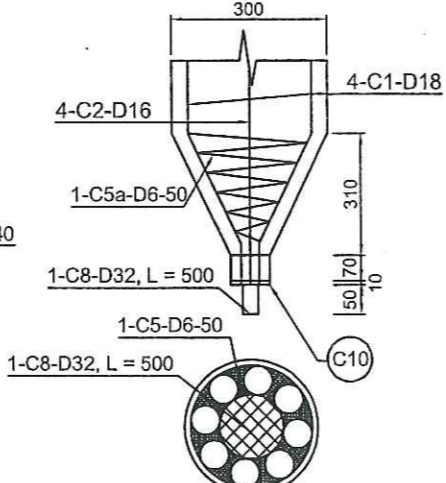
LƯỚI THÉP N1
(Tỷ lệ: 1/10)



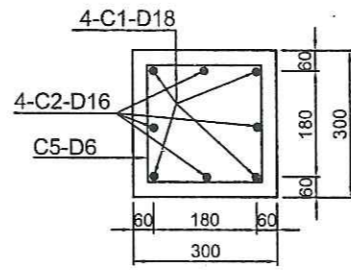
LƯỚI THÉP N2
(Tỷ lệ: 1/10)



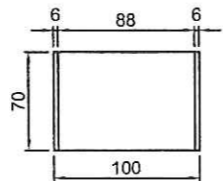
CHI TIẾT "A"
(Tỷ lệ: 1/20)



MẶT CẮT A - A
(Tỷ lệ: 1/20)



CHI TIẾT 09
(Tỷ lệ: 1/5)



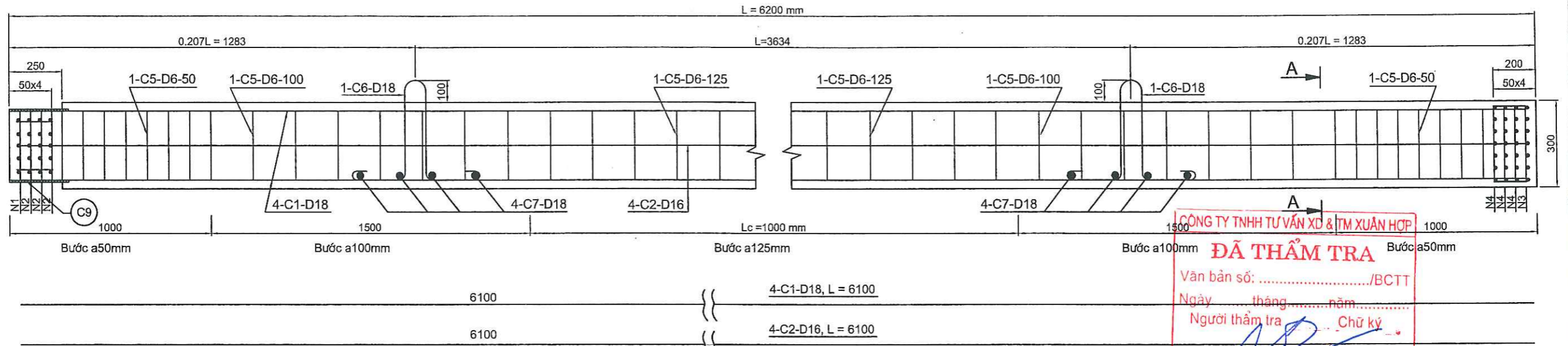
- GHI CHÚ**
- Kích thước trong bản vẽ ghi mm
 - Chiều dày lớp BT bảo vệ 50mm trừ khi được chỉ ra
 - Bê tông cọc dùng loại BTCT mác 300
 - Mác cốt thép :
 - + Thép tròn trơn D<=10mm loại CB300-T
 - + Cốt thép có gờ D>10mm loại CB400-V

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TP.../PT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: _____

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TƯ VẤN AN TUỆ LÂM TU VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+5,40M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	CỌC BTCT 30X30 ĐOẠN MỬI L=6M TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: C1 - 10 XUẤT BẢN LẦN: 01 NĂM: 2025
---	--	--	--	--	---

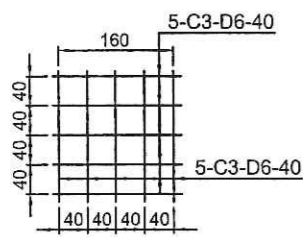
CHI TIẾT CỐT THÉP CỌC BTCT ĐỐT THÂN L=6.2M

(Tỷ lệ: 1/20)

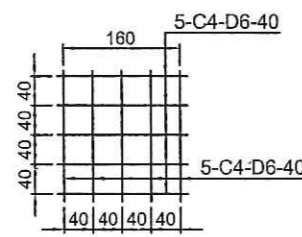


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày tháng năm
 Người thẩm tra Chữ ký

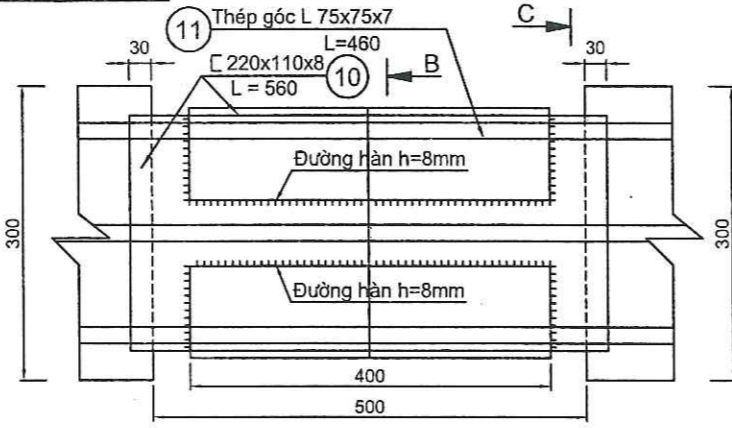
LƯỚI THÉP N1
(Tỷ lệ: 1/10)



LƯỚI THÉP N2
(Tỷ lệ: 1/10)



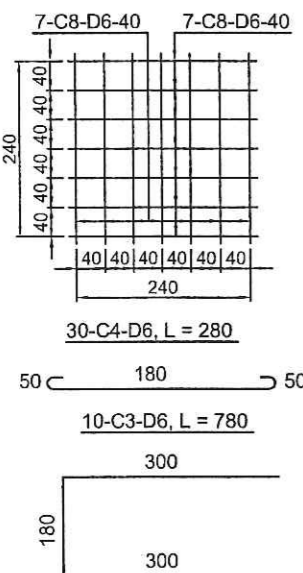
MỐI NỐI CỌC
(Tỷ lệ: 1/10)



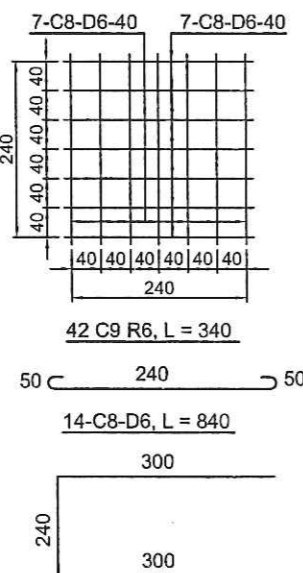
BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC BTCT (30X30)CM - L=6,2M

Ký hiệu	C.dài cọc (m)	STT	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng (thanh)	K.L đơn vị (Kg/m)	Khối lượng (kg)	Ghi chú
Đốt thân	6,20	1	C1	D18	6100	4	1,998	48,741	
		2	C2	D16	6100	4	1,578	38,511	
		3	C3	D6	780	20	0,222	3,462	Lưới thép
		4	C4	D6	280	60	0,222	3,729	Lưới thép
		5	C5	D6	900	79	0,222	15,781	Cốt đai
		6	C6	D18	1710	2	1,998	6,832	Thép tròn trơn
		7	C7	D18	220	8	1,998	6,316	Thép tròn trơn
		8	C8	D6	840	14	0,222	2,610	Thép tròn trơn
Phân loại thép tròn	D>18 mm	10<D<=18	D<=10mm	D32	D20	0,000	0,000	25,58	0,000
Thép hình	C9	200x110x8	2	2,640	5,280	11,328			
Thép hình mối nối	C11	L75x75x7, L=460	4	3,610	14,440				
BT M300 (m3):			0,558						

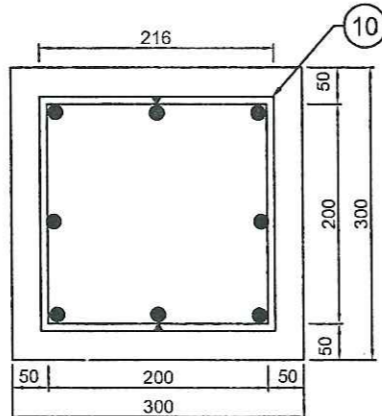
LƯỚI THÉP N3
MESH N3
(Tỷ lệ: 1/10)



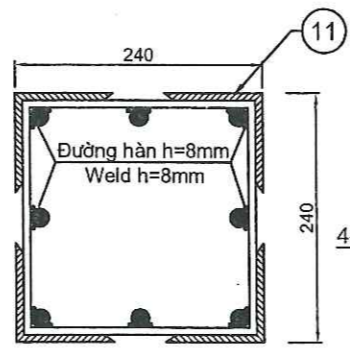
LƯỚI THÉP N4
MESH N4
(Tỷ lệ: 1/10)



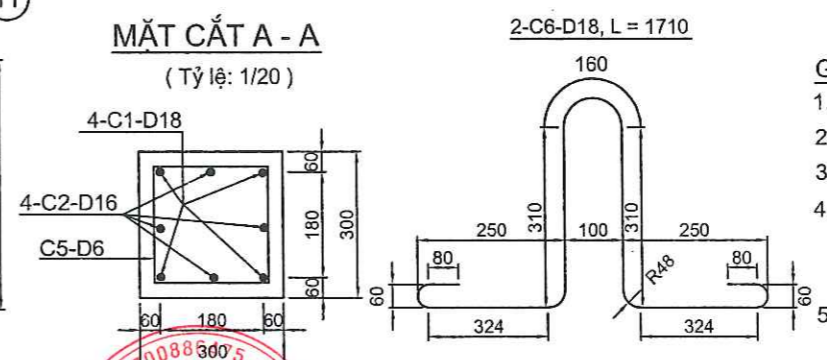
MẶT CẮT C - C
(Tỷ lệ: 1/10)



MẶT CẮT B - B
(Tỷ lệ: 1/10)



MẶT CẮT A - A
(Tỷ lệ: 1/20)



GHI CHÚ

- Kích thước trong bản vẽ ghi mm
- Chiều dày lớp BT bảo vệ 50mm
- Bê tông cọc dùng loại BTCT mác 300
- Mác cốt thép:
 - + Thép tròn trơn D<=10mm loại CB300-T
 - + Cốt thép có gờ D>10mm loại CB400-V
- Khối lượng nhựa quét nhựa đường mối nối:

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
 KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
 THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

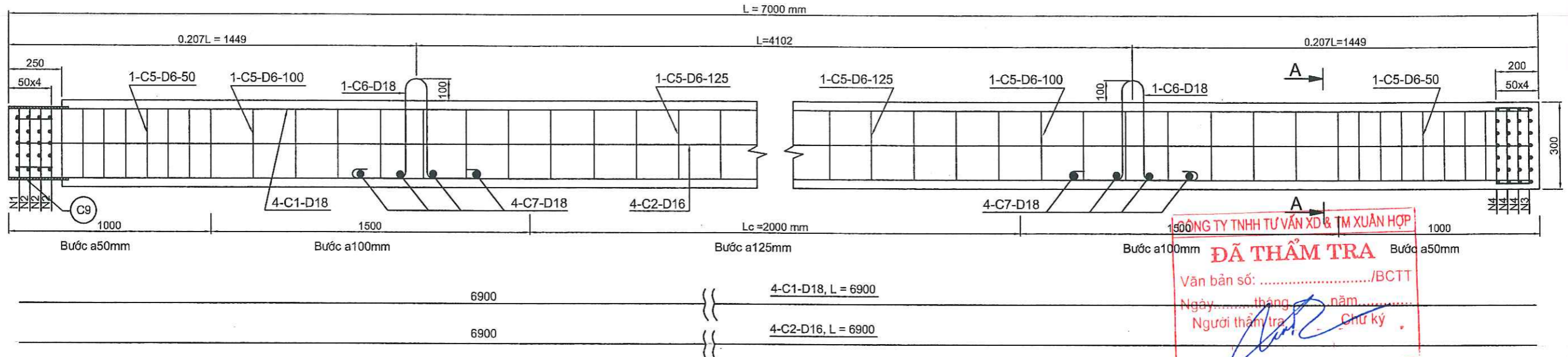
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM
 GIÁM ĐỐC: AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+5,40M
(BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)

BTCT 30X30 ĐOẠN THÂN L=6.2M
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: C1-11
 XUẤT BẢN LẦN: 01 NĂM: 2025

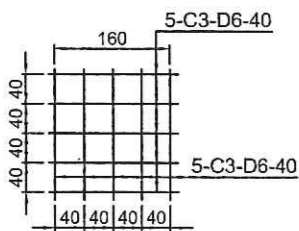
CHI TIẾT CỐT THÉP CỌC BTCT ĐỐT THÂN L=7M

(Tỷ lệ: 1/20)

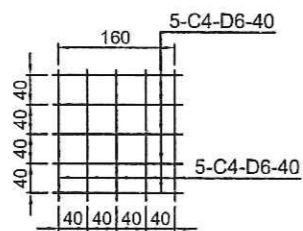


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày..... tháng..... năm.....
 Người thẩm tra..... Chử ký.....

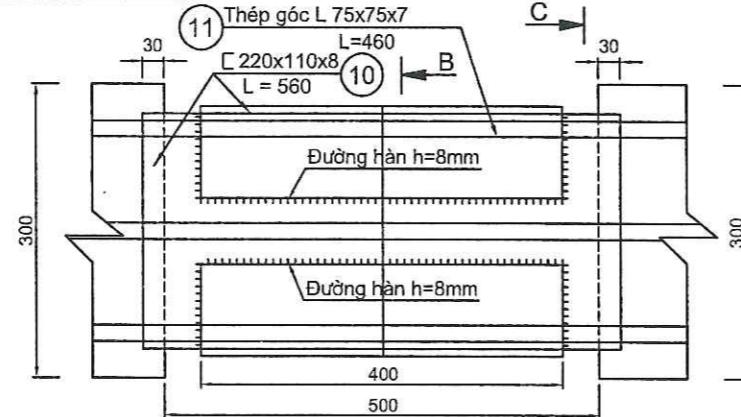
LƯỚI THÉP N1
(Tỷ lệ: 1/10)



LƯỚI THÉP N2
(Tỷ lệ: 1/10)



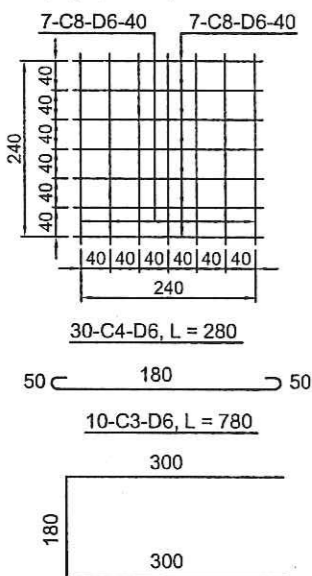
MỐI NỐI CỌC
(Tỷ lệ: 1/10)



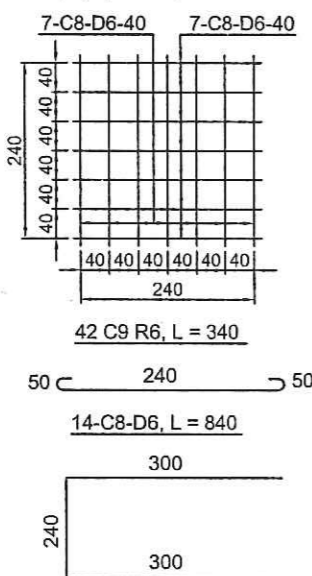
BẢNG KHỐI LƯỢNG CỌC BTCT (30X30)CM - L=7M

Ký hiệu	C.dài cọc (m)	STT	Tên thanh	Đường kính (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng (thanh)	K.L đơn vị (Kg/m)	Khối lượng (kg)	Ghi chú
Đốt thân	7,00	1	C1	D18	6900	4	1,998	55,133	
		2	C2	D16	6900	4	1,578	43,562	
		3	C3	D6	780	20	0,222	3,482	Lưới thép
		4	C4	D6	280	60	0,222	3,729	Lưới thép
		5	C5	D6	900	87	0,222	17,379	Cốt đai
		6	C6	D18	1710	2	1,998	6,832	Thép tròn trơn
		7	C7	D18	220	8	1,998	3,516	
		8	C8	D6	840	14	0,222	2,810	
Phân loại thép tròn				D>18 mm	10<D<=18	D<=10mm	D32	D20	Kiểm
			0,00	109,043	27,18	0,000	0,00	27,18	
Thép hình				C9	200x110x8	2	7,690	15,380	Thép U
Thép hình mối nối				C11	L75x75x7, L=460	4	3,160	12,640	Thép góc
BT M300 (m3):						0,630			

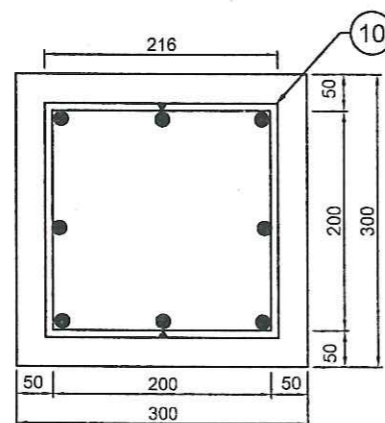
LƯỚI THÉP N3
MESH N3
(Tỷ lệ: 1/10)



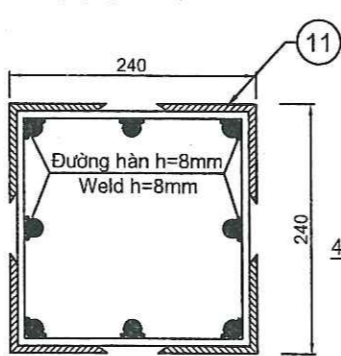
LƯỚI THÉP N4
MESH N4
(Tỷ lệ: 1/10)



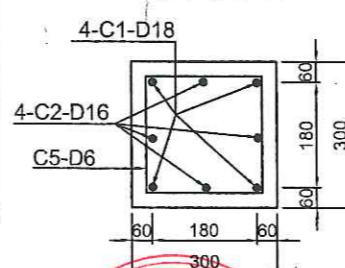
MẶT CẮT C - C
(Tỷ lệ: 1/10)



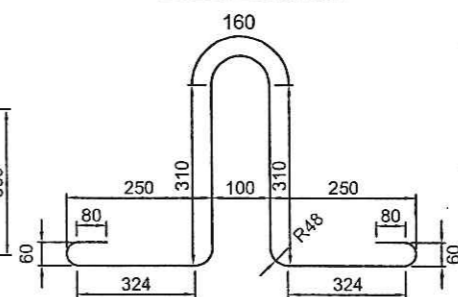
MẶT CẮT B - B
(Tỷ lệ: 1/10)



MẶT CẮT A - A
(Tỷ lệ: 1/20)



2-C6-D18, L = 1710



GHI CHÚ

- Kích thước trong bản vẽ ghi mm
- Chiều dày lớp BT bảo vệ 50mm
- Bê tông cọc dùng loại BTCT mác 300
- Mác cốt thép:
 - + Thép tròn trơn D<=10mm loại CB300-T
 - + Cốt thép có gờ D>10mm loại CB400-V
- Khối lượng nhựa quét nhựa đường mối nối:

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
 KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
 THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM
GIÁM ĐỐC
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+5.40M
(BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)


BTCT 30X30 ĐOẠN THÂN L=7M
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: C1 - 12
 XUẤT BẢN LẦN: 01 NĂM: 2025

BÃI VL
 Cao trình: (+0.45)
 Diện tích: 132 m²
 Láng nền VXM 100# - 3cm
 Rải đá 1x2 - 10cm
 Đất đắp K90; H_{đắp TB} =
 0.45+1.40-0.13+0.3=2.02m
 (30cm bù bùn)

ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TP-PKT
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

- ① cầu B=4.4m, L=4.2m không dáy
- ② cầu B=3.5m, L=3.1m không dáy

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	MẶT BẰNG HỐ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 13
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

BÃI VL
 Cao trình: (+0.45)
 Diện tích: 132 m²
 Láng nền VXM 100# - 3cm
 Rải đá 1x2 - 10cm
 Đất đắp K90; H_{đắp TB} =
 0.45+1.40-0.13+0.3=2.02m
 (30cm bù bùn)

Toạ độ tim công tại C1+4,50m		
Điểm	X	Y
A1	614.775,37	2.212.941,41
A2	614.777,58	2.212.934,87

ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/TP-PT*
 Ngày *26* tháng *01* năm *2026*
 Ký tên: *[Signature]*

- ① cầu B=4.4m, L=4.2m không đáy
- ② cầu B=3.5m, L=3.1m không đáy

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ L
 M.S.D.N: 2700886475 - C.T. TNHH
 GIÁM ĐỐC: *[Signature]*
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

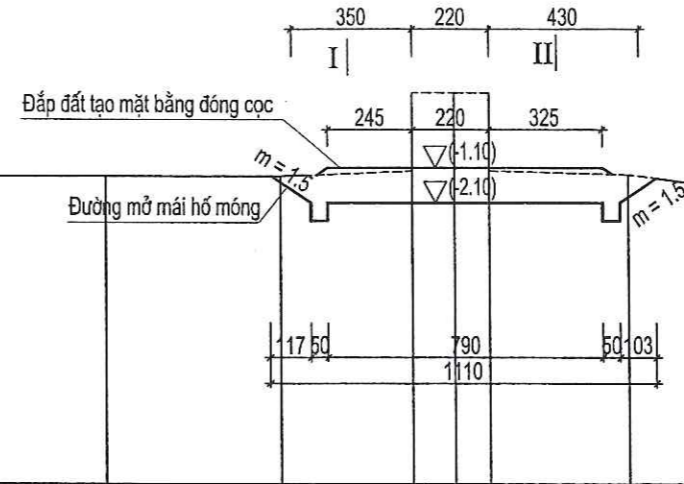
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	MẶT BẰNG THI CÔNG CỌC	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY	TỶ LỆ: 1/200
				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

TRẮC DỌC CỐNG TẠI C1+4.5

XÃ ĐỊNH HOÁ - TỈNH NINH BÌNH

TỶ LỆ NGANG: 1/200

TỶ LỆ ĐỨNG: 1/200



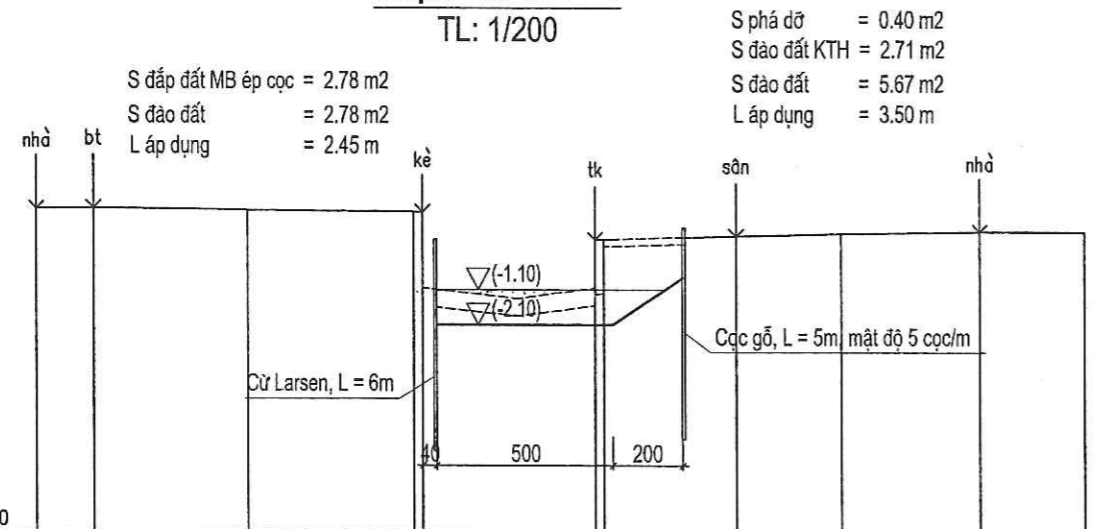
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: Chử ký

Cao độ tự nhiên	-1.40	-1.39	-1.39	-1.38	-1.37	-1.36	-1.36	-1.35	-1.00	1.00	-1.00	-1.30	-1.95		
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	3.80	0.00	2.00	1.00	4.00	5.00	
Khoảng cách dồn	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	30.00	35.00	38.80	40.00	41.00	45.00	50.00		
Tên cọc	A								MC1		MC2		MC3		B

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TA-PCT
 Ngày 16... tháng 01... năm 2026
 Ký tên

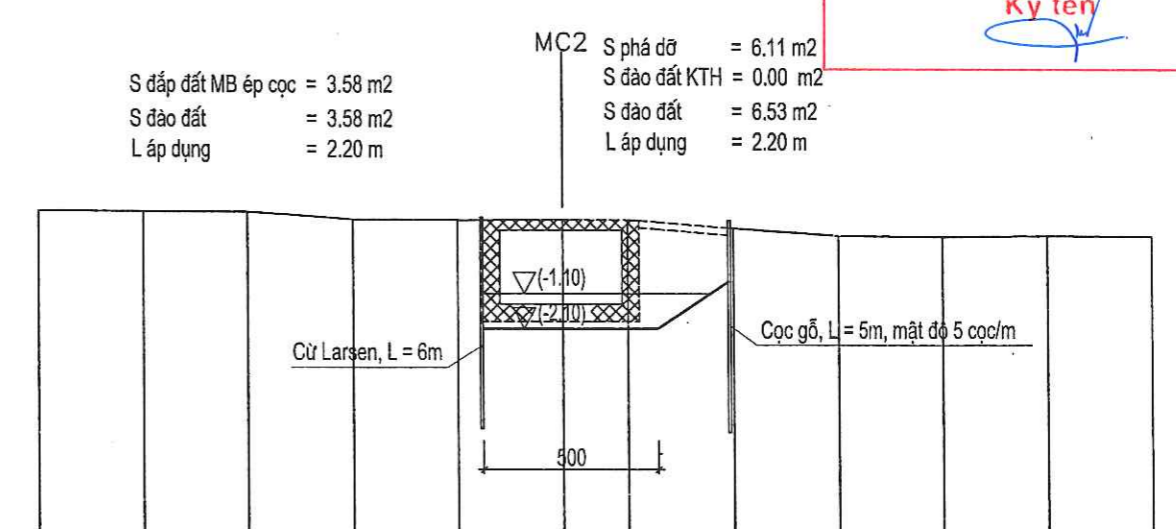
MẶT CẮT I-I

TL: 1/200



S đắp đất MB ép cọc = 2.78 m²
 S đào đất = 2.78 m²
 L áp dụng = 2.45 m

S phá dỡ = 0.40 m²
 S đào đất KTH = 2.71 m²
 S đào đất = 5.67 m²
 L áp dụng = 3.50 m



S đắp đất MB ép cọc = 3.58 m²
 S đào đất = 3.58 m²
 L áp dụng = 2.20 m

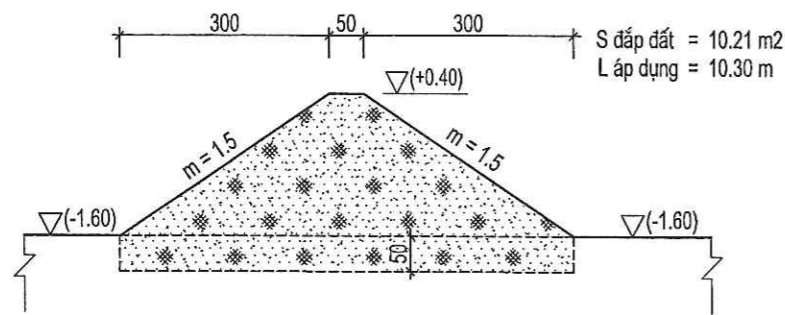
MC2 S phá dỡ = 6.11 m²
 S đào đất KTH = 0.00 m²
 S đào đất = 6.53 m²
 L áp dụng = 2.20 m

Cao độ tự nhiên	1.20	1.22	1.15	1.18	-1.06	-1.35	-1.32	0.43	0.50	0.55	0.56
Khoảng cách lẻ	1.62	4.39	4.79	0.26	2.66	2.24	0.25	3.79	3.00	4.00	3.00

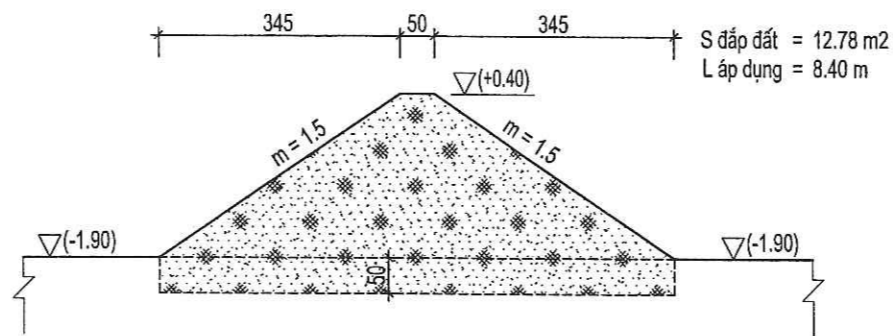
Cao độ tự nhiên	1.23	1.22	1.21	1.00	0.98	1.00	0.99	0.75	0.54	0.51	0.53	0.50
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.88	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN AN TUỆ LÂM TỈNH GIẢM ĐỐC TƯ VẤN KẾT CẤU AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	CÁC MẶT CẮT HỐ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 15
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

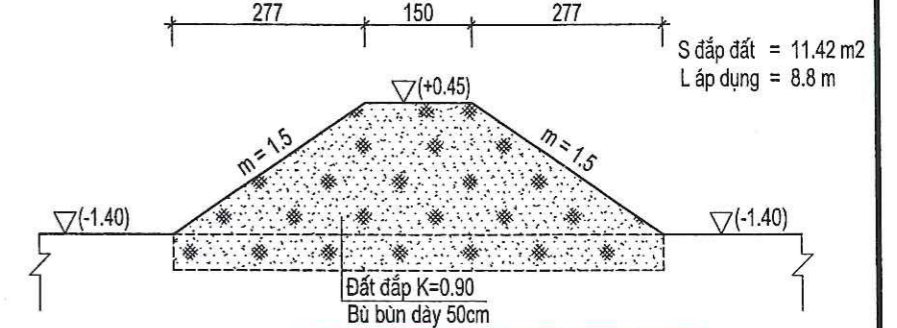
MẶT CẮT A - A
TL: 1/100



MẶT CẮT B - B
TL: 1/100



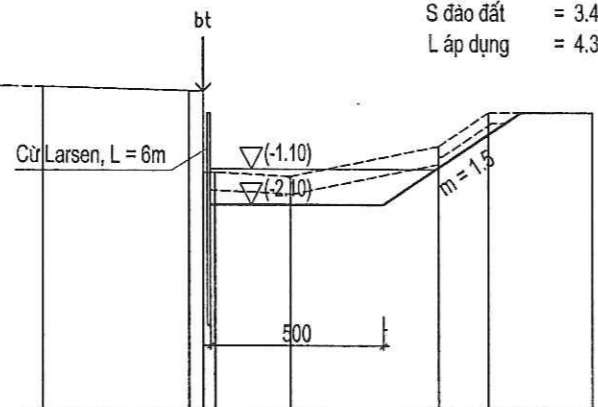
MẶT CẮT C - C
TL: 1/100



MẶT CẮT II - II
TL: 1/200

S đắp đất MB ép cọc = 2.81 m²
S đào đất = 2.81 m²
L áp dụng = 3.25 m

S phá dỡ = 0.00 m²
S đào đất KTH = 4.05 m²
S đào đất = 3.41 m²
L áp dụng = 4.30 m

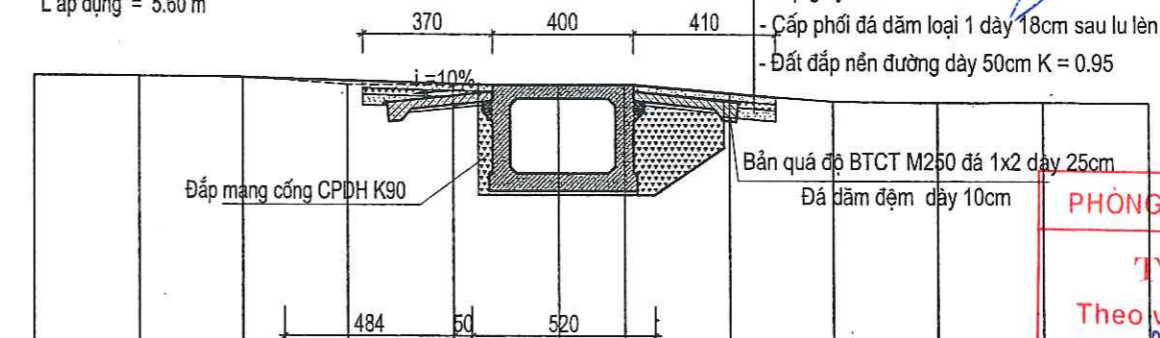


Mss: -8.0

Cao độ tự nhiên	1.20	1.23	1.21	1.10	-1.14	-1.25	-0.41	0.50	0.50
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	4.57	0.40	2.18	4.26	1.40	3.00	

HOÀN THIỆN THEO MC 2
TL: 1/200

S đắp = 5.63 m²
L áp dụng = 5.60 m



1.23	1.22	1.21	1.00	0.98	1.00	0.99	0.75	0.54	0.51	0.53	0.50
3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	1.88	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

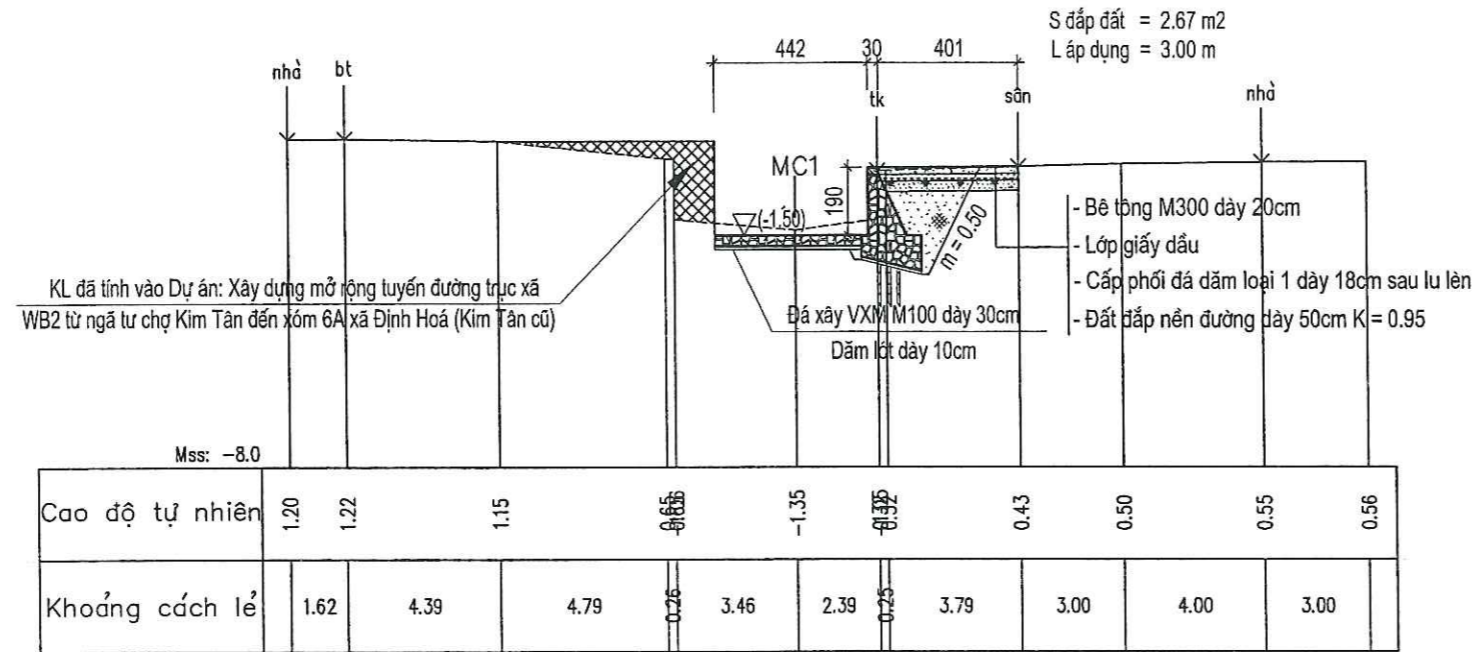
GÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thẩm tra: Chữ ký:

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 01/FA/PKT
Ngày 26 tháng 01 năm 2026
Ký tên:

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIÁM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	CÁC MẶT CẮT HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG				TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 16
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

HOÀN THIỆN THEO MC 1

TL: 1/200

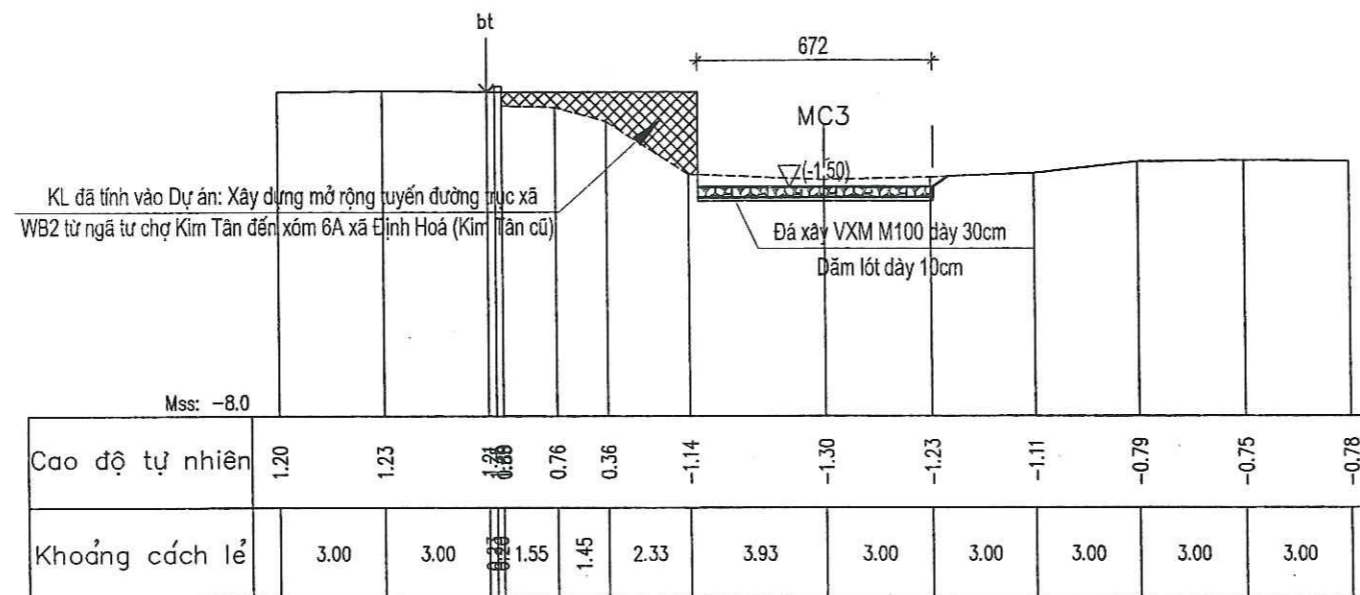


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra *[Signature]* Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP/PC/...
 Ngày 28... tháng 01... năm 2020.
 Ký tên *[Signature]*

HOÀN THIỆN THEO MC 3

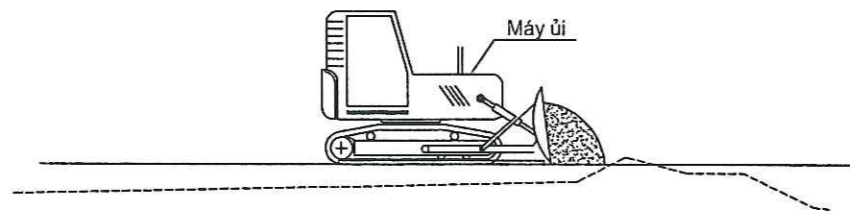
TL: 1/200



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	<div style="text-align: center;"> CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM GIẢM ĐỐC NGUYỄN ĐÌNH TỬ </div>	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	CÁC MẶT CẮT HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 17
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

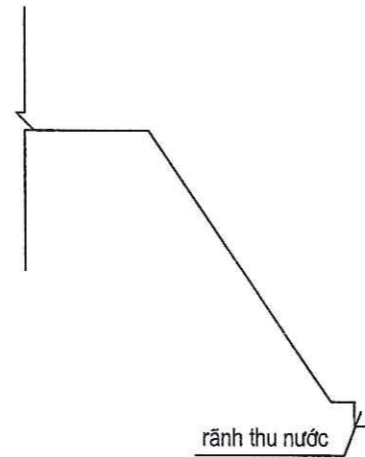
BƯỚC 1: CHUẨN BỊ MẶT BẰNG.

- Bỏ trí hệ thống đảm bảo giao thông của đường hiện tại;
- Đóng cọc ván thép tại vị trí mái taluy để ổn định nền đường trong quá trình thi công;
- Đắp bờ vây + lắp đặt ống thép dẫn nước tạm;
- Hút nước trong lòng bờ vây...
- Đào đất, phá dỡ cống cũ hiện tại
- Đắp đất tạo mặt bằng để thi công cọc BTCT;



BƯỚC 2: ĐÓNG CỌC BTCT

- Ép cọc lữ để xác định chiều dài cọc đại trà;
- Đúc cọc và thi công cọc đại trà.

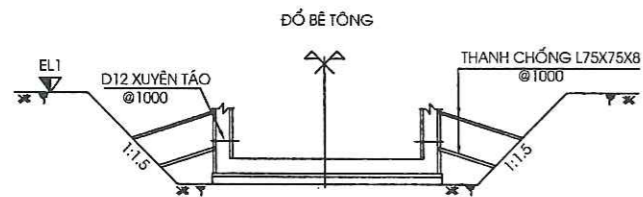


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/ĐP-PA5
 Ngày 16 tháng 01 năm 2024
 Ký tên

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KH. & TM. QUẢN LÝ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: _____ Chữ ký: _____

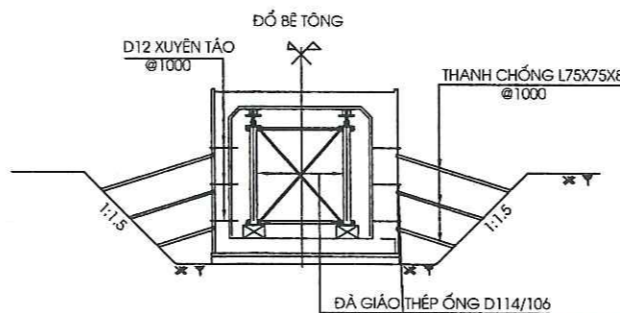
BƯỚC 3: THI CÔNG MÓNG

- Thi công các lớp đệm đáy móng theo đúng thiết kế;
- Lắp dựng ván khuôn, hệ thanh chống ván khuôn, cốt thép đợt 1
- Đổ bê tông móng, bê tông trộn bằng máy.



BƯỚC 4: THI CÔNG TƯỜNG THÂN VÀ BÀN ĐINH CỐNG

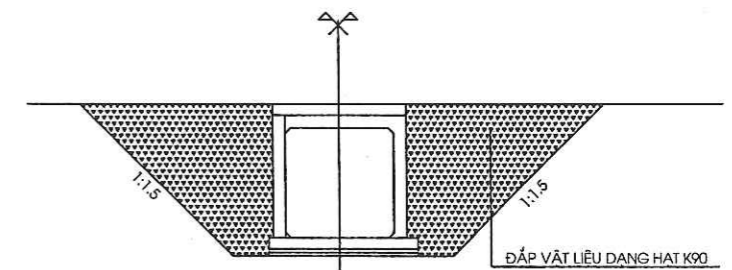
- Khi bê tông đợt 1 đạt cường độ, tháo dỡ ván khuôn, thanh chống.
- Lắp dựng đá giao định hình, ván khuôn, cốt thép công đợt 2 (tường thân và bản đỉnh cống).
- Lắp dựng ván khuôn, cốt thép lòng cánh cống.
- Đổ bê tông bảng, bê tông trộn bằng máy trộn 500L.



GHI CHÚ:
 - BIỆN PHÁP THI CÔNG CHỈ THỂ HIỆN BIỆN PHÁP CHỦ ĐẠO

BƯỚC 5: HOÀN THIỆN

- Thi công gia cố, sân cống.
- Đắp đất thoát nước hai bên cống, đắp trả nền đường.
- Thi công các kết cấu lớp mặt đường theo thiết kế.
- Thu dọn thanh thải khu vực thi công, hoàn trả hiện trạng ban đầu.



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+5.40M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	BIỆN PHÁP TCTC CHỦ ĐẠO CỐNG HỢP ĐỔ TẠI CHỖ	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: C1 - 18
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ, TỈNH
NINH BÌNH

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
CÔNG TẠO C1+4,50M			
1	Đắp bờ bao bằng máy đào 0,65m ³ <i>Mặt cắt A-A: 10,21*10,3/100 = 1,052</i> <i>Mặt cắt B-B: 12,78*8,4/100 = 1,074</i>	100m ³	2,126
2	Đắp đất công trình, độ chặt yêu cầu K=0,85 <i>Đắp đê quai (Đất tận dụng đào móng cống và đất đèo tuyến vận chuyển đi):</i> <i>Mặt cắt C-C: 11,42*8,8/100 = 1,005</i>	100m ³	1,005
3	San đầm đất, độ chặt yêu cầu K=0,90 <i>Đắp đất tạo Mặt bằng ép cọc</i> <i>2,78*3,25/100 = 0,09</i> <i>3,58*2,2/100 = 0,079</i> <i>2,81*2,45/100 = 0,069</i> <i>Đắp BVL + đúc cọc</i> <i>132*2,02/100 = 2,666</i>	100m ³	2,904
4	Mua đất về đắp <i>2,904*1,1*1,14*100 = 364,162</i> <i>Tận dụng đất đào mặt bằng móng cọc và BVL: -2,904*100*1,14 = -331,056</i>	m ³	33,106
5	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³ , đất cấp I <i>Đào phá đê quai</i> <i>Mặt cắt A-A: 10,21*10,3/100 = 1,052</i> <i>Mặt cắt B-B: 12,78*8,4/100 = 1,074</i> <i>Mặt cắt C-C: 11,42*8,8/100 = 1,005</i> <i>Đắp đất tạo Mặt bằng ép cọc + BVL: 2,904 = 2,904</i>	100m ³	6,035
6	Đắp đất nền đường độ chặt yêu cầu K=0,95 <i>(18,48+20,19+18,5)*0,3/100 = 0,172</i>	100m ³	0,172
7	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,8m ³ , đất cấp I <i>2,71*3,5/100 = 0,095</i> <i>4,05*4,3/100 = 0,174</i>	100m ³	0,269
8	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 6m, bằng máy đào 0,8m ³ , đất cấp I <i>5,67*3,5/100 = 0,198</i> <i>6,53*2,2/100 = 0,144</i> <i>3,41*4,3/100 = 0,147</i>	100m ³	0,489
9	Đắp đất công trình, độ chặt yêu cầu K=0,90 <i>2,67*3/100 = 0,08</i>	100m ³	0,080
10	Đắp mang cống bằng CPDH <i>5,63*5,6/100 = 0,315</i>	100m ³	0,315
11	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Fi 8-10 cm bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m, đất cấp I <i>(1,9+8,8)*5*5/100 = 2,675</i>	100m	2,675
12	Ép cừ Larsen bằng búa rung 60kW - Trên cạn, cấp đất I (Phần không ngập đất) <i>11,1/0,4*1,5/100 = 0,416</i>	100m	0,416
13	Ép cừ Larsen bằng búa rung 60kW - Trên cạn, cấp đất I <i>11,1/0,4*4,5/100 = 1,249</i>	100m	1,249
14	Nhỏ cừ Larsen bằng búa rung 60kW - Trên cạn	100m	1,249
15	Thuê Cừ larsen (Thời gian thi công TT 45 ngày) <i>11,1/0,4*6*45 = 7492,5</i>	m ² /ngày	7.492,50
16	Đầm lót 1x2 (Bãi đúc cọc) <i>132*0,1 = 13,2</i>	m ³	13,20

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ, TỈNH
NINH BÌNH

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
17	Láng nền sàn không đánh màu, dày 3cm, M100 <i>132 = 132</i>	m ²	132,00
18	Phá dỡ kết cấu gạch bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực <i>1,84*3,5+0,3*4,3 = 7,73</i> <i>7,24*2,2 = 15,928</i>	m ³	21,658
19	Xúc vật liệu phá dỡ lên phương tiện vận chuyển, bằng máy đào 1,25m ³	100m ³	100m ³
20	Vận chuyển đất bằng ôtô tự đổ 7 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp 1 <i>0,371 = 0,371</i> <i>1,096-0,08*1,1 = 1,008</i>	100m ³	1,008
23	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô - 7,0T <i>XẤY ĐỤC</i>	m ³	23,658
26	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lót móng, chiều rộng > 250 cm, M100 <i>6,9*4,2*0,1 = 2,898</i>	m ³	2,898
27	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông móng, chiều rộng > 250 cm, M250 <i>6,9*4,2*0,5 = 14,49</i> <i>(0,4+0,8)/2*4,2*2*0,4 = 2,016</i> <i>(5*3*0,25+(0,35+0,65)/2*0,3*5)*2 = 9</i>	m ³	25,506
28	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng dài <i>(0,9*4,2+6,9*0,5*2)/100 = 0,107</i> <i>(0,4+0,8)/2*0,4*4/100 = 0,01</i> <i>(0,55*5+0,25*3*2+(0,35+0,65)/2*0,3*2)*2/100 = 0,091</i>	100m ²	0,208
29	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm <i>1668,35/1000 = 1,668</i> <i>898,97/1000 = 0,899</i>	tấn	2,567
30	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông tường M250 <i>6,9*2,5*0,5*2 = 17,25</i> <i>-0,15*0,15*2,5*4 = -0,225</i> <i>-5,6*0,4*0,5*2 = -2,24</i> <i>(3+0,6)/2*0,3*5*2 = 1,35</i>	m ³	16,135
31	Ván khuôn thép tường chắn, tường cống hộp, tường hầm chui dân sinh <i>(6,9*2,5*4+0,5*2,5*4+0,15*2,5*2*4-5,6*0,4*4)/100 = 0,68</i>	100m ²	0,680
32	Cốt thép tường chắn tường cống hộp, tường hầm chui dân sinh, đường kính cốt thép <= 18mm <i>1421,07/1000 = 1,421</i> <i>192,63/1000 = 0,193</i>	tấn	1,614
33	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông sân mái, đá 1x2, M250, PCB40 <i>4*0,4*5,6+0,3*0,2*2*4 = 9,44</i> <i>3*0,5*0,2 = 0,3</i>	m ³	9,740
34	Ván khuôn thép mái cống hộp, mái hầm chui dân sinh <i>(5,6*3+0,5*7*2+0,2*4*2+0,3*0,2*4+3*(0,5+0,2*2))/100 = 0,283</i>	100m ²	0,283
35	Cốt thép mái cống hộp, mái hầm chui dân sinh, đường kính cốt thép > 10mm <i>(923,27+28,42)/1000 = 0,952</i>	tấn	0,952
36	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu, 2 lớp giấy 3 lớp nhựa <i>3,96 = 3,96</i>	m ²	3,960
37	Quét nhựa bitum nguội vào tường <i>3,3*2*6,9 = 45,54</i>	m ²	45,540

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày tháng năm
 Người thẩm tra:
 Chữ ký:

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/AD-PT
 Ngày tháng năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
 ĐƠN: 2700886475 - C.T.I.N
TU VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG		TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 19
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY		XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Chữ ký.....

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ, TỈNH NINH BÌNH

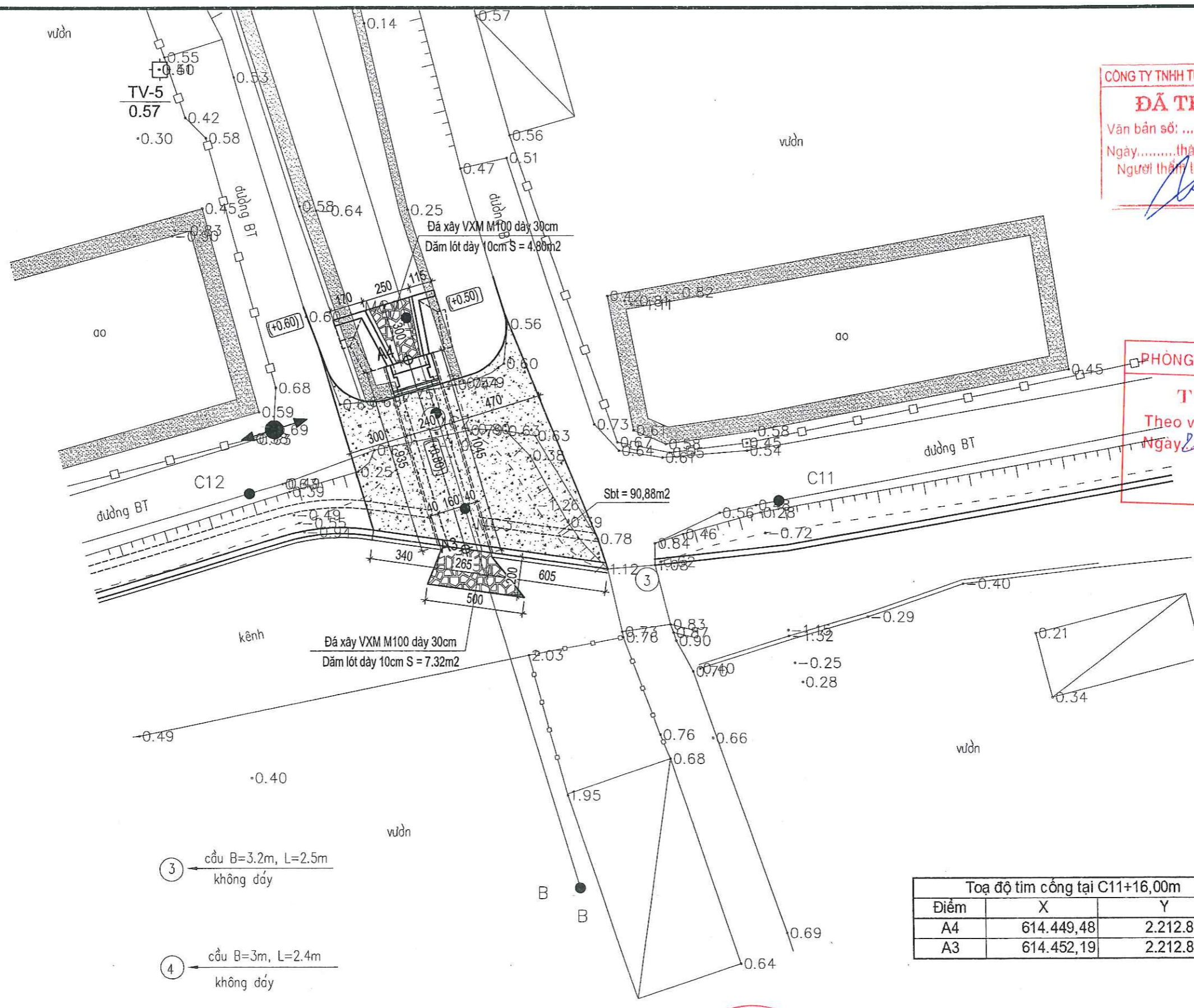
STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
	<i>LAN CAN</i>		
38	Gia công lan can $162,53/1000 = 0,163$	tấn	0,269
39	Mua thép tấn $162,53 = 162,53$	kg	162,530
40	Ông thép mạ kẽm D80mm dày 4mm $8*7,49 = 59,92$	kg	59,920
41	Ông thép mạ kẽm D133mm dày 5mm $8*15,8 = 126,4$	kg	126,40
42	Ren chờ $12 = 12$	cái	12,0
43	Lắp dựng lan can sắt $4*0,6*2 = 4,8$	m2	12,320
	<i>Gia cố công</i>		
44	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m3, chiều dài cọc <= 2,5m, đất cấp I <i>Tường kê loại 1</i> $1,9*3,8*20*2,5/100 = 3,61$ <i>Tường kê loại 2</i> $1,90*5,7*20*2,5/100 = 5,415$	100m	9,025
45	Dăm lót 4x6 <i>Tường kê loại 1</i> $1,9*3,8*0,1 = 0,722$ <i>Tường kê loại 2</i> $1,9*5,7*0,1*0,1 = 0,108$ <i>Lót tấm giảm tải</i> $2,13*5*0,1*2 = 2,13$ $(13,64+12,94)*0,1 = 2,658$	m3	5,618
46	Xây đá hộc, xây mặt bằng, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 $(13,64+12,94)*0,3 = 7,974$ $(0,3+0,6)/2*0,3*5 = 0,675$	m3	8,649
47	Xây đá hộc, xây móng, chiều dày <= 60cm, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 <i>Tường kê loại 1</i> $(0,6+1)/2*1,9*3,8 = 5,776$ <i>Tường kê loại 2</i> $(0,6+1)/2*1,9*5,7 = 8,664$	m3	14,440
48	Xây đá hộc, xây tường thẳng, chiều dày > 60cm, cao <= 2m, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 <i>Tường kê loại 1</i> $(0,3+1,3)/2*(1,9+2,1)/2*3,8 = 6,08$ <i>Tường kê loại 2</i> $(0,3+1,4)/2*(1,95+2,3)/2*5,7 = 10,296$	m3	16,376
49	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giăng nhà, chiều cao <= 6m, M200 $0,3*0,2*(3,8+5,7) = 0,57$	m3	0,570
50	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giăng, đường kính cốt thép <= 18mm. $4,59*(3,8+5,7)/1000 = 0,044$	tấn	0,044
51	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giăng, đường kính cốt thép <= 10mm	tấn	0,011

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ, TỈNH NINH BÌNH

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
51	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giăng, đường kính cốt thép <= 10mm $1,17*(3,8+5,7)/1000 = 0,011$	tấn	0,011
52	Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống. Ván khuôn xà, dầm, giăng, $0,2*(3,8+5,7)*2/100 = 0,038$	100m2	0,038
53	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông mặt đường, chiều dày mặt đường <= 25 cm, mác 300 $(18,48+20,19+18,5)*0,2 = 11,434$	m3	11,434
54	Rải giấy dầu lớp cách ly $(18,48+20,19+18,5)/100 = 0,572$	100m2	0,572
55	Thi công móng cấp phối đá dăm lớp trên, độ chặt yêu cầu K >= 0,95 $(18,48+20,19+18,5)*0,18/100 = 0,103$	100m3	0,103
	CỌC BÊ TÔNG CỘNG		
105	Đổ bê tông đúc sẵn bằng thủ công - sản xuất bằng máy trộn. Bê tông cọc, cột, đá 1x2, M300 <i>Cọc thử:</i> $(0,553+0,63*3)*1 = 2,443$ <i>Cọc đại trà:</i> $(0,553+0,558*2+0,63)*7 = 16,093$	m3	18,536
106	Công tác gia công, lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn. Ván khuôn thép, ván khuôn cọc, cột $(0,3*2*25,4+0,3*0,3*4*2)*7/100 = 1,117$ $(0,3*2*27+0,3*0,3*4*2)*1/100 = 0,169$	100m2	1,286
107	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giăng, đường kính <= 10mm $(18,708+25,58*2+27,18)*7/1000 = 0,679$ $(18,708+27,18*3)*1/1000 = 0,1$	tấn	0,779
108	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giăng, đường kính <= 18mm $(100,208+97,6*2+109,043)*7/1000 = 2,831$ $(100,208+109,043*3)*1/1000 = 0,427$	tấn	3,258
109	Công tác gia công, lắp đặt cốt thép bê tông đúc sẵn. Cốt thép cột, cọc, cừ, xà dầm, giăng, đường kính > 18mm $3,157*8/1000 = 0,025$	tấn	0,025
110	Gia công cầu kiện thép đặt sẵn trong bê tông, khối lượng một cầu kiện <= 100 kg $(15,38+1,015+15,38*2+15,38)*7/1000 = 0,438$ $(15,38+1,015+15,38*3)*1/1000 = 0,063$	tấn	0,501
112	Gia công cột bằng thép hình $187,26/1000 = 0,187$	tấn	0,187
115	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200T, chiều dài đoạn cọc <= 4m, kích thước cọc 30x30cm, đất cấp I $1*7/100 = 0,07$	100m	0,070
116	Ép trước cọc bê tông cốt thép bằng máy ép cọc 200T, chiều dài đoạn cọc > 4m, kích thước cọc 30x30cm, đất cấp I $25,4*7/100 = 1,778$ $27*1/100 = 0,27$	100m	2,048
117	Nối cọc bê tông cốt thép, kích thước cọc 30x30cm $8*3 = 24$	mỗi nối	24,0
119	Đập đầu cọc bê tông các loại bằng búa cần khí nén 3m3/ph, trên cạn $0,3*0,3*0,3*7 = 0,189$ $0,3*0,3*1,9*1 = 0,171$	m3	0,360

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/PT
 Ngày.....tháng.....năm 2026
 Ký tên.....

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C1+4,50M (BxH = 3,0x2,1 TẠI K0+9,50M)	BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C1 - 20
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THÚY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ:

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TĐ-PC
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

- ③ cầu B=3.2m, L=2.5m không dáy
- ④ cầu B=3m, L=2.4m không dáy

Toạ độ tìm công tại C11+16,00m		
Điểm	X	Y
A4	614.449,48	2.212.879,62
A3	614.452,19	2.212.870,51

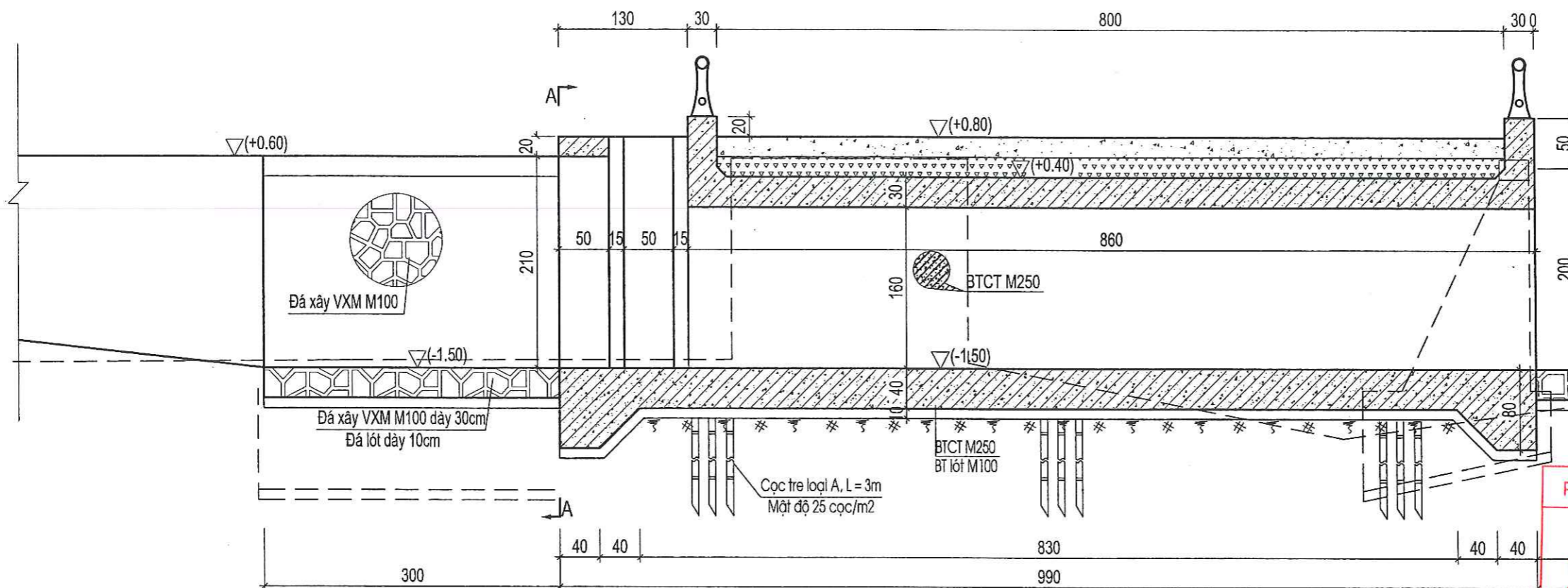
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CẮT DỌC CỐNG

TL: 1/50

GHI CHÚ:

- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m).
- Khi tính khối lượng đá gia cố dựa vào mặt bằng vị trí cho phù hợp với thực tế.
- Đá lót mặt bằng dùng (4x6), mái dốc dùng (2x4).
- Bản vẽ này xem cùng bản vẽ mặt bằng vị trí.



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THỊ TRƯỜNG

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra: Chữ ký:

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ

THẨM ĐỊNH

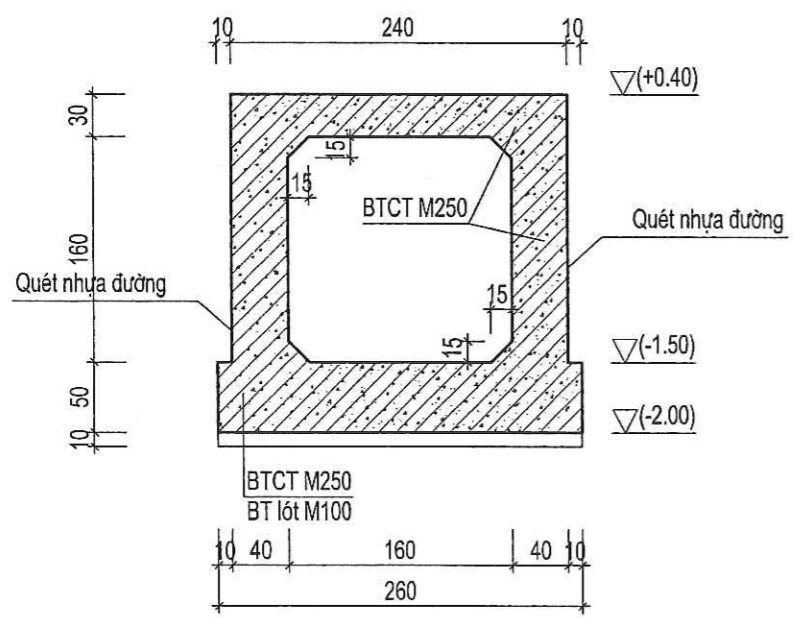
Theo văn bản số: 01/TĐ-ĐKT

Ngày..... tháng 01 năm 2020

Ký tên:

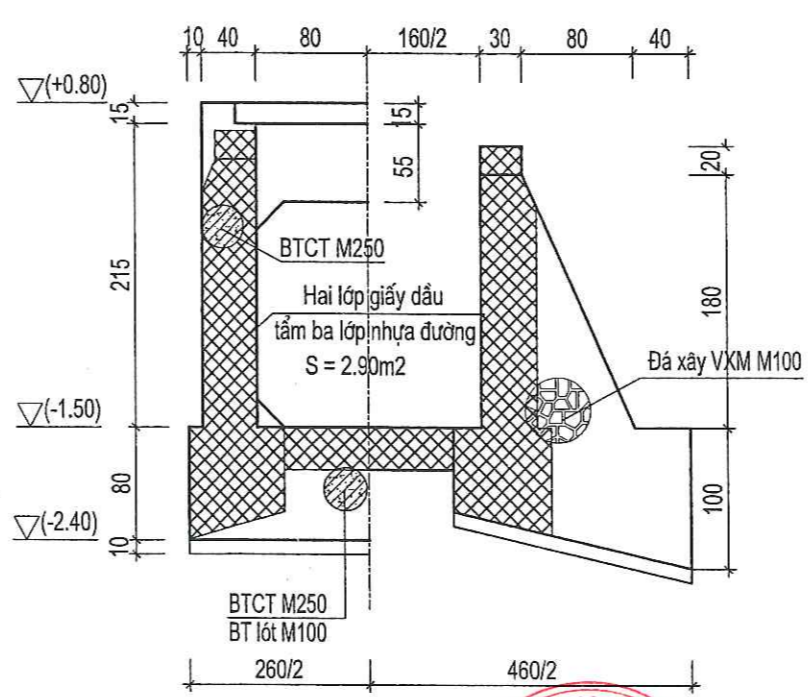
CẮT NGANG CỐNG

TL: 1/50



CẮT A - A

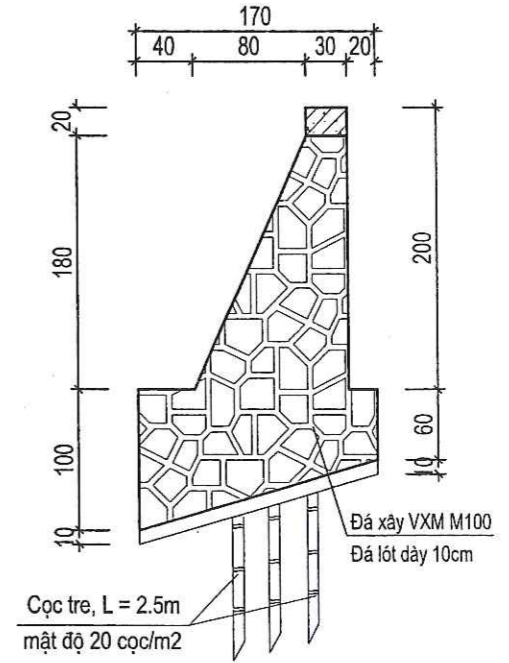
TL: 1/50



CẮT CHI TIẾT TƯỜNG CHÂN LOẠI 1

TL: 1/50

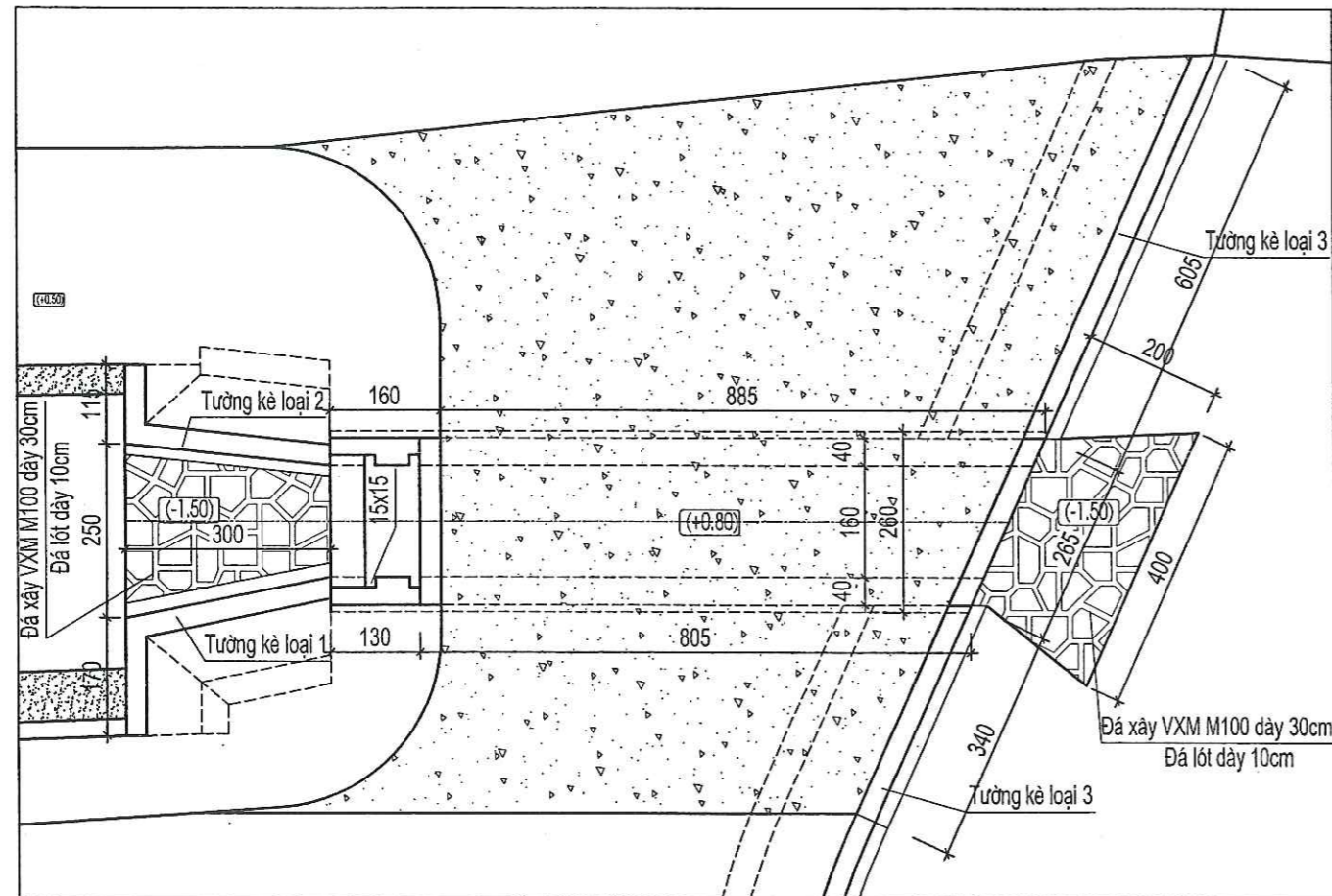
(L = 1,7+3,00 = 4,70M)



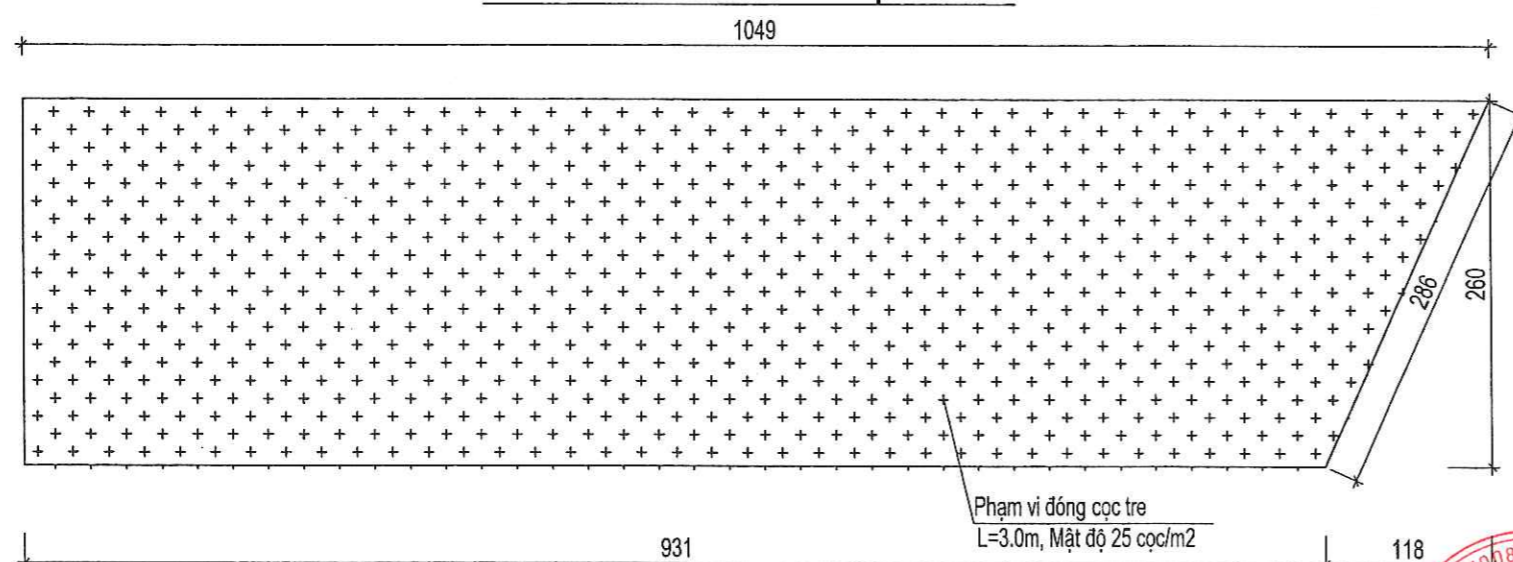
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16.00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	CẮT DỌC - CÁC MẶT CẮT CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C11 - 02
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

MẶT BẰNG CỐNG

TL: 1/100



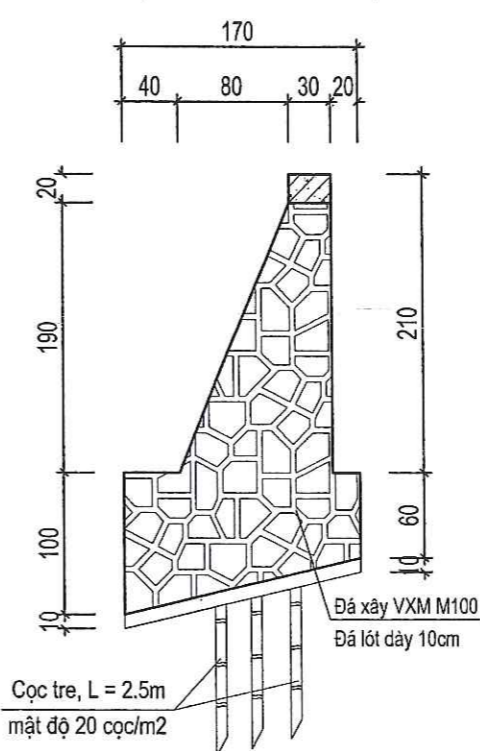
MẶT BẰNG ĐÓNG CỌC TRE



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THI CÔNG HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra..... Chữ ký.....

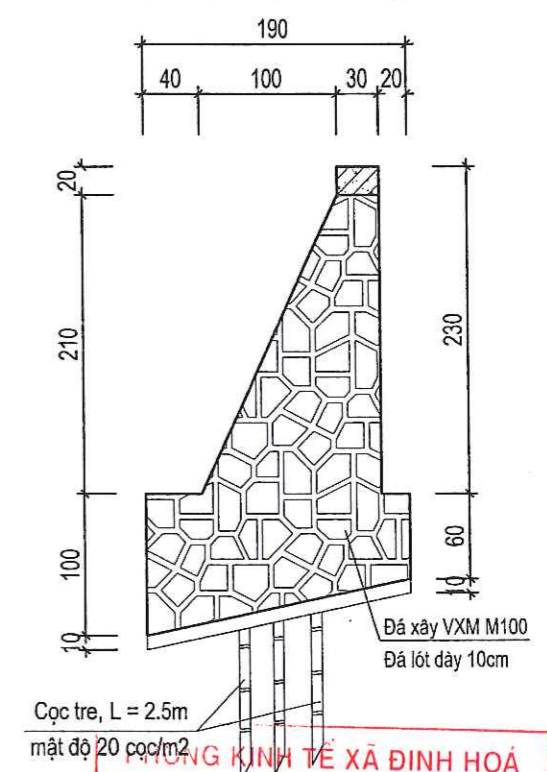
CẮT CHI TIẾT TƯỜNG CHẮN LOẠI 2

TL: 1/50
(L = 3,0 + 1,15 = 4,15 M)



CẮT CHI TIẾT TƯỜNG CHẮN LOẠI 3

TL: 1/50
(L = 3,40 + 6,05 = 9,45M)



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG & THI CÔNG HỢP
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01 / TP-PC
 Ngày 26. tháng 01. năm 2026
 Ký tên.....

GHI CHÚ:

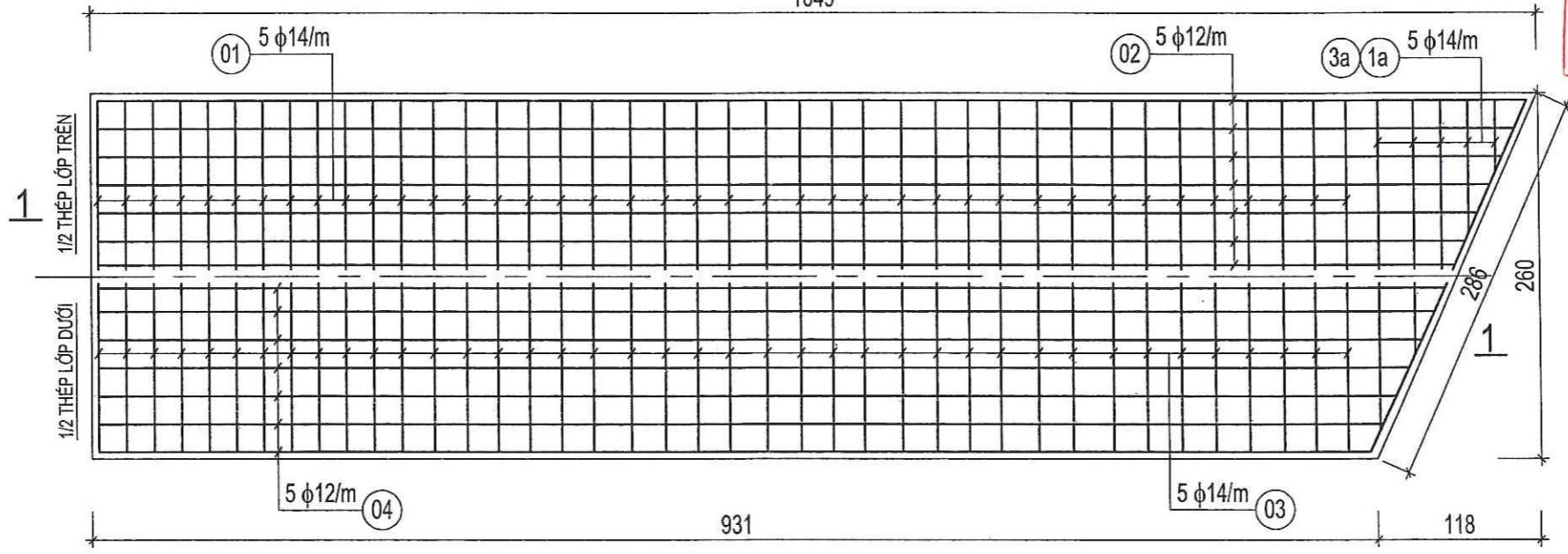
- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m).
- Khi tính khối lượng đá gia cố dựa vào mặt bằng vị trí cho phù hợp với thực tế.
- Đá lót mặt bằng dùng (4x6), mái dốc dùng (2x4).
- Bản vẽ này xem cùng bản vẽ mặt bằng vị trí.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16.00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	CÁC MẶT CẮT CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C11 - 03
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

THÉP BẢN ĐÁY CỐNG

TL: 1/50
1049

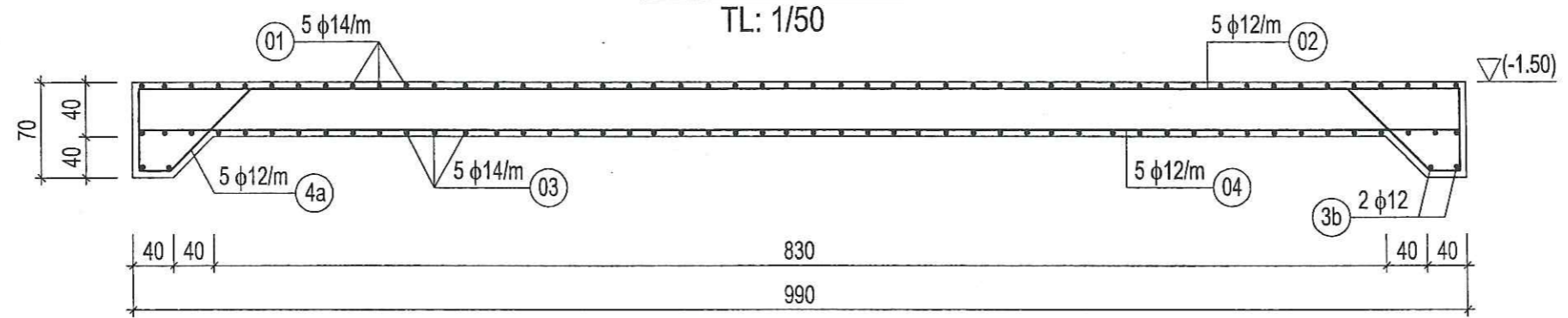
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢC
ĐÃ THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày..... tháng..... năm.....
Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: *9/PA-PKT*
Ngày *26* tháng *01* năm 20*26*
Ký tên: *[Signature]*

MẶT CẮT 1 - 1

TL: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẺNG TƯỜNG CHẮN

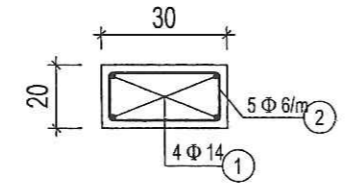
Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg)	Tổng TL(kg)
			Đặt thép (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
Thép giằng đỉnh kê tường (tính cho 1m dài)										5,76
1	14	950	950	-	0,950	4,00	1	3,80	1,208	4,59
Đai	6	40 250 150	880	-	0,880	6,00	1	5,28	0,222	1,17

Ghi chú:

- Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

THÉP GIẺNG TƯỜNG CHẮN

TL: 1/25



CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

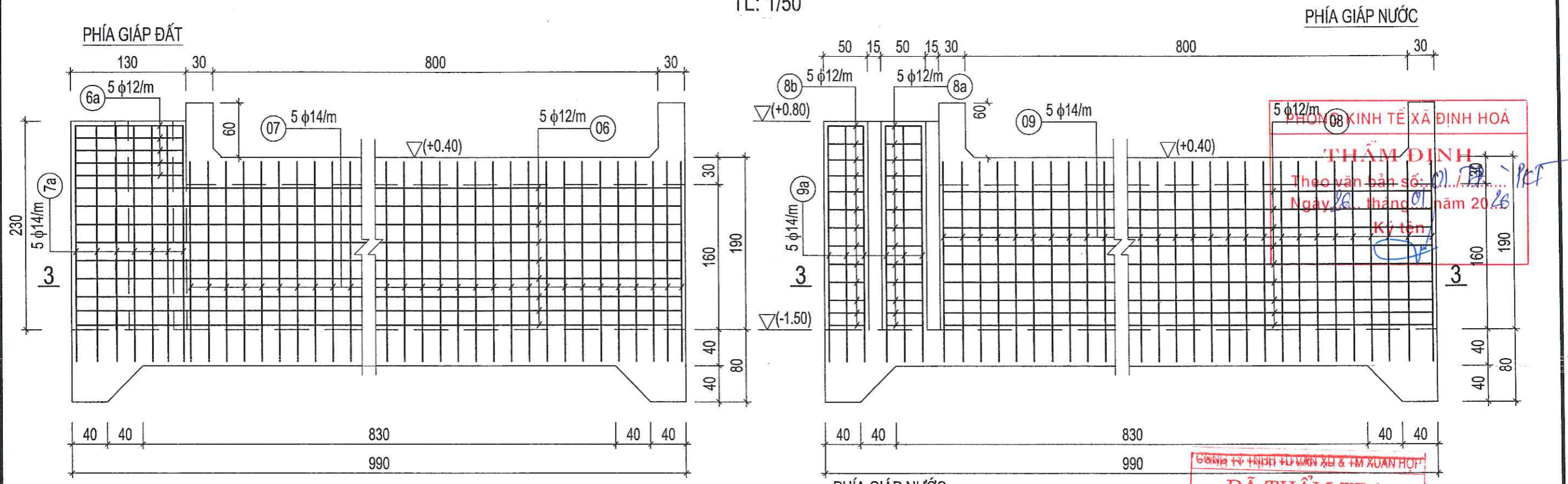
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM
GIÁM ĐỐC: *[Signature]*
TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
NGUYỄN ĐÌNH TỬ

HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16.00M
(BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)

THÉP BẢN ĐÁY CỐNG
TỶ LỆ: 1/50, 1/25 | BẢN VẼ SỐ: C11 - 05
XUẤT BẢN LẦN: 01 | NĂM: 2025

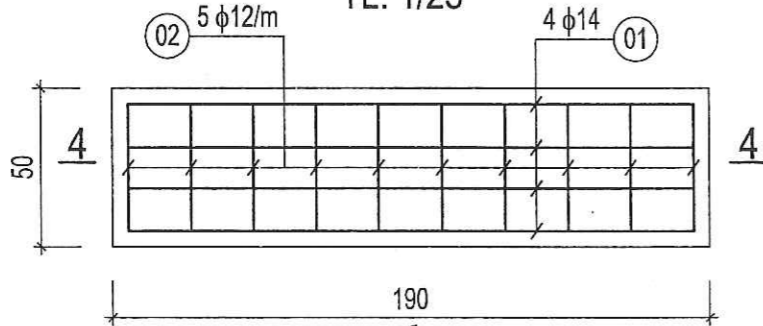
THÉP TƯỜNG CỔNG

TL: 1/50



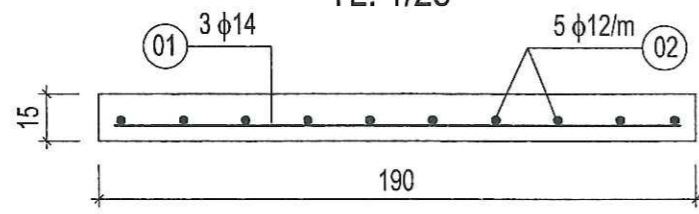
THÉP CẦU THỦA PHAI

TL: 1/25



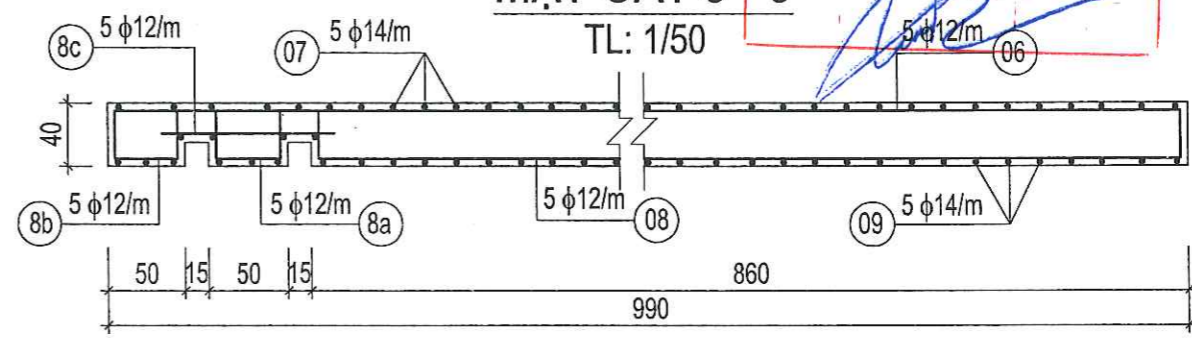
MẶT CẮT 4-4

TL: 1/25



MẶT CẮT 3-3

TL: 1/50



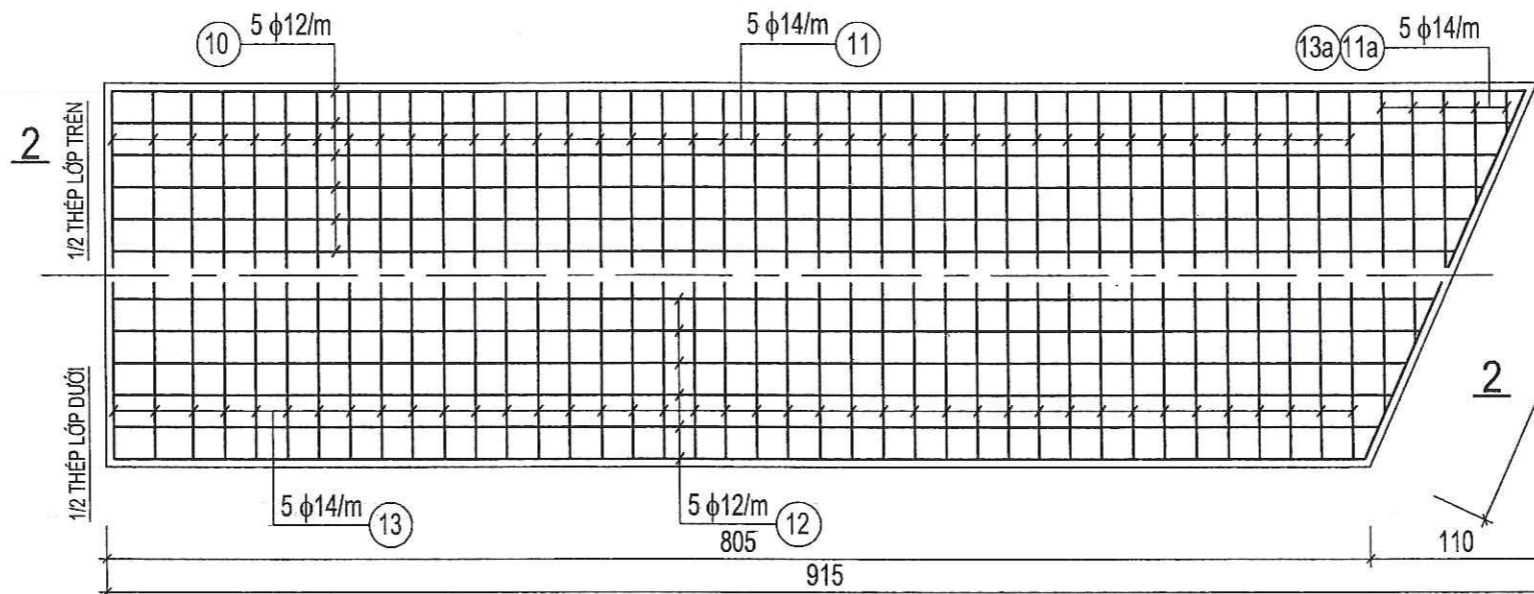
Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỔNG TẠI C11+16.00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	THÉP TƯỜNG CỔNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C11 - 06
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

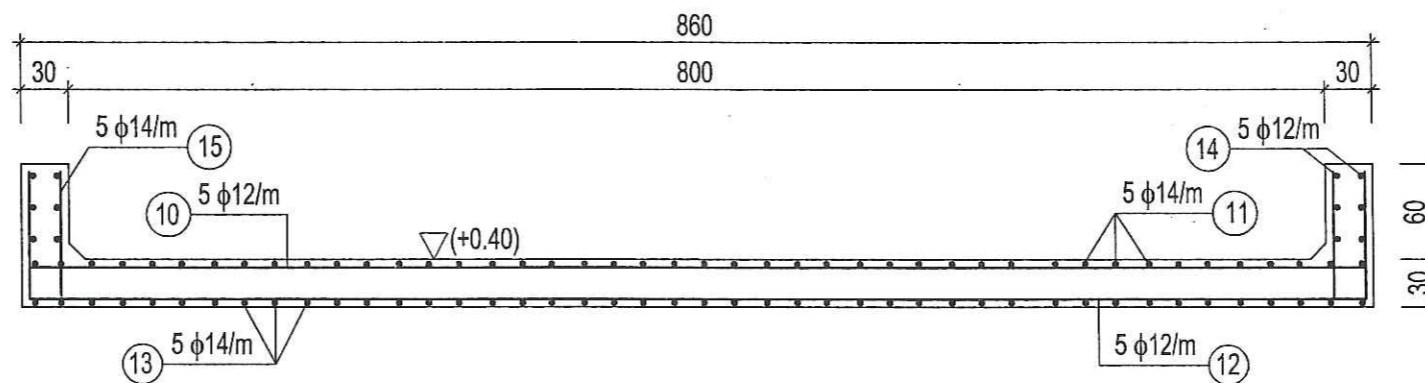
THÉP TRẦN CỐNG

TL: 1/50



MẶT CẮT 2 - 2

TL: 1/50



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUAN HOP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: [Signature] Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: [Signature]

Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

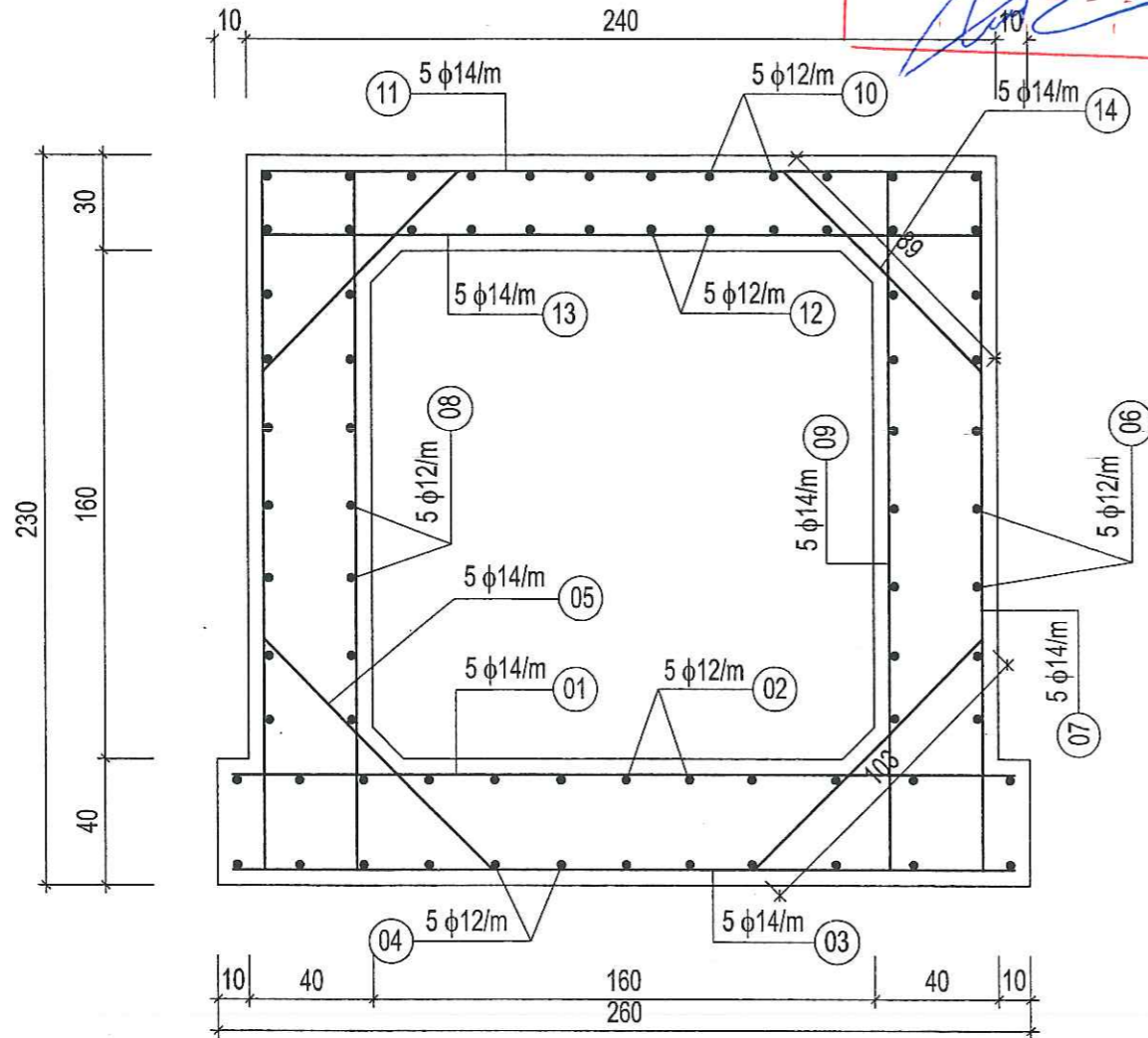
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUAN HOP NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16.00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	THÉP TRẦN CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C11 - 07
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

THÉP HỘ CỐNG

TL: 1/25

240

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra.....Chữ ký.....



Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỐNG

Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg/m)	Tổng TL(kg)
			Đặt thép (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
I. Thép bản đáy cống										740,84
01	14	2500	2.500	-	2.500	47	1	117,50	1,208	141,99
1a	14	TB 1200	1.200	-	1.200	6	1	7,20	1,208	8,70
02	12	TB 9800	9.800	-	9.800	14	1	137,20	0,888	121,81
03	14	2500	2.500	-	2.500	47	1	117,50	1,208	141,99
3a	12	1200	1.200	-	1.200	6	1	7,20	0,888	6,39
3b	12	TB 2630	2.630	-	2.630	4	1	10,52	0,888	9,34
04	12	TB 9800	9.800	-	9.800	14	1	137,20	0,888	121,81
4a	12	700 300 850	1.850	-	1.850	28	1	51,80	0,888	45,99
05	14	1030	1.030	-	1.030	88	1	90,64	1,208	109,53
TC	12	300 300 300 300 300	1.500	-	1.500	25	1	37,50	0,888	33,29
II. Thép tường cống										1058,68
06	12	9800	9.800	-	9.800	9	2	176,40	0,888	156,61
6a	12	1200	1.200	-	1.200	4	2	9,60	0,888	8,52
07	14	2200	2.200	-	2.200	44	2	193,60	1,208	233,95
7a	14	2600	2.600	-	2.600	7	2	36,40	1,208	43,99
08	12	300 8500 300	9.100	-	9.100	9	2	163,80	0,888	145,42
8a	12	300 400 300	1.000	-	1.000	12	2	24,00	0,888	21,31
8b	12	300 400 300	1.000	-	1.000	12	2	24,00	0,888	21,31
8c	12	1100	1.100	-	1.100	12	2	26,40	0,888	23,44
09	14	2200	2.200	-	2.200	44	2	193,60	1,208	233,95
9a	14	2200	2.200	-	2.200	10	2	44,00	1,208	53,17
14	14	890	890	-	0,890	44	2	78,32	1,208	94,64
TC	12	300 300 300	900	-	0,900	14	2	25,20	0,888	22,37
III. Thép trần cống										546,02
10	12	TB 8500	8.500	-	8.500	13	1	110,50	0,888	98,10
11	14	2300	2.300	-	2.300	41	1	94,30	1,208	113,95
11a	14	TB 1100	1.100	-	1.100	6	1	6,60	1,208	7,98
12	12	TB 8500	8.500	-	8.500	13	1	110,50	0,888	98,10
13	14	2300	2.300	-	2.300	41	1	94,30	1,208	113,95
13a	14	1100	1.100	-	1.100	6	1	6,60	1,208	7,98
14	12	TB 2420	2.420	-	2.420	8	2	38,72	0,888	34,38
15	14	800	800	-	0,800	26	2	41,60	1,208	50,27
TC	12	300 200 200 200 300	1.200	-	1,200	20	1	24,00	0,888	21,31
IV. Thép cầu thả phai										12,25
01	14	1800	1.800	-	1,800	4	1	7,20	1,208	8,70
02	12	400	400	-	0,400	10	1	4,00	0,888	3,55

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
 1058,68
 Theo báo...
 Ngày... tháng... năm...
 Ký...
 PKT...
 20

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ

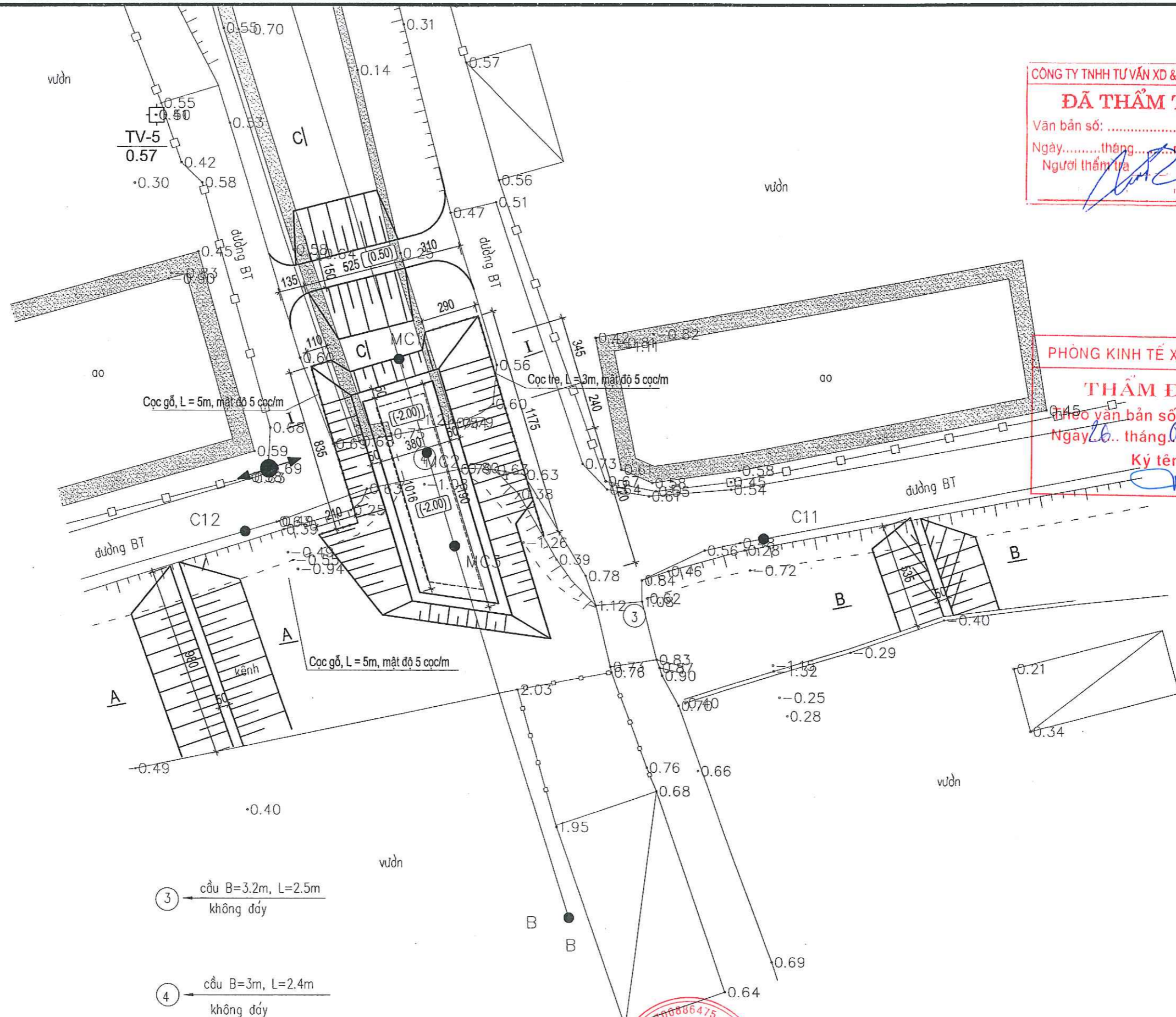
CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
 KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
 THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM
 GIÁM ĐỐC
 TƯ VẤN XÂY DỰNG
 AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16.00M
(BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)

THỐNG KÊ THÉP CỐNG

TỶ LỆ: 1/50
 XUẤT BẢN LẦN: 01
 BẢN VẼ SỐ: C11-08
 NĂM: 2025



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢC
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/PA-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: *[Signature]*

- ③ cầu B=3.2m, L=2.5m không đáy
- ④ cầu B=3m, L=2.4m không đáy

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	MẶT BẰNG HỐ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 09
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

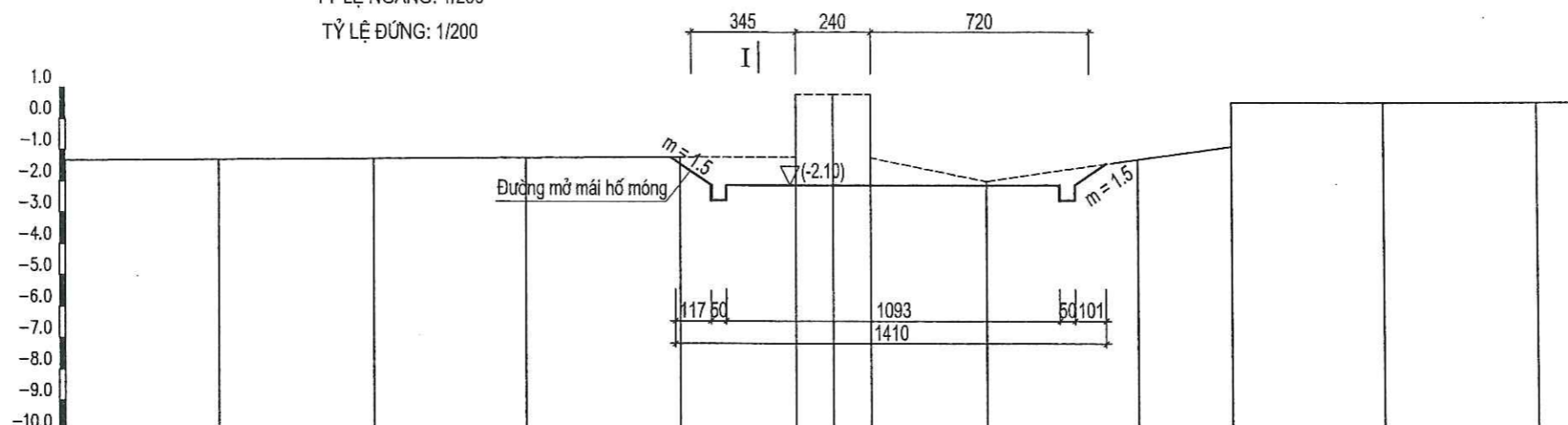
TRẮC DỌC CỐNG TẠI C11+16

XÃ ĐỊNH HOÁ - TỈNH NINH BÌNH

TỶ LỆ NGANG: 1/200

TỶ LỆ ĐƯNG: 1/200

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢC
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra *[Signature]* Chữ ký



Cao độ tự nhiên	-1.34	-1.31	-1.28	-1.24	-1.21	-0.80	0.80	-0.80	-1.98	-1.28	-0.80	0.56	0.55	0.55	
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	5.00	3.80	0.00	2.00	1.20	3.80	5.00	3.00	0.00	5.00	5.00	2.00
Khoảng cách dồn	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	23.80	25.00	26.20	30.00	35.00	38.00	43.00	48.00	50.00	
Tên cọc	A				MC1	MC2			MC3					B	

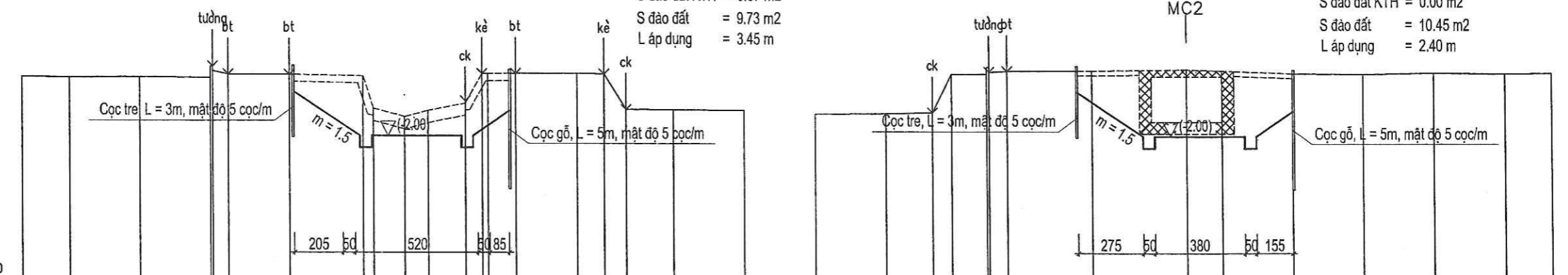
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số:/TP-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026.
 Ký tên *[Signature]*

MẶT CẮT I - I

TL: 1/200

S phá dỡ = 0.40 m²
 S đào đất KTH = 3.67 m²
 S đào đất = 9.73 m²
 L áp dụng = 3.45 m

S phá dỡ = 6.00 m²
 S đào đất KTH = 0.00 m²
 S đào đất = 10.45 m²
 L áp dụng = 2.40 m



Mss: -8.0

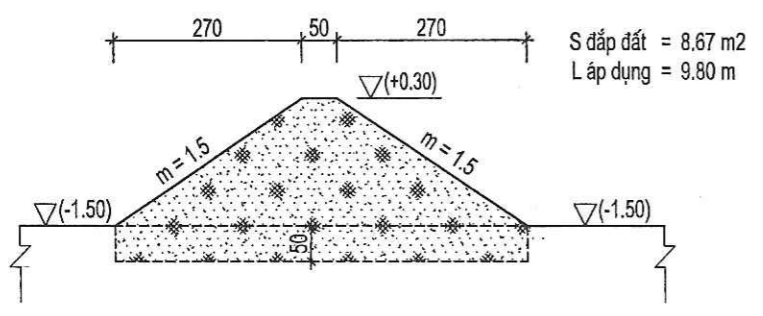
Cao độ tự nhiên	0.46	0.43	0.45	0.47	0.57	0.56	0.50	-0.86	-1.21	-0.95	-0.64	0.60	0.61	0.62	0.59	-0.89	-0.91	-0.93
Khoảng cách lẻ	2.00	3.00	3.00	0.66	2.58	3.09	0.42	1.31	1.00	1.60	0.72	0.23	1.19	2.60	1.14	0.92	2.00	3.00

Cao độ tự nhiên	-1.07	-1.05	-1.01	0.61	0.60	0.73	0.75	0.80	0.75	0.63	0.60	0.65	0.62	0.64
Khoảng cách lẻ	3.00	2.00	0.83	1.48	0.77	3.54	4.00	1.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00

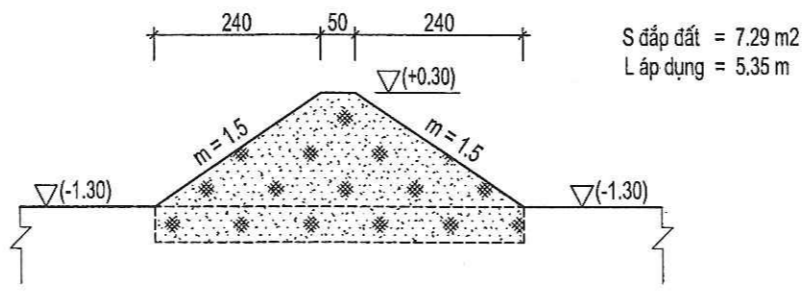
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HÀNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	CÁC MẶT CẮT HỐ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 10
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢC
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra.....Chữ ký.....

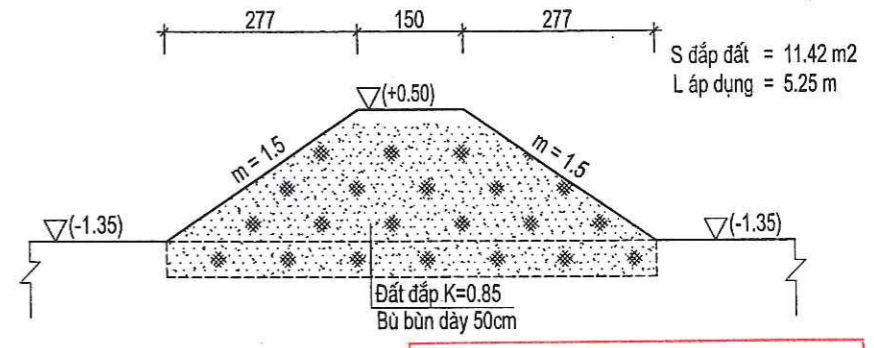
MẶT CẮT A - A
 TL: 1/100



MẶT CẮT B - B
 TL: 1/100

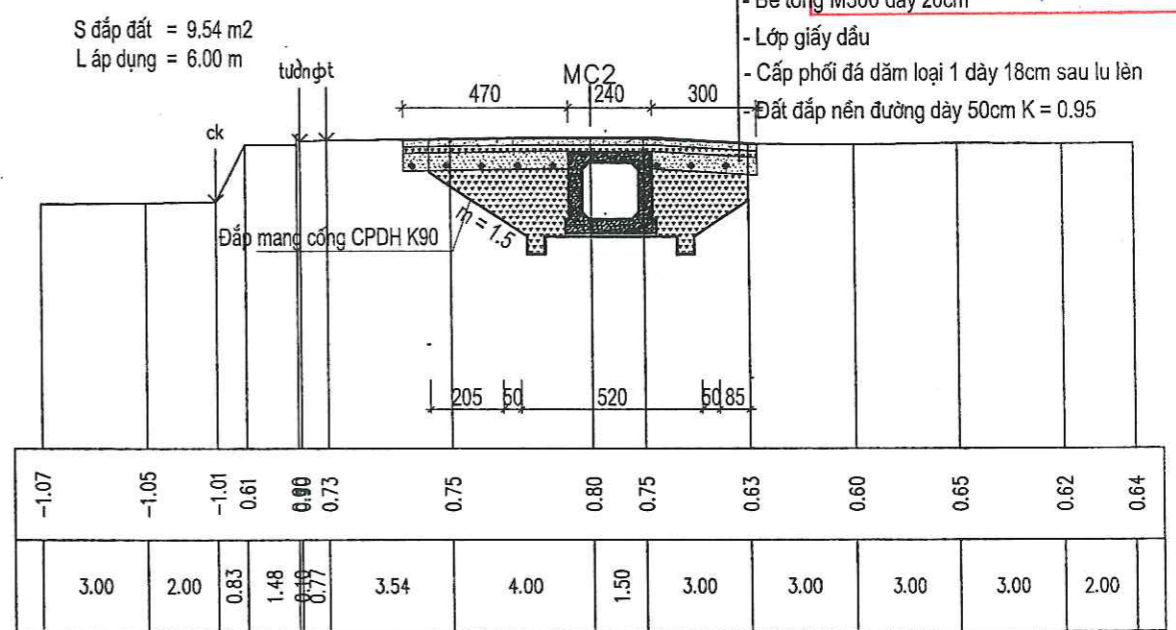


MẶT CẮT C - C
 TL: 1/100

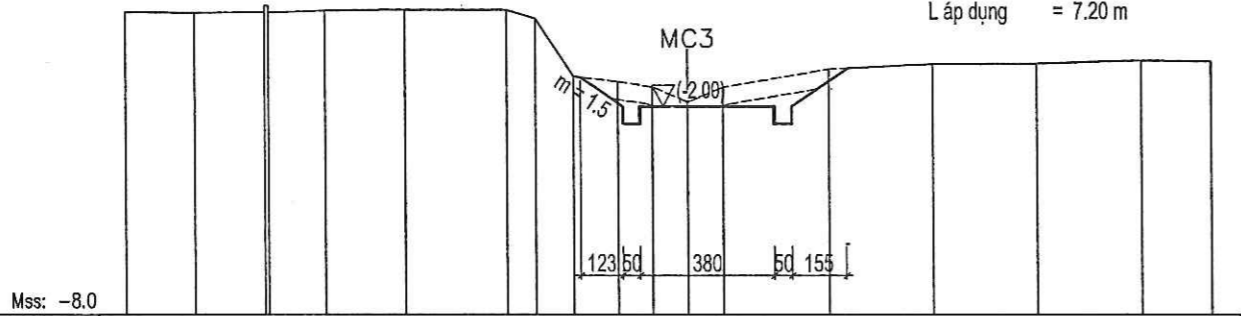


PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TA-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên.....

HOÀN THIỆN THEO MC 2
 TL: 1/200



S đào đất KTH = 4.44 m²
 S đào đất = 1.13 m²
 L áp dụng = 7.20 m



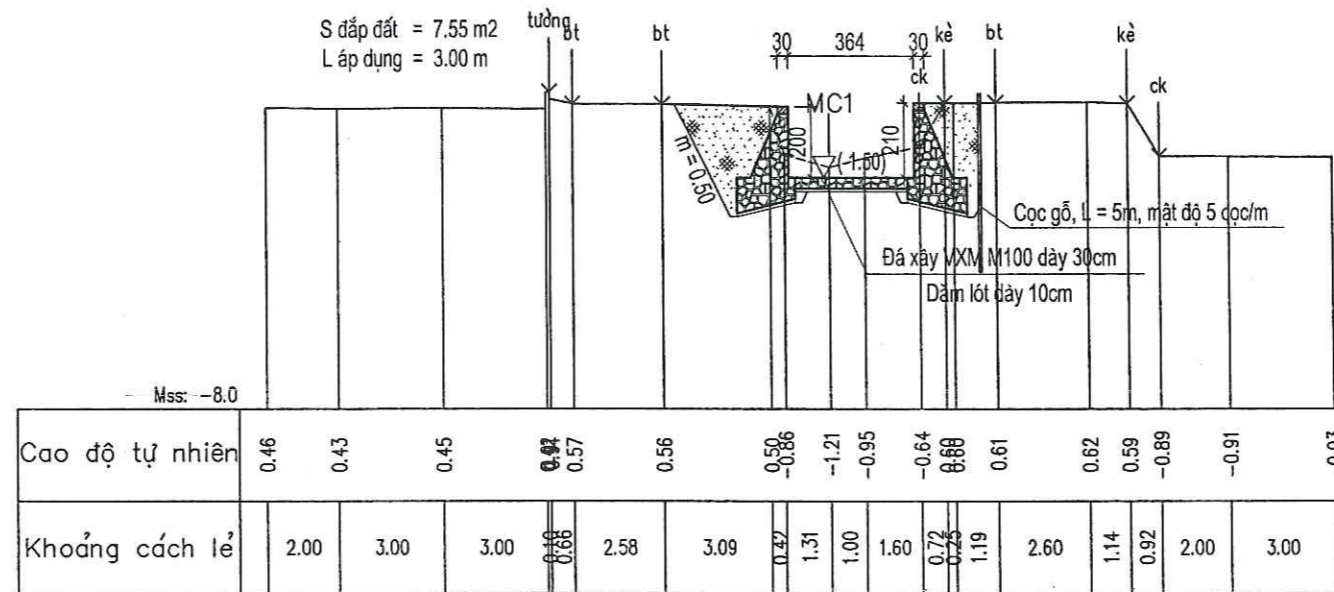
Cao độ tự nhiên	0.57	0.54	0.51	0.61	0.64	0.63	0.39	-1.26	-1.40	-1.55	-1.98	-1.56	-1.05	-0.91	-0.89	-0.81	-0.83
Khoảng cách lẻ	2.00	2.00	1.61	2.29	2.91	0.83	1.10	1.29	1.00	1.00	1.00	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00	

	-1.07	-1.05	-1.01	0.61	0.90	0.73	0.75	0.80	0.75	0.63	0.60	0.65	0.62	0.64
	3.00	2.00	0.83	1.48	0.79	0.79	3.54	4.00	1.50	3.00	3.00	3.00	3.00	2.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	CÁC MẶT CẮT HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 11
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

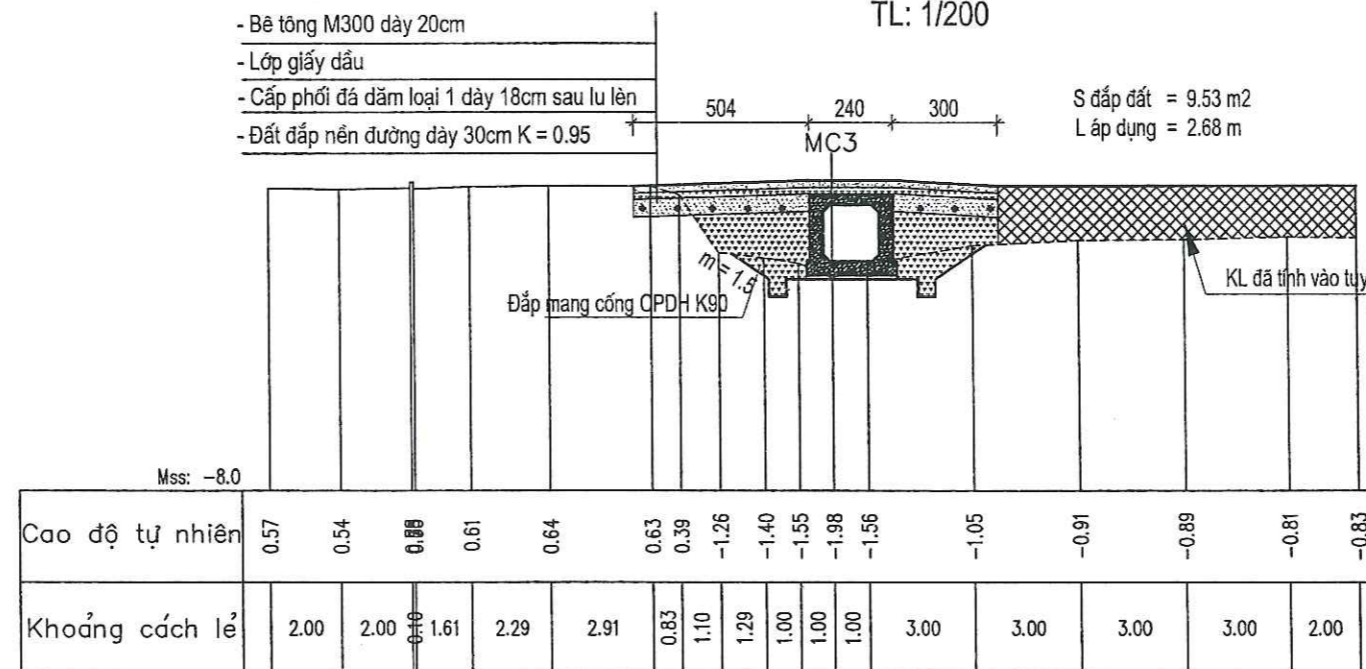
HOÀN THIỆN THEO MC 1

TL: 1/200



HOÀN THIỆN THEO MC 3

TL: 1/200



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUAN HOI
ĐÃ THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký:

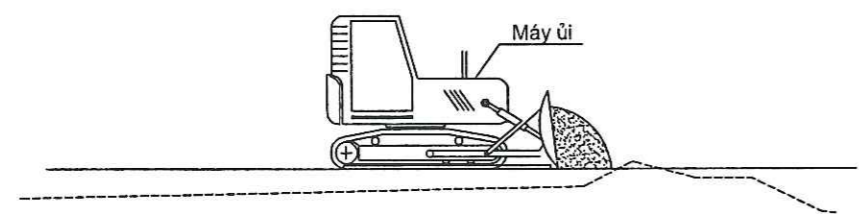
PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 01/TA-PT
Ngày 16 tháng 09 năm 2020
Ký tên: *[Signature]*

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TÚ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	CÁC MẶT CẮT HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 12
		THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢC
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ: *[Signature]*

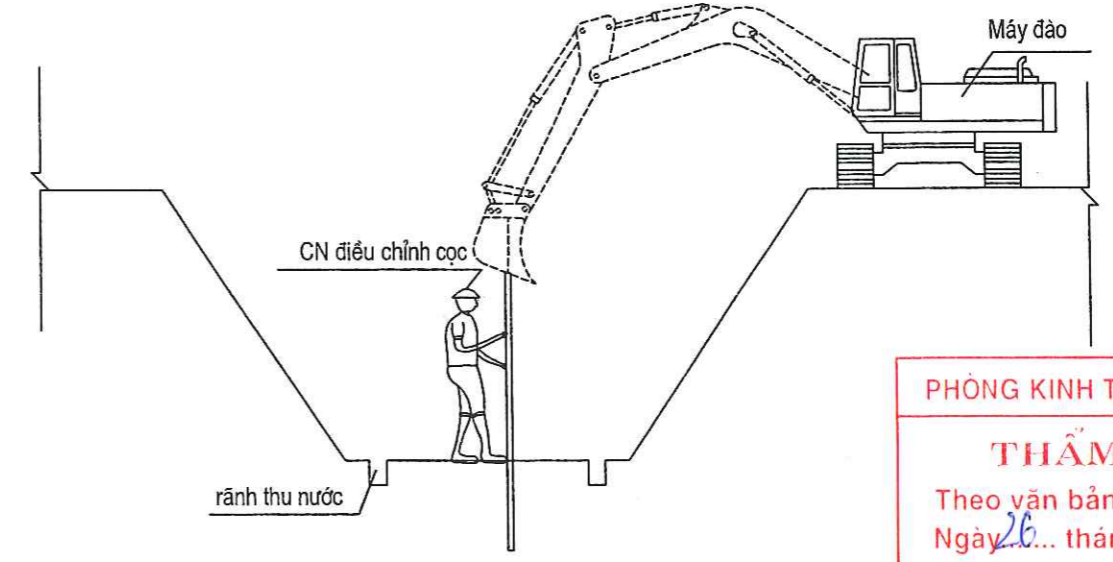
BƯỚC 1: CHUẨN BỊ MẶT BẰNG.

- Bố trí hệ thống đảm bảo giao thông của đường hiện tại;
- Đóng cọc ván thép tại vị trí mái taluy để ổn định nền đường trong quá trình thi công;
- Đắp bờ vây + lấp đặt ống thép dẫn nước tạm;
- Hút nước trong lòng bờ vây...
- Đào đất, phá dỡ công cụ hiện tại
- Đắp đất tạo mặt bằng để thi công cọc BTCT;



BƯỚC 2: ĐÓNG CỌC TRE

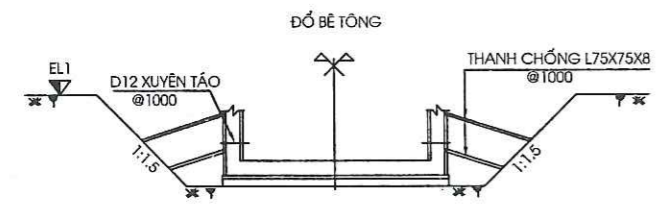
- Vận chuyển thiết bị và cọc tre vào vị trí
- Đóng cọc tre gia cố nền bằng thủ công kết hợp với máy



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/ĐD-PT*
 Ngày *26* tháng *01* năm *2026*
 Ký tên: *[Signature]*

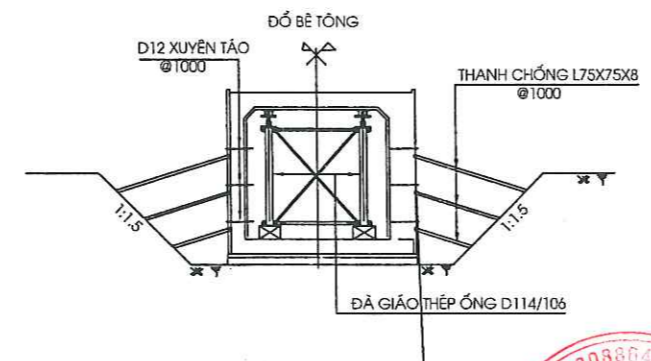
BƯỚC 3: THI CÔNG MÓNG

- Thi công các lớp đệm dày móng theo đúng thiết kế;
- Lắp dựng ván khuôn, hệ thanh chống ván khuôn, cốt thép đợt 1
- Đổ bê tông bằng, bê tông trộn bằng máy.



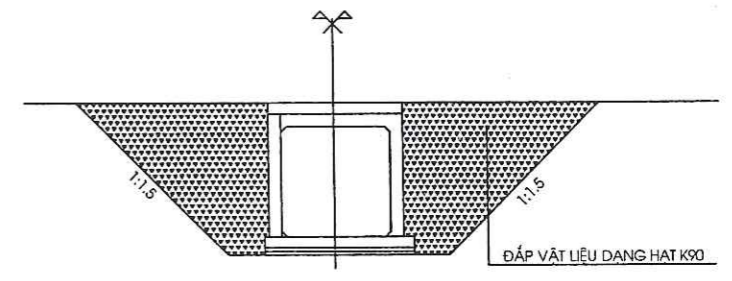
BƯỚC 4: THI CÔNG TƯỜNG THÂN VÀ BẢN ĐÌNH CỐNG

- Khi bê tông đợt 1 đạt cường độ, tháo dỡ ván khuôn, thanh chống.
- Lắp dựng đá góc định hình, ván khuôn, cốt thép công đợt 2 (tường thân và bản đỉnh cống).
- Lắp dựng ván khuôn, cốt thép lưng cánh cống.
- Đổ bê tông bằng, bê tông trộn bằng máy trộn 500L.



BƯỚC 5: HOÀN THIÊN

- Thi công gia cố, sân cống.
- Đắp đất thoát nước hai bên cống, đắp trả nền đường.
- Thi công các kết cấu lấp mặt đường theo thiết kế.
- Thu dọn thanh thải khu vực thi công, hoàn trả hiện trạng ban đầu.



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	 GIÁM ĐỐC AN TUỆ LÂM	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16.00M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+341,00M)	BIỆN PHÁP TCTC CHỦ ĐẠO CỐNG HỢP ĐỔ TẠI CHỖ	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: C11 - 13
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÀ


STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
CÔNG TẠO C11+16,0M			
56	Đắp bờ bao bằng máy đào 0,65m ³ <i>Mặt cắt A-A: 8,67*9,8/100 = 0,85</i> <i>Mặt cắt B-B: 7,29*5,35/100 = 0,39</i>	100m ³	1,240
57	Đắp đất công trình, độ chặt yêu cầu K=0,85 <i>Đắp để quai:</i> <i>Mặt cắt C-C: 11,42*5,25/100 = 0,6</i>	100m ³	0,60
58	San đầm đất, độ chặt yêu cầu K=0,90	100m ³	
59	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m ³ , đất cấp I <i>Đào phá để quai:</i> <i>Mặt cắt A-A: 8,67*9,8/100 = 0,85</i> <i>Mặt cắt B-B: 7,29*5,35/100 = 0,39</i> <i>Mặt cắt C-C: 11,42*5,25/100 = 0,6</i>	100m ³	1,840
60	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,8m ³ , đất cấp I <i>3,67*3,45/100 = 0,127</i> <i>4,44*7,2/100 = 0,32</i>	100m ³	0,447
61	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 6m, bằng máy đào 0,8m ³ , đất cấp I <i>9,73*3,45/100 = 0,336</i> <i>10,45*2,4/100 = 0,251</i> <i>1,13*7,2/100 = 0,081</i>	100m ³	0,668
62	Đắp đất công trình bằng đầm đất cầm tay 70kg, độ chặt yêu cầu K=0,90 <i>7,55*3/100 = 0,227</i>	100m ³	0,227
63	Đắp mang công bằng CPDH <i>9,54*6,0/100 = 0,572</i> <i>9,53*2,68/100 = 0,255</i>	100m ³	0,827
64	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Fi 8-10 cm bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m, đất cấp I <i>(8,35+1,1+2,1+3)*5*5/100 = 3,638</i>	100m	3,638
65	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m, đất cấp I <i>(2,9+11,75)*5*5/100 = 3,663</i>	100m	3,663
66	Phá dỡ kết cấu gạch bằng máy đào 1,25m ³ gắn đầu búa thủy lực <i>0,4*3,45 = 1,38</i> <i>6*2,4 = 14,4</i>	m ³	15,780
67	Xúc vật liệu phá dỡ lên phương tiện vận chuyển, bằng máy đào 1,25m ³	100m ³	0,158
68	Vận chuyển đất bằng ôtô tự đổ 7 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp I <i>0,447 = 0,447</i> <i>0,668-0,227*1,1 = 0,418</i>	100m ³	0,865
71	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô - 7,0T	m ³	15,780
XÂY DỰC			
74	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc > 2,5m, đất cấp I <i>(10,49+9,31)/2*2,6*3*25/100 = 19,305</i>	100m	19,305
75	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lót móng, chiều rộng > 250 cm, đá 4x6, M100, <i>(10,49+9,31)/2*2,6*0,1 = 2,574</i>	m ³	2,574
76	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông móng, chiều rộng > 250 cm, đá 1x2, M250, <i>(10,49+9,31)/2*2,6*0,4 = 10,296</i> <i>(0,4+0,8)/2*(2,6+2,86)*0,4 = 1,31</i>	m ³	11,606
77	Ván khuôn thép, Ván khuôn móng dài <i>(0,8*(2,6+2,86)+9,9*0,4*2)/100 = 0,123</i> <i>(0,4+0,8)/2*0,4*4/100 = 0,01</i>	100m ²	0,133

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÀ

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
78	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm <i>740,84/1000 = 0,741</i>	tấn	0,741
79	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông tường chiều dày > 45cm, chiều cao <= 6m, đá 1x2, M250 <i>9,9*2,3*0,4*2 = 18,216</i> <i>-0,15*0,15*2,3*4 = -0,207</i> <i>-8,60*0,7*0,4*2 = -4,816</i>	m ³	13,193
80	Ván khuôn thép tường chắn, tường cống hộp, tường hầm chui dân sinh <i>(9,9*2,3*4+0,4*2,3*4+0,15*2,3*2*4-8,6*0,7*4)/100 = 0,734</i>	100m ²	0,734
81	Cốt thép tường chắn tường cống hộp, tường hầm chui dân sinh, đường kính cốt thép <= 18mm <i>1058,68/1000 = 1,059</i>	tấn	1,059
82	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông sàn mái, đá 1x2, M250, <i>2,4*0,3*8,6+0,3*0,6*(2,4+2,64) = 7,099</i> <i>1,6*0,5*0,15 = 0,12</i>	m ³	7,219
83	Ván khuôn thép mái cống hộp, mái hầm chui dân sinh <i>(8,6*1,6+0,9*1,6*2+0,3*8,6*2+0,3*0,6*4+1,6*(0,5+0,15*2))/100 = 0,238</i>	100m ²	0,238
84	Cốt thép mái cống hộp, mái hầm chui dân sinh, đường kính cốt thép > 10mm (ĐM 08/2025/TT-BXD) <i>(546,02+12,25)/1000 = 0,558</i>	tấn	0,558
85	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu, 2 lớp giấy 3 lớp nhựa <i>2,9 = 2,9</i>	m ²	2,90
86	Quét nhựa bitum nguội vào tường <i>1,9*9,9*2 = 37,62</i>	m ²	37,620
LAN CAN			
87	Gia công lan can <i>102,23/1000 = 0,102</i>	tấn	0,208
88	Mua thép tấm <i>102,23 = 102,23</i>	kg	102,230
89	Ông thép mạ kẽm D80mm dây 4mm <i>4,8*7,49 = 35,952</i>	kg	35,952
90	Ông thép mạ kẽm D133mm dây 5mm <i>4,8*15,8 = 75,84</i>	kg	75,840
91	Ren chữ <i>16 = 16</i>	cái	16,0
92	Lắp dựng lan can sắt <i>2,4*0,6*2 = 2,88</i>	m ²	10,40
GIA CỐ CỐNG			
93	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m ³ , chiều dài cọc <= 2,5m, đất cấp I <i>Tường kê loại 1</i> <i>1,7*4,7*20*2,5/100 = 3,995</i> <i>Tường kê loại 2</i> <i>1,70*4,15*20*2,5/100 = 3,528</i> <i>Tường kê loại 3</i> <i>1,90*9,45*20*2/100 = 7,182</i>	100m	14,705

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XÃ ĐỊNH HOÀ
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra..... Chữ ký.....
 Khối lượng.....

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên.....




CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	 AN TUỆ LÂM	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠI K0+341,00M)	BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 14
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY	NGUYỄN ĐÌNH TÚ		XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
94	Dầm lót 4x6 <i>Tường kê loại 1</i> $1,70*4,70*0,1 = 0,799$ <i>Tường kê loại 2</i> $1,70*4,15*0,1 = 0,706$ <i>Tường kê loại 3</i> $1,90*0,1*9,45 = 1,796$ $(4,8+7,32)*0,1 = 1,122$	m3	4,513
95	Xây đá hộc, xây mặt bằng, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 $(4,8+7,32)*0,3 = 3,366$ $(0,3+0,6)/2*0,3*4 = 0,54$	m3	4,176
96	Xây đá hộc, xây móng, chiều dày <= 60cm, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 <i>Tường kê loại 1</i> $(0,6+1)/2*1,7*4,7 = 6,392$ <i>Tường kê loại 2</i> $(0,6+1)/2*1,7*4,15 = 5,644$ <i>Tường kê loại 3</i> $(0,6+1)/2*1,9*9,45 = 14,364$	m3	26,40
97	Xây đá hộc, xây tường thẳng, chiều dày > 60cm, cao <= 2m, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 <i>Tường kê loại 1</i> $(0,3+1,1)/2*1,8*4,70 = 5,922$ <i>Tường kê loại 2</i> $(0,3+1,1)/2*1,9/2*4,15 = 2,76$ <i>Tường kê loại 3</i> $(0,3+1,3)/2*2,1*9,45 = 15,876$	m3	24,558
98	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dầm, giếng nhà, chiều cao <= 6m, đá 1x2, M200 $0,3*0,2*(4,7+4,15+9,45) = 1,098$	m3	1,098
99	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giếng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m $4,59*(4,7+4,15+9,45)/1000 = 0,084$	tấn	0,084
100	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dầm, giếng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m $1,17*(4,7+4,15+9,45)/1000 = 0,021$	tấn	0,021
101	Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống. Ván khuôn xà dầm, giếng, chiều cao <= 28m $0,2*(4,7+4,15+9,45)*2/100 = 0,073$	100m2	0,073
102	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông mặt đường, chiều dày mặt đường <= 25 cm, đá 2x4, mác 300 $90,88*0,2 = 18,176$	m3	18,176
103	Rải giấy dầu lớp cách ly $90,88/100 = 0,909$	100m2	0,909
104	Thi công móng cấp phối đá dăm lớp trên, độ chặt yêu cầu K >= 0,95 (ĐM 09/2024/TT-BXD) $90,88*0,18/100 = 0,164$	100m3	0,164

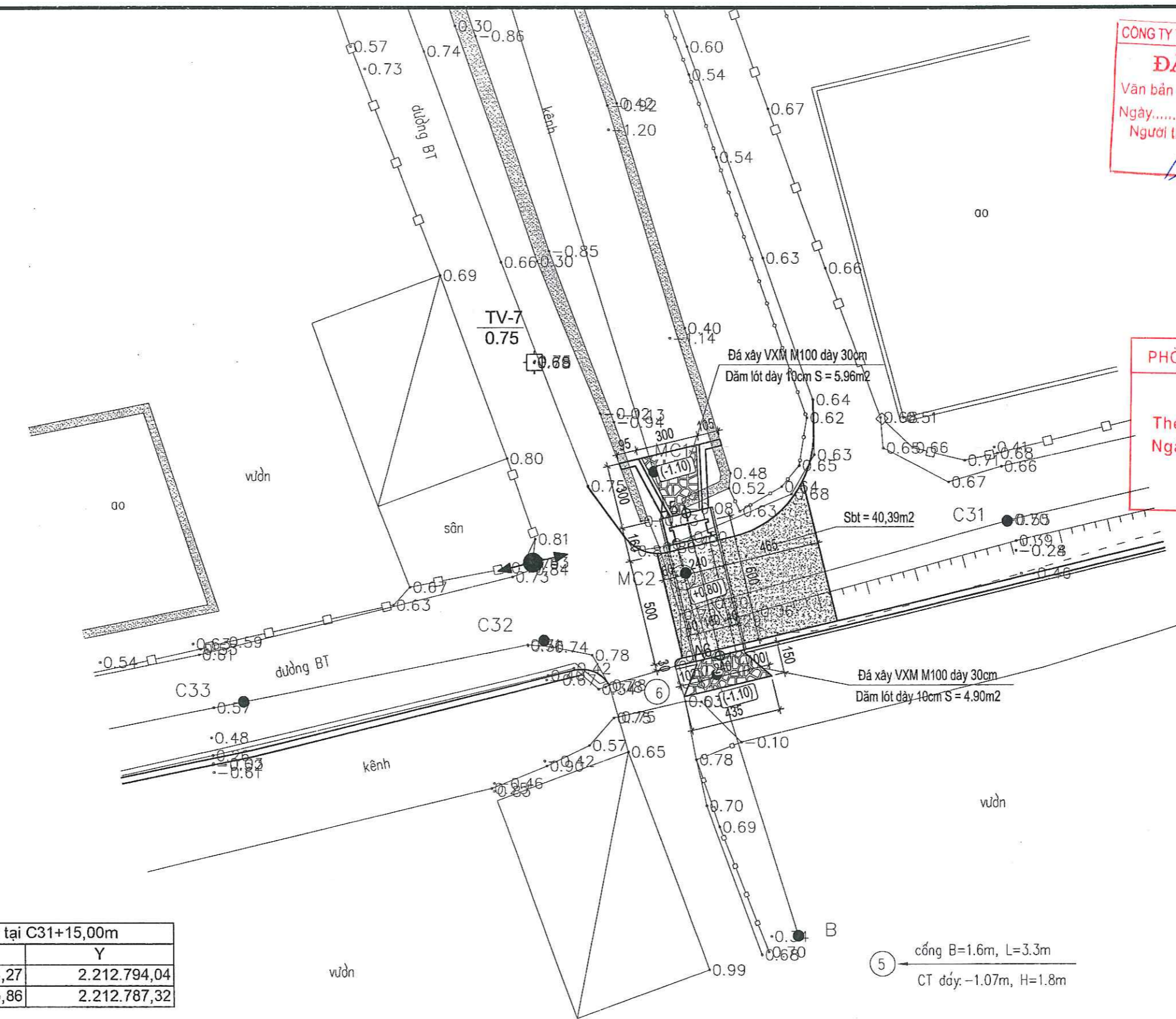
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢI
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra _____ Chữ ký _____

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TA-PT
 Ngày 26 tháng 01 năm 2020
 Ký tên _____

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	  	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢI AN TÙNG LÂM NGUYỄN ĐỊNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C11+16,00M (BxH = 3,0x1,9 TẠỊ K0+341,00M)	BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG				TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C11 - 14
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY				XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chức vụ: *[Signature]*

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/TP-PCT*
 Ngày *26* tháng *01* năm *2026*
 Ký tên: *[Signature]*



Toạ độ tìm cống tại C31+15,00m

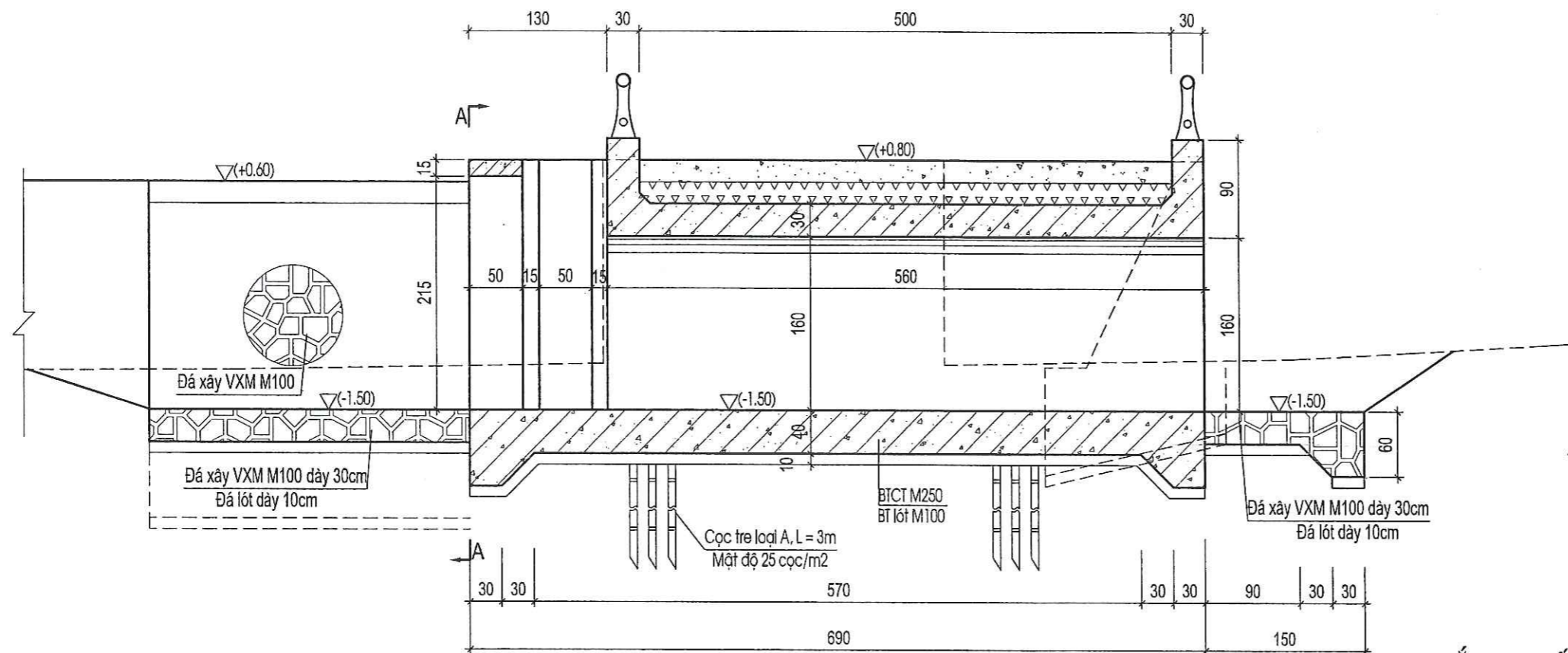
Điểm	X	Y
A5	614.064,27	2.212.794,04
A6	614.065,86	2.212.787,32

- ⑤ cống B=1.6m, L=3.3m
CT đáy: -1.07m, H=1.8m
- ⑥ cống B=1.6m, L=3.8m
CT đáy: -1m, H=1.6m

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	BÌNH ĐỒ VỊ TRÍ CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C31 - 01
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CẮT DỌC CỐNG

TL: 1/50



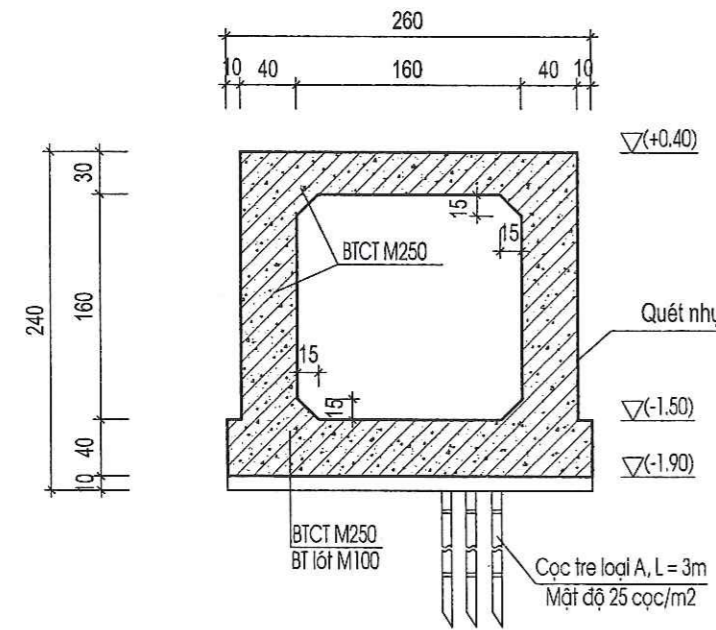
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢI
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: [Signature] Chức vụ: [Signature]

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/TP-PT
 Ngày: 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên: [Signature]

GHI CHÚ:
 - Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m).
 - Khi tính khối lượng đá gia cố dựa vào mặt bằng vị trí cho phù hợp với thực tế.
 - Đá lót mặt bằng dùng (4x6), mái dốc dùng (2x4).
 - Bản vẽ này xem cùng bản vẽ mặt bằng vị trí.

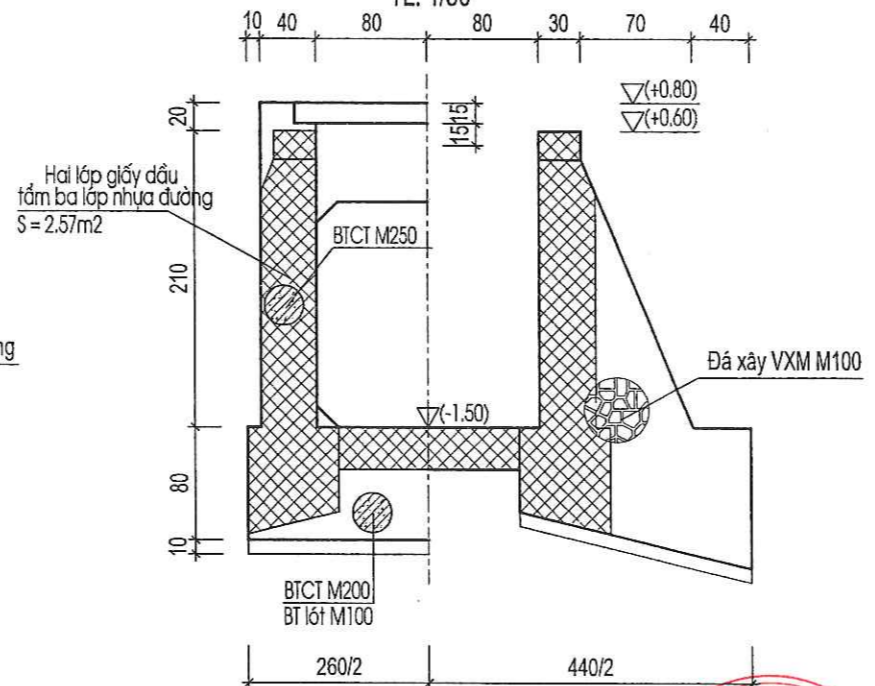
CẮT NGANG HỘP CỐNG

TL: 1/50



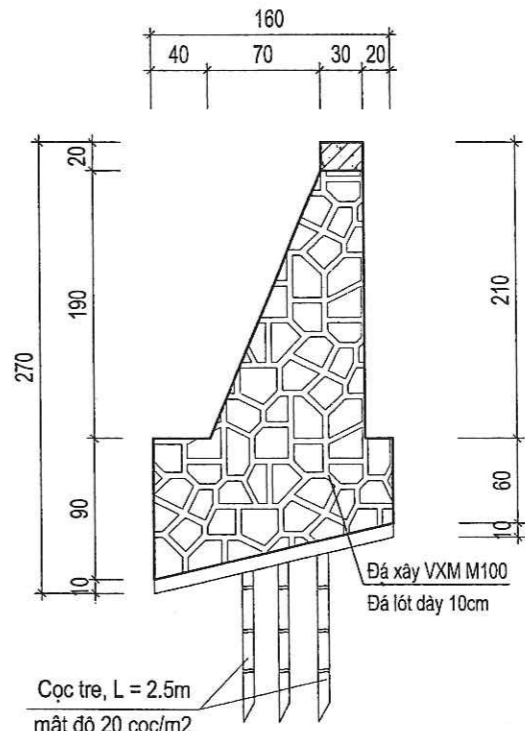
CẮT A - A

TL: 1/50



CẮT CHI TIẾT TƯỜNG CHẮN

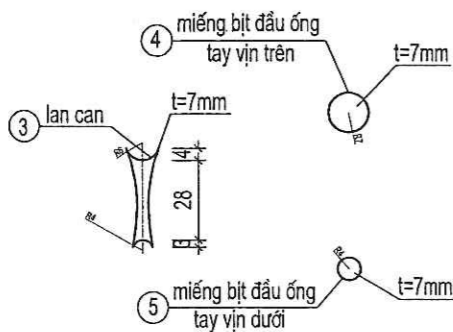
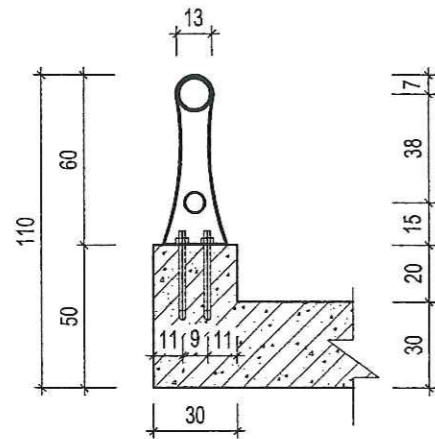
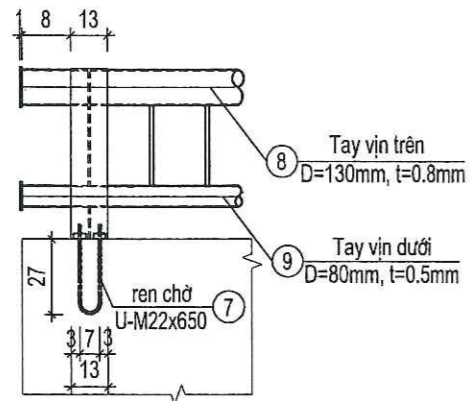
TL: 1/50



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐÌNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	CẮT DỌC - CÁC MẶT CẮT CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C31 - 02
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

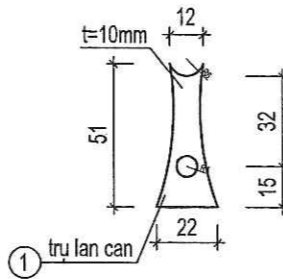
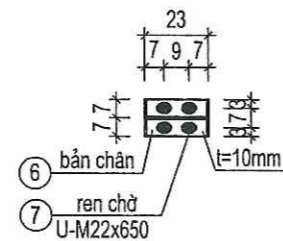
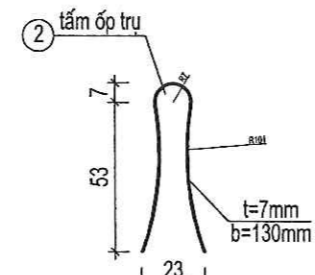
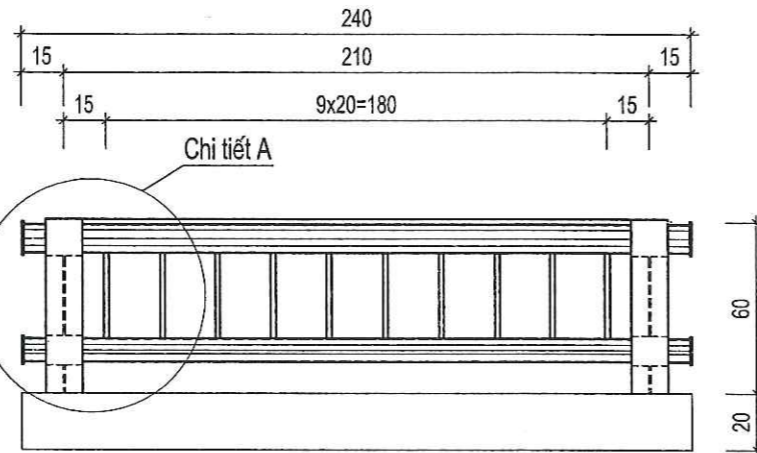
CHI TIẾT A

TL: 1/25



CHI TIẾT LAN CÁN CỔNG

TL: 1/25

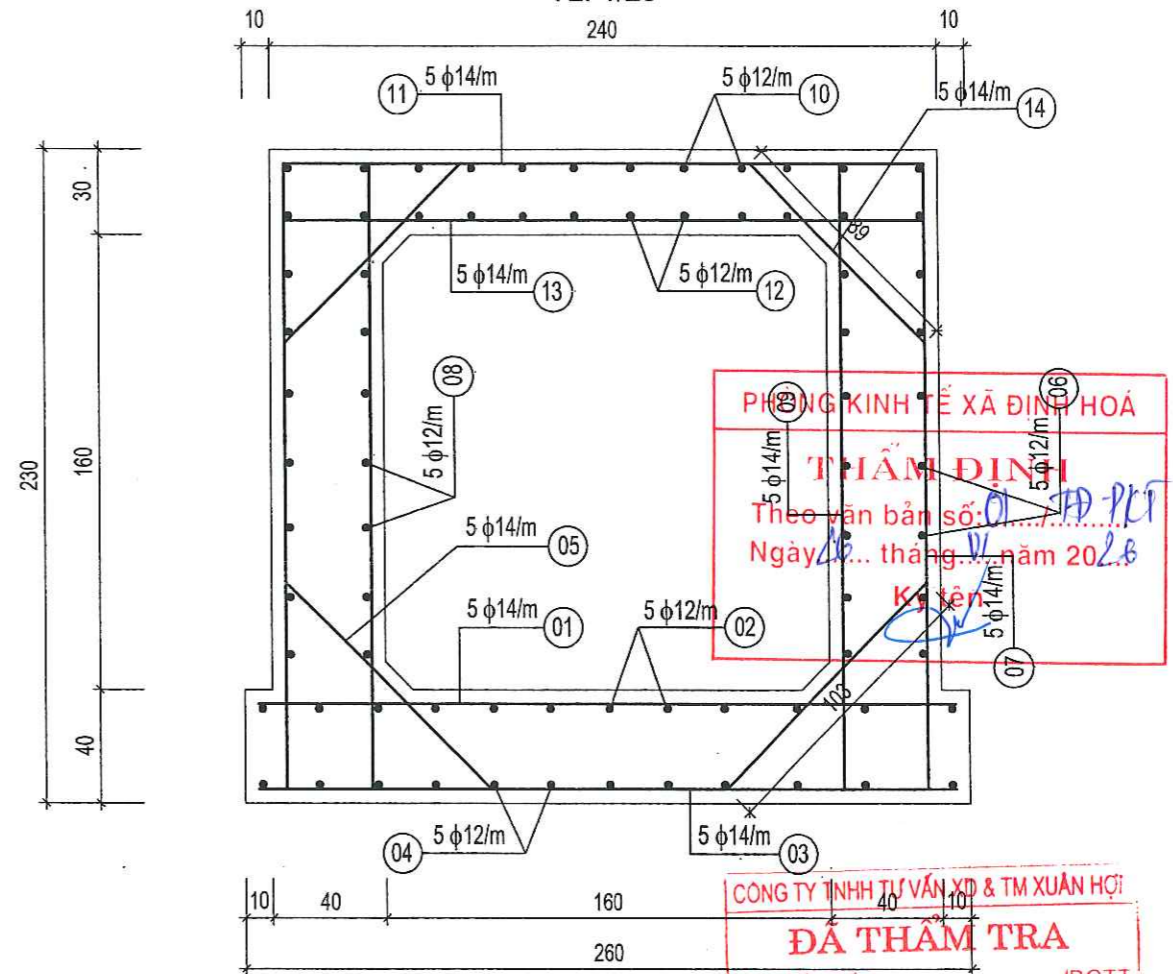


GHI CHÚ:

- Kích thước đo bằng (cm), cao trình đo bằng (m).

THÉP HỘ CỔNG

TL: 1/25



BẢNG THỐNG KÊ THÉP LAN CÁN

Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg/m)	Tổng TL(kg)	
			Đặt thép (mm)	Móc (mm)	Nối (mm)						Tổng (m)
Thép lan can										102,23	
1		Thép bản dày 10 mm	220*510			0,112	2,00	2	0,449	78,500	35,23
2		Thép bản dày 7 mm	130*1280			0,166	2,00	2	0,666	54,950	36,57
3		Thép bản dày 7 mm	50*320			0,016	9,00	2	0,288	54,950	15,83
4		Thép bản dày 7 mm	R=70mm			0,015	2,00	2	0,062	54,950	3,38
5		Thép bản dày 7 mm	R=40mm			0,005	2,00	2	0,020	54,950	1,10
6		Thép bản dày 10 mm	140*230			0,032	2,00	2	0,129	78,500	10,11
7		Ren chữ					8,00	2	-		16,00
8		ống thép ĐK 130mm		2.400		2,400	1,00	2	4,800		-
9		ống thép ĐK 80mm		2.400		2,400	1,00	2	4,800		-

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY
KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢI
TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
NGUYỄN ĐÌNH TỬ

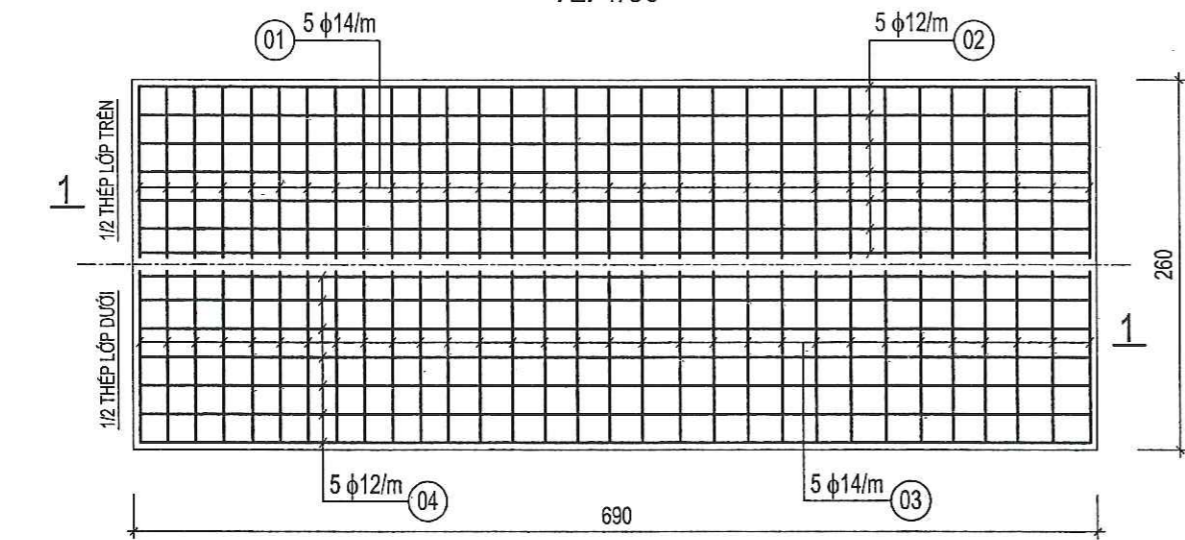
HẠNG MỤC: CỔNG TẠI C31+15,50M
(BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)

THÉP LAN CÁN

TỶ LỆ: 1/25
BẢN VẼ SỐ: C31 - 04
XUẤT BẢN LẦN: 01
NĂM: 2025

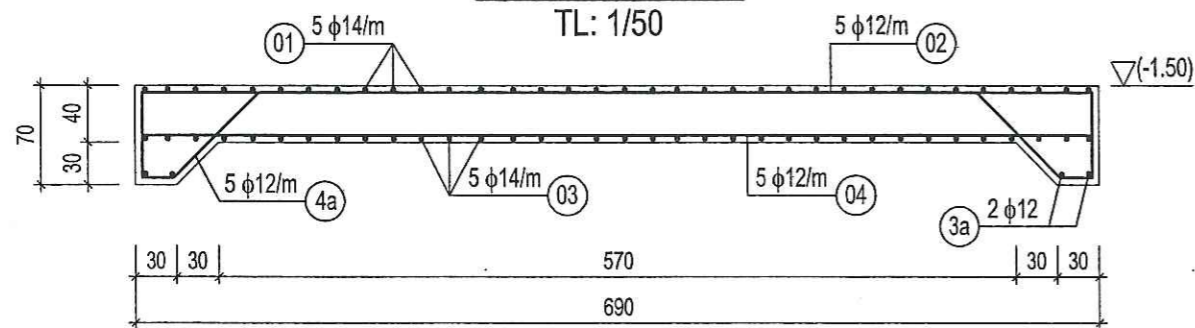
THÉP BẢN ĐÁY CỐNG

TL: 1/50



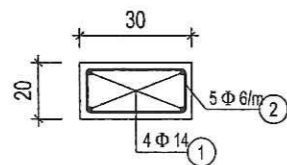
MẶT CẮT 1-1

TL: 1/50



THÉP GIẰNG TƯỜNG CHẮN

TL: 1/25



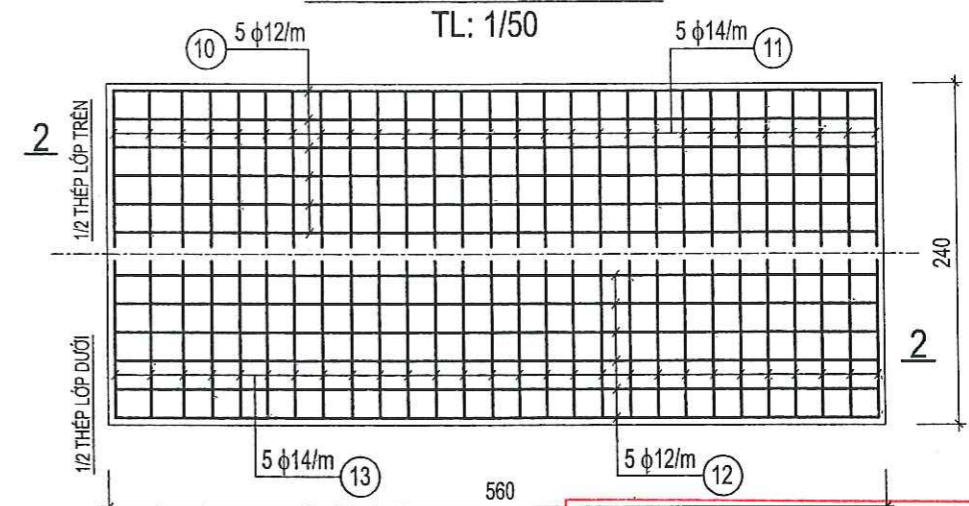
Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg)	Tổng TL (kg)
			Đặt thép (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
Thép giằng đỉnh kê tường (tính cho 1m dài)										4,55
1	12	950	950	-	0,950	4,00	1	3,80	0,888	3,37
Đai	6	40 250 150	880	-	0,880	6,00	1	5,28	0,222	1,17

Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\delta_T \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép $a = 5$ cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép $a = 2.5$ cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.

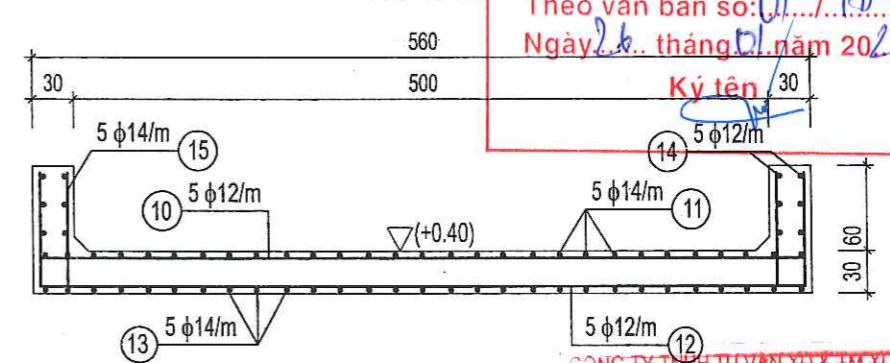
THÉP TRẦN CỐNG

TL: 1/50



MẶT CẮT 2-2

TL: 1/50



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÀ

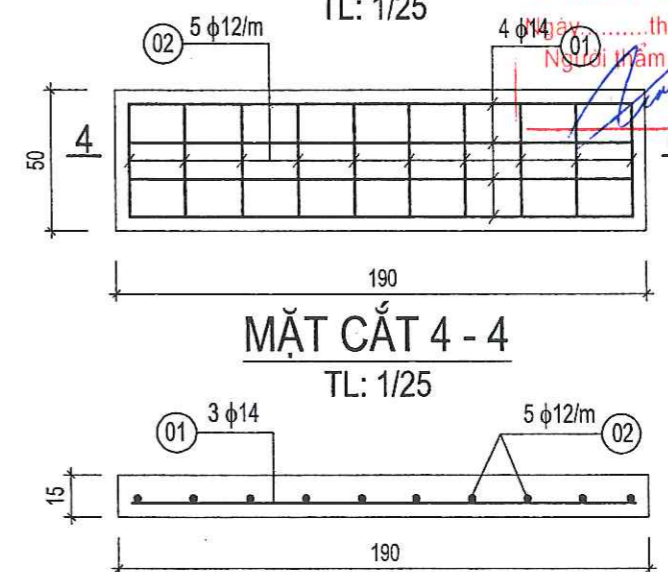
THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01/.../ĐD.../PCT
Ngày 26 tháng 01 năm 2026

Ký tên

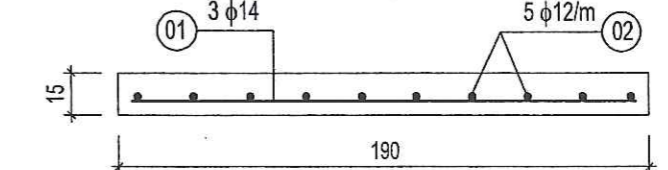
THÉP CẦU THỦ PHẠI

TL: 1/25



MẶT CẮT 4-4

TL: 1/25



ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

..... tháng năm
Người thẩm tra Chữ ký

CHỦ ĐẦU TƯ:
ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÀ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÀ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ
KIỂM TRA
THIẾT KẾ

TRẦN PHƯƠNG DUY
PHẠM MẠNH HÙNG
PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG AN TUỆ LÂM
GIÁM ĐỐC
NGUYỄN ĐÌNH TÚ

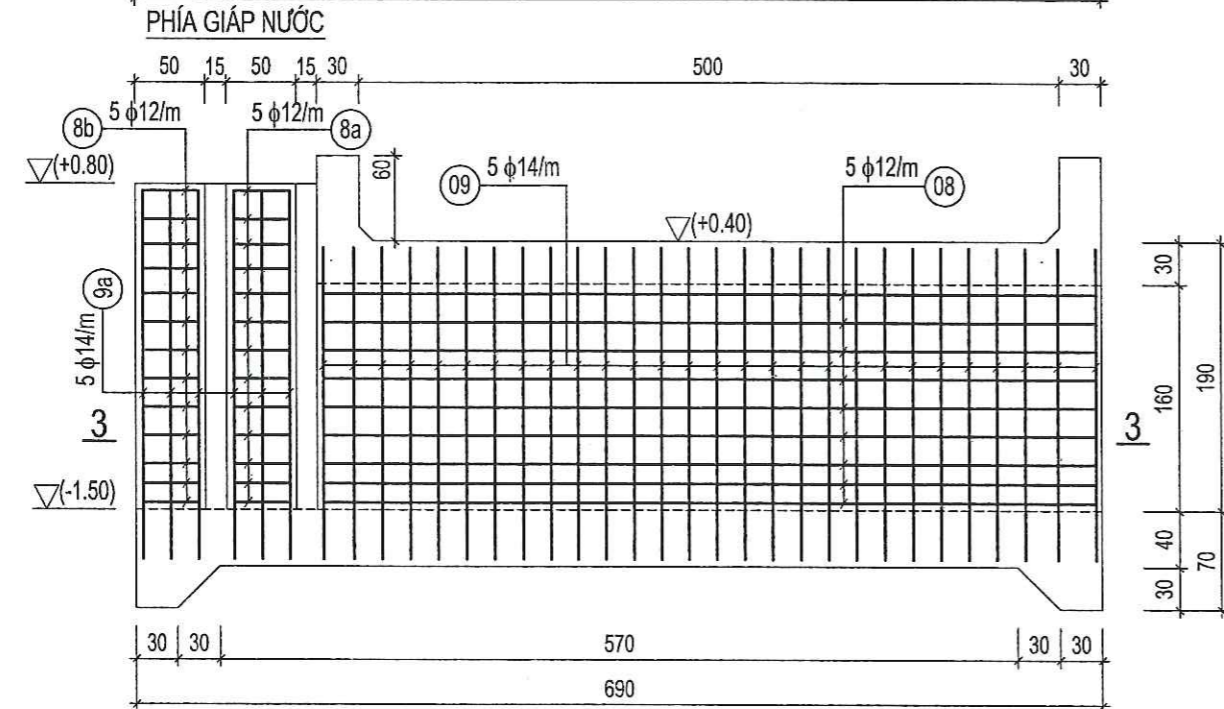
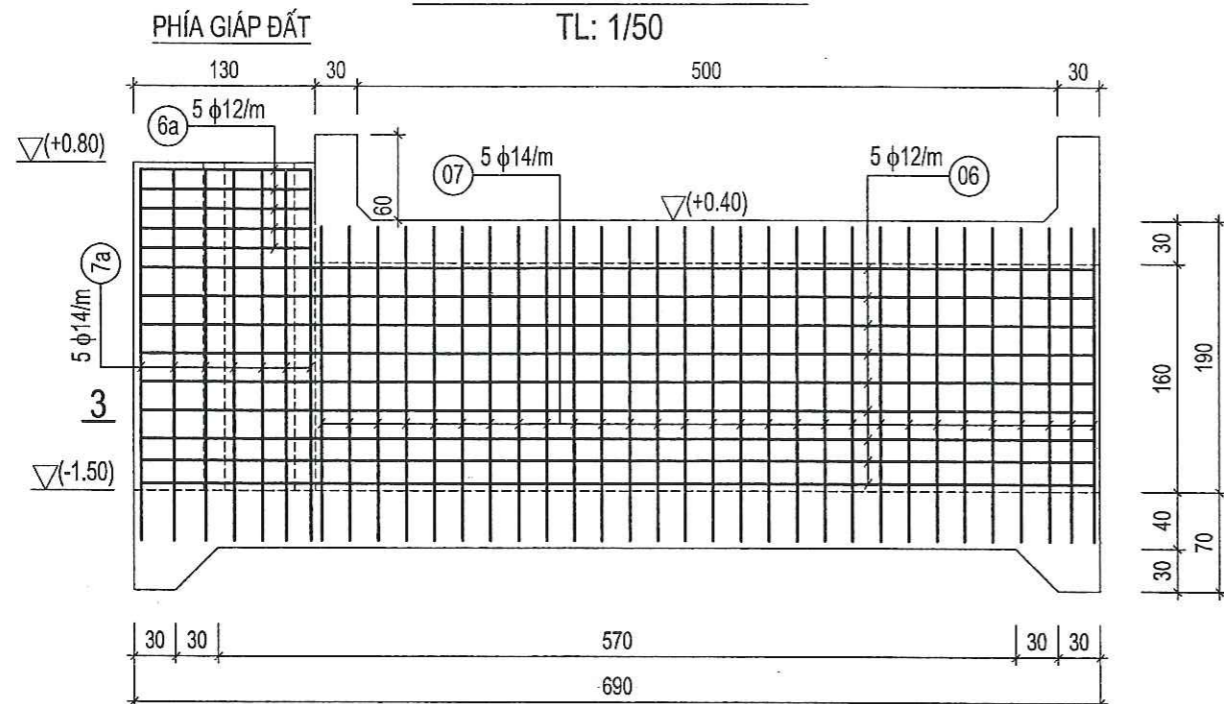
HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M
(BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)

THÉP CỐNG

TỶ LỆ: 1/50
XUẤT BẢN LẦN: 01
BẢN VẼ SỐ: C31 - 05
NĂM: 2025

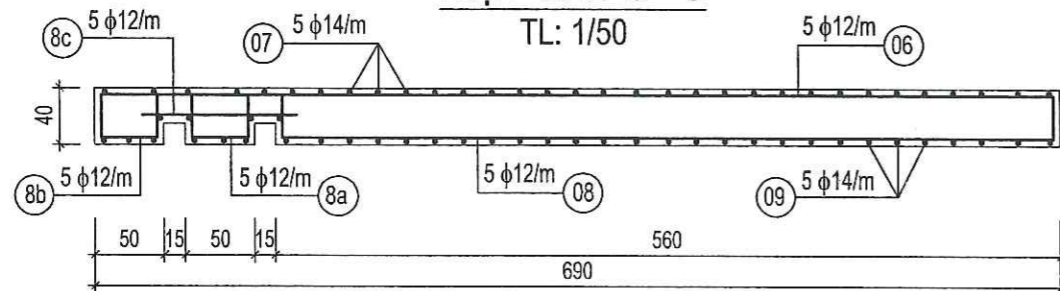
THÉP TƯỜNG CỐNG

TL: 1/50



MẶT CẮT 3 - 3

TL: 1/50



BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỐNG

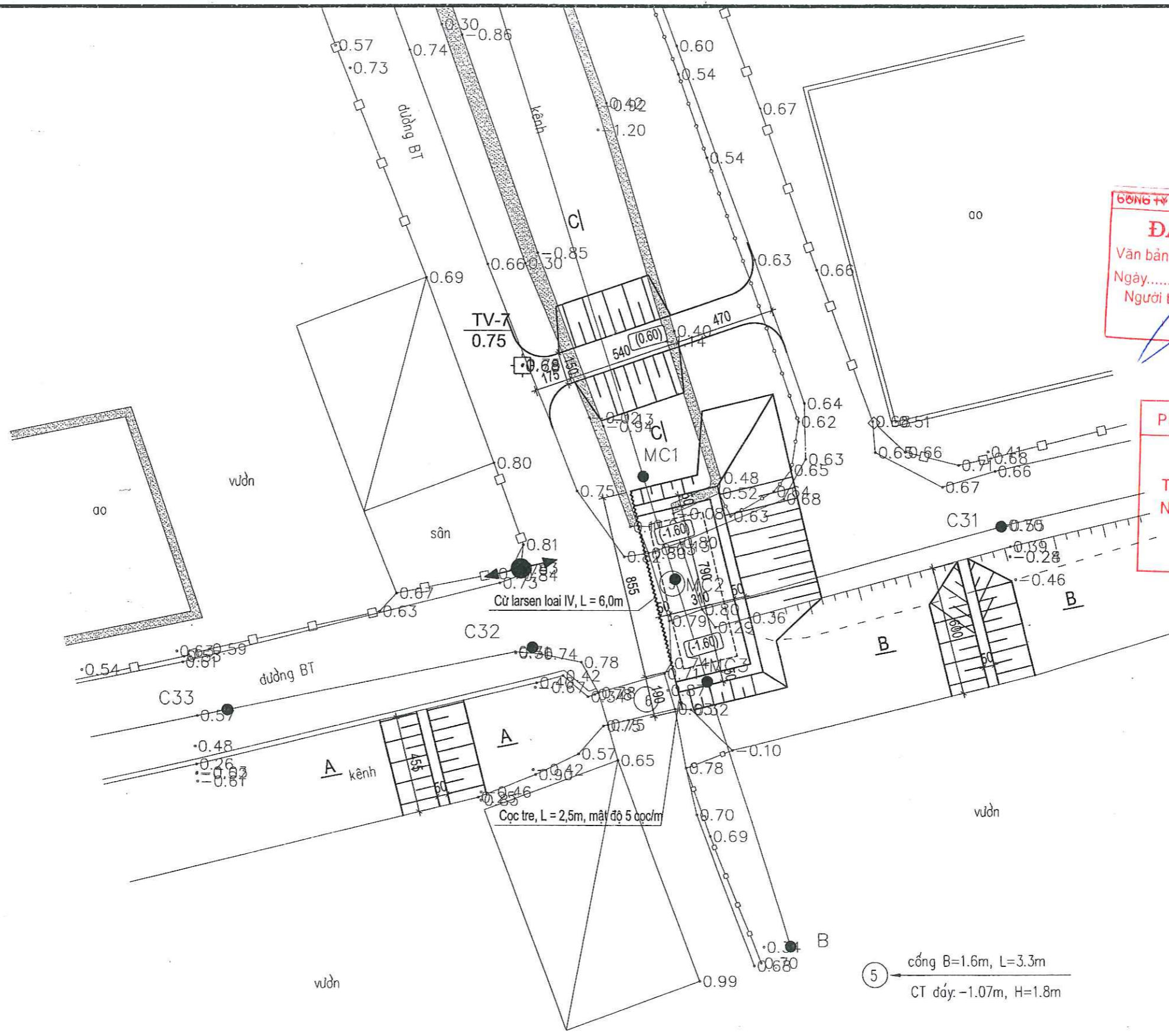
Số hiệu	Φ (mm)	Hình dạng thép (mm)	Chiều dài 1 thanh			Số thanh 1 Ck	Số cấu kiện	Tổng chiều dài (m)	TL riêng (kg/m)	Tổng TL (kg)
			Đặt thép (mm)	Nối (mm)	Tổng (m)					
I. Thép bản đáy cống										525,24
01	14	2500	2.500	-	2.500	35	1	87,50	1,208	105,74
02	12	6800	6.800	-	6.800	14	1	95,20	0,888	84,52
03	14	2500	2.500	-	2.500	35	1	87,50	1,208	105,74
3a	12	2500	2.500	-	2.500	4	1	10,00	0,888	8,88
04	12	6800	6.800	-	6.800	14	1	95,20	0,888	84,52
4a	12	600 200 850	1.650	-	1.650	28	1	46,20	0,888	41,02
05	14	1030	1.030	-	1.030	58	1	59,74	1,208	72,19
TC	12	300 300 300 300 300	1.500	-	1.500	17	1	25,50	0,888	22,64
II. Thép tường cống										766,23
06	12	6800	6.800	-	6.800	9	2	122,40	0,888	108,67
6a	12	1200	1.200	-	1.200	4	2	9,60	0,888	8,52
07	14	2200	2.200	-	2.200	29	2	127,60	1,208	154,19
7a	14	2600	2.600	-	2.600	7	2	36,40	1,208	43,99
08	12	300 5500 300	6.100	-	6.100	9	2	109,80	0,888	97,48
8a	12	300 400 300	1.000	-	1.000	12	2	24,00	0,888	21,31
8b	12	300 400 300	1.000	-	1.000	12	2	24,00	0,888	21,31
8c	12	1100	1.100	-	1.100	12	2	26,40	0,888	23,44
09	14	2200	2.200	-	2.200	29	2	127,60	1,208	154,19
9a	14	2200	2.200	-	2.200	10	2	44,00	1,208	53,17
14	14	890	890	-	0,890	29	2	51,62	1,208	62,38
TC	12	300 300 300	900	-	0,900	11	2	19,80	0,888	17,58
III. Thép trần cống										384,95
10	12	5500	5.500	-	5.500	13	1	71,50	0,888	63,48
11	14	2300	2.300	-	2.300	29	1	66,70	1,208	80,60
12	12	5500	5.500	-	5.500	13	1	71,50	0,888	63,48
13	14	2300	2.300	-	2.300	29	1	66,70	1,208	80,60
14	12	2300	2.300	-	2.300	8	2	36,80	0,888	32,67
15	14	800	800	-	0,800	26	2	41,60	1,208	50,27
TC	12	300 200 200 200 300	1.200	-	1.200	13	1	15,60	0,888	13,85
IV. Thép cầu thả phai										12,25
01	14	1800	1.800	-	1.800	4	1	7,20	1,208	8,70
02	12	400	400	-	0,400	10	1	4,00	0,888	3,55

Ghi chú:

- 1/ Kích thước đo bằng (cm; mm), cao trình đo bằng (m).
- 2/ Dùng thép có $\sigma_r \geq 3500$ kg/cm².
- 3/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 5cm với bê tông thủy công.
- 4/ Lớp bảo vệ cốt thép a = 2.5cm với bê tông trên cạn.
- 5/ Thép thi công (TC) bố trí trung bình 1,0m²/thanh.
- 6/ Quy cách trong bảng thống kê thép để tính khối lượng khi thi công căn cứ vào bản vẽ để gia công thép.



CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	THÉP CỐNG	
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG		Tỷ Lệ: 1/50	BẢN VẼ SỐ: C31 - 06
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY		XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUAN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: Chữ ký:

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01.../TĐ/PC
 Ngày 26... tháng 01... năm 2026
 Ký tên:

- 5 → cống B=1.6m, L=3.3m
CT đáy: -1.07m, H=1.8m
- 6 → cống B=1.6m, L=3.8m
CT đáy: -1.m, H=1.6m

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUAN HỢP
 AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TỬ

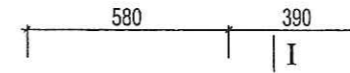
CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠİ K0+740,50M)	MẶT BẰNG HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C31 - 07
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

TRẮC DỌC CỐNG TẠI C31+15.5

XÃ ĐỊNH HOÁ - TỈNH NINH BÌNH

TỶ LỆ NGANG: 1/200

TỶ LỆ ĐỨNG: 1/200



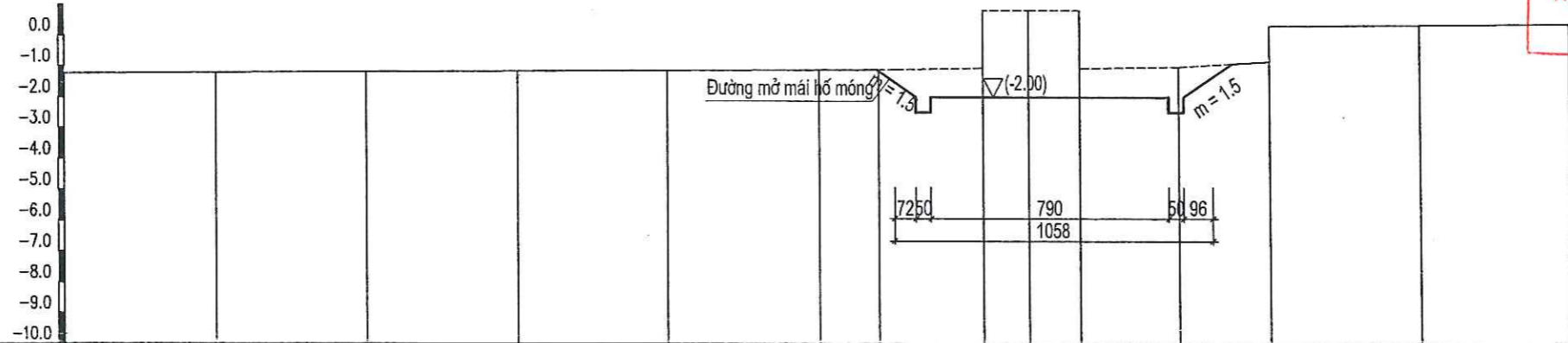
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP

ĐÃ THẨM TRA

Văn bản số:/BCTT

Ngày.....tháng.....năm.....

Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký



Cao độ tự nhiên	-1.25	-1.23	-1.21	-1.18	-1.16	-1.14	-1.13	-0.80	0.80	-0.80	-1.02	-0.305	0.32	0.34	
Khoảng cách lẻ	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	2.00	3.50	0.50	1.70	0.00	3.30	3.00	0.00	5.00	5.00
Khoảng cách dồn	0.00	5.00	10.00	15.00	20.00	25.00	27.00	30.50	32.00	33.70	37.00	40.00	45.00	50.00	
Tên cọc	A							MC1	MC2		MC3			B	

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 01.../Đ.../KCT

Ngày 26... tháng 01... năm 2026

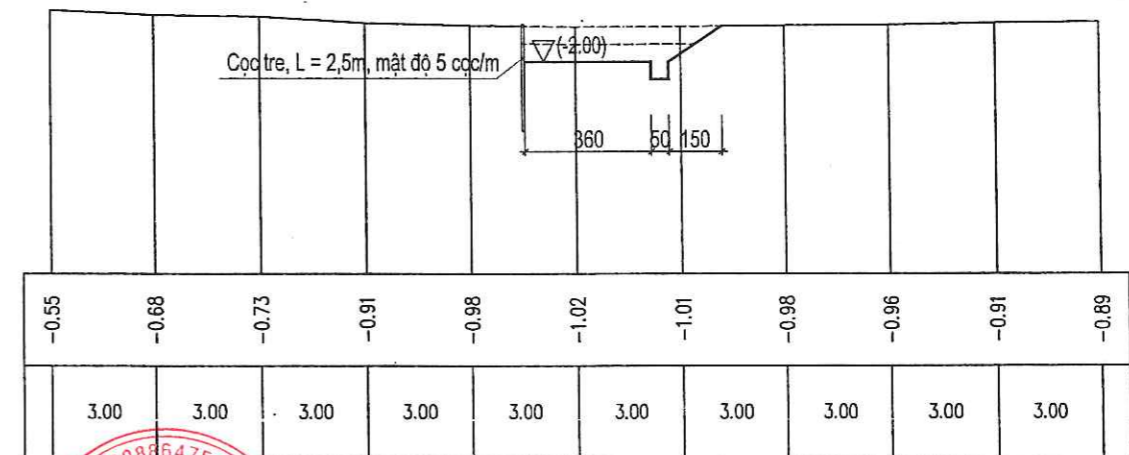
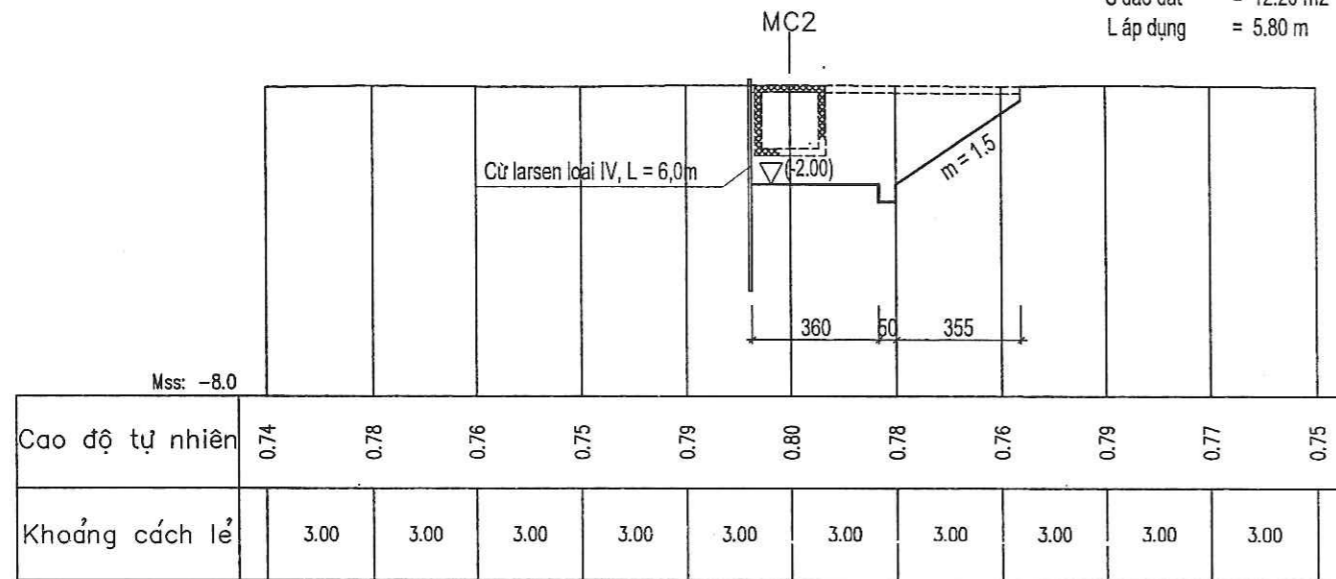
Ký tên: *[Signature]*

MẶT CẮT I - I

TL: 1/200

S phá dỡ = 2.56 m²
 S đào đất KTH = 0.00 m²
 S đào đất = 12.20 m²
 L áp dụng = 5.80 m

S phá dỡ = 0.00 m²
 S đào đất KTH = 2.61 m²
 S đào đất = 2.42 m²
 L áp dụng = 3.90 m



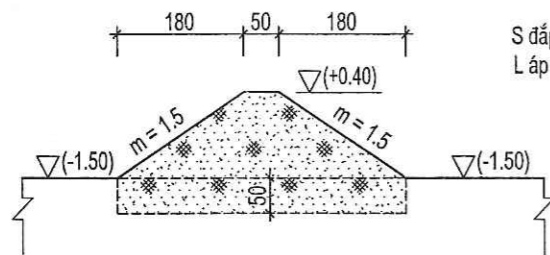
Cao độ tự nhiên	0.74	0.78	0.76	0.75	0.79	0.80	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

Cao độ tự nhiên	-0.55	-0.68	-0.73	-0.91	-0.98	-1.02	-1.01	-0.98	-0.96	-0.91	-0.89
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD AN TUỆ LÂM (Số đăng ký: 2700885475 - C.T.Đ.Đ.Đ.) AN TUỆ LÂM NGUYỄN ĐỊNH TỬ	HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	CÁC MẶT CẮT HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C31 - 08
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

MẶT CẮT A - A & B - B

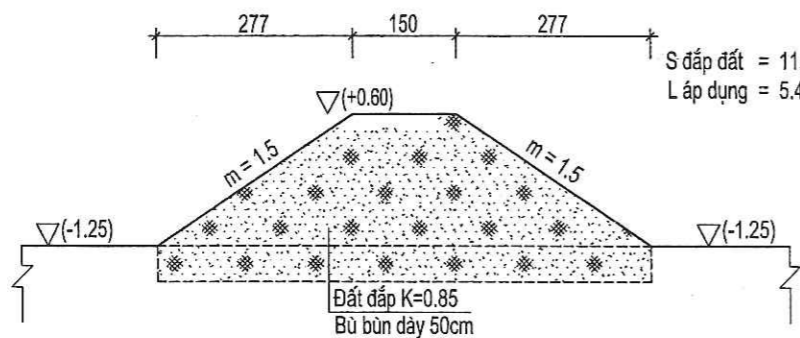
TL: 1/100



S đắp đất = 4.81 m²
L áp dụng = 4.55+6.0 = 10.55 m

MẶT CẮT C - C

TL: 1/100

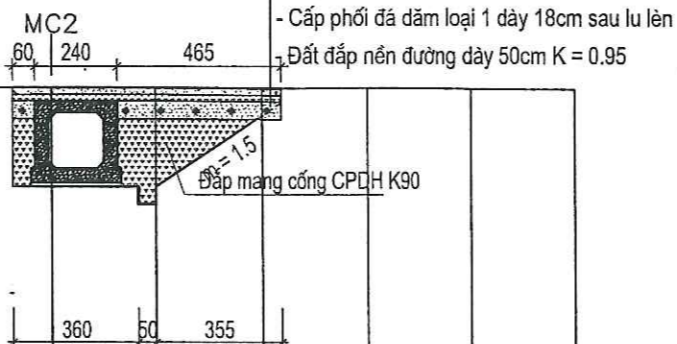


S đắp đất = 11.42 m²
L áp dụng = 5.40 m

HOÀN THIỆN THEO MC 2

TL: 1/200

S đắp đất = 6.14 m²
L áp dụng = 6.00 m

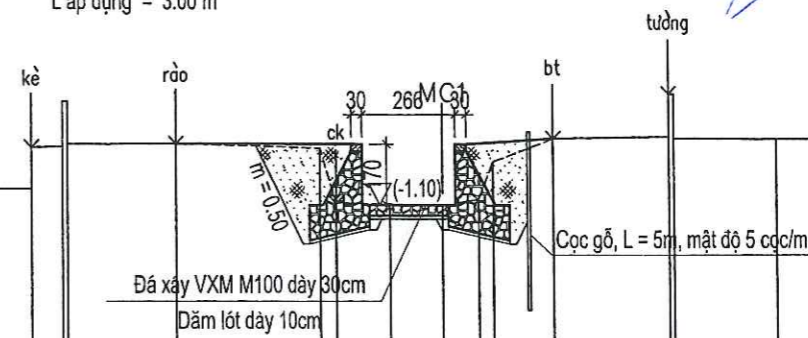


Mss: -8.0											
Cao độ tự nhiên	0.74	0.78	0.76	0.75	0.79	0.80	0.78	0.76	0.79	0.77	0.75
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00

HOÀN THIỆN THEO MC 1

TL: 1/200

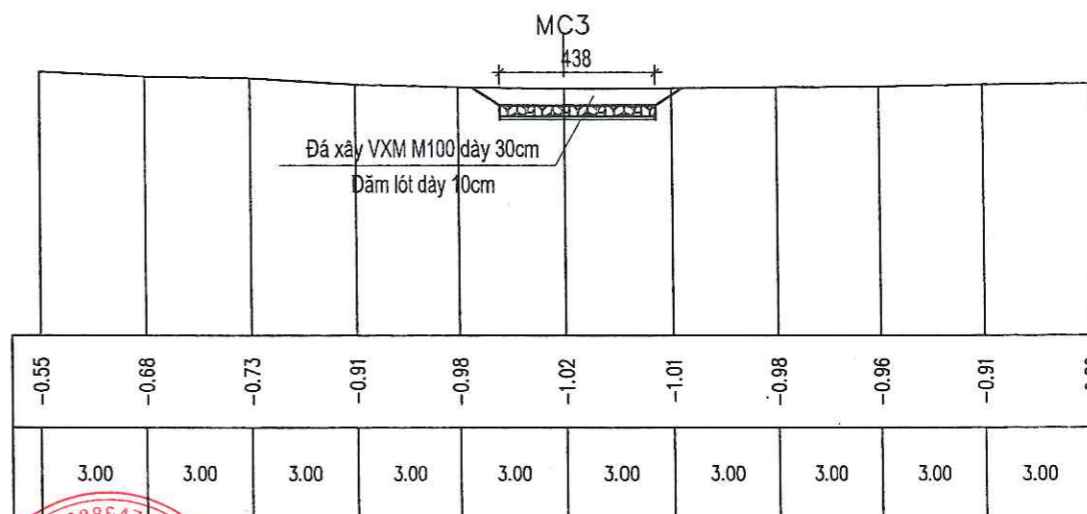
S đắp đất = 5.99 m²
L áp dụng = 3.00 m



Mss: -8.0																
Cao độ tự nhiên	-0.66	-0.68	-0.65	-0.68	0.62	0.48	-1.05	-1.08	-1.13	-0.94	-0.71	0.75	0.71	0.73	0.75	0.72
Khoảng cách lẻ	3.00	2.00	0.91	0.91	3.10	4.17	0.46	1.52	1.50	1.02	0.40	1.71	3.33	3.00	3.00	3.00

HOÀN THIỆN THEO MC 3

TL: 1/200



Mss: -8.0																
Cao độ tự nhiên	-0.55	-0.68	-0.73	-0.91	-0.98	-1.02	-1.01	-0.98	-0.96	-0.91	-0.89					
Khoảng cách lẻ	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00					

ĐÃ THẨM TRA
Văn bản số:/BCTT
Ngày.....tháng.....năm.....
Người thẩm tra.....Chữ ký.....

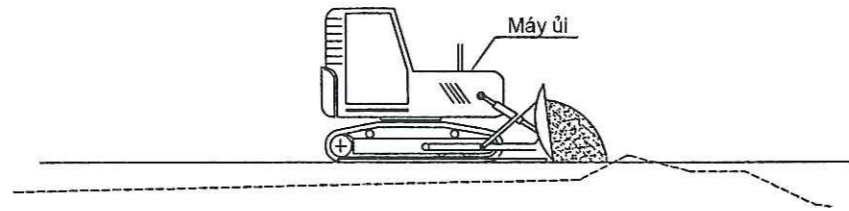
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: A.17-PT
Ngày.....tháng.....năm 2020
Ký tên.....

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	CÁC MẶT CẮT HỒ MÓNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ: 1/200	BẢN VẼ SỐ: C31 - 09
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra: *[Signature]* Chữ ký

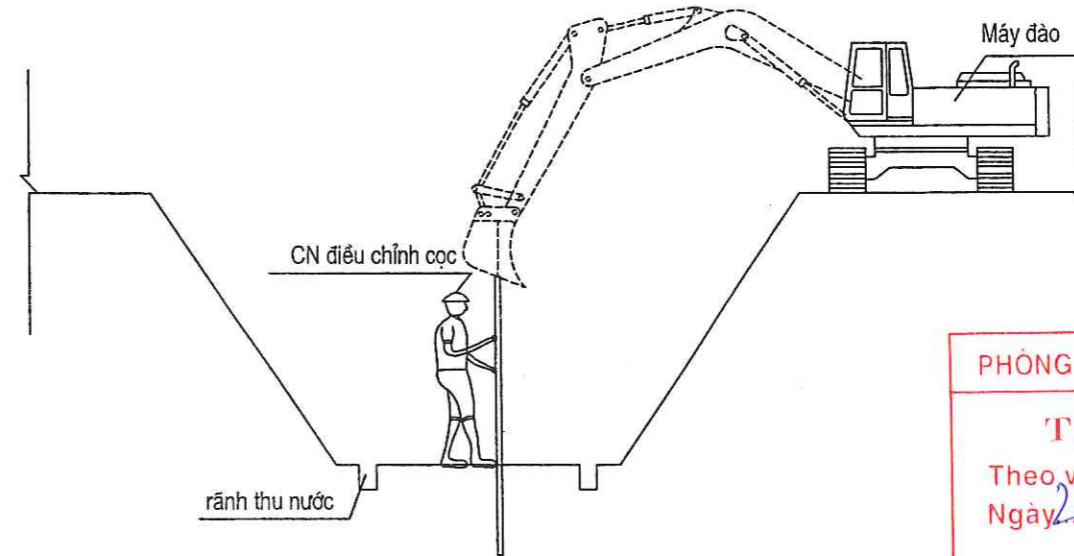
BƯỚC 1: CHUẨN BỊ MẶT BẰNG.

- Bố trí hệ thống đảm bảo giao thông của đường hiện tại;
- Đóng cọc ván thép tại vị trí mái taluy để ổn định nền đường trong quá trình thi công;
- Đắp bờ vây + lấp đặt ống thép dẫn nước tạm;
- Hút nước trong lòng bờ vây...
- Đào đất, phá dỡ công cũ hiện tại
- Đắp đất tạo mặt bằng để thi công cọc BTCT;



BƯỚC 2: ĐÓNG CỌC TRE

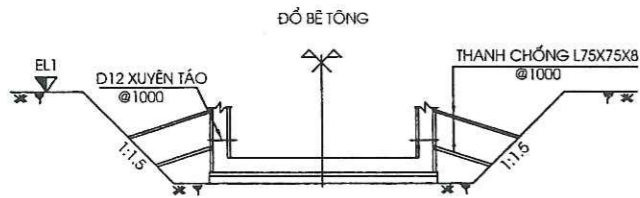
- Vận chuyển thiết bị và cọc tre vào vị trí
- Đóng cọc tre gia cố nền bằng thủ công kết hợp với máy



PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: *01/TĐ-PT*
 Ngày *26* tháng *01* năm *2026*
 Ký tên *[Signature]*

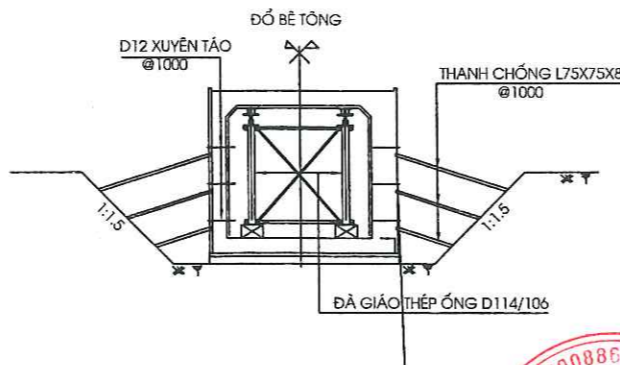
BƯỚC 3: THI CÔNG MÓNG

- Thi công các lớp đệm đáy móng theo đúng thiết kế;
- Lắp dựng ván khuôn, hệ thanh chống ván khuôn, cốt thép đợt 1
- Đổ bê tông bằng, bê tông trộn bằng máy.



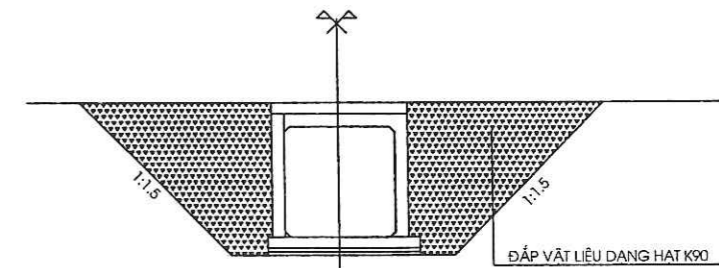
BƯỚC 4: THI CÔNG TƯỜNG THÂN VÀ BẢN ĐÌNH CỐNG

- Khi bê tông đợt 1 đạt cường độ, tháo dỡ ván khuôn, thanh chống.
- Lắp dựng đá giáo định hình, ván khuôn, cốt thép đợt 2 (tường thân và bản đỉnh cống).
- Lắp dựng ván khuôn, cốt thép tường cánh cống.
- Đổ bê tông bằng, bê tông trộn bằng máy trộn 500L.



BƯỚC 5: HOÀN THIÊN

- Thi công gia cố, sân cống.
- Đắp đất thoát nước hai bên cống, đắp trả nền đường.
- Thi công các kết cấu lợp mặt đường theo thiết kế.
- Thu dọn thanh thải khu vực thi công, hoàn trả hiện trạng ban đầu.



CHỦ ĐẦU TƯ:
 ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ

CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG
 XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ

CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ	TRẦN PHƯƠNG DUY
KIỂM TRA	PHẠM MẠNH HÙNG
THIẾT KẾ	PHẠM XUÂN THỦY

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢP
 AN TUỆ LÂM
 NGUYỄN ĐÌNH TÚ

HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15.50M
 (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)

BIỆN PHÁP TCTC CHỦ ĐẠO
 CÔNG HỢP ĐỒ TẠI CHỖ
 TỶ LỆ: BẢN VẼ SỐ: C31 - 10
 XUẤT BẢN LẦN: 01 NĂM: 2025

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
CÔNG TẠI C31+15,50M			
120	Đắp bờ bao bằng máy đào 0,65m3 <i>Đắp đề quai:</i> <i>Mặt cắt A-A& B-B: 4,81*10,55/100 = 0,507</i>	100m3	0,507
121	Đắp đất công trình, độ chặt yêu cầu K=0,85 <i>Đắp đề quai:</i> <i>Mặt cắt C-C: 11,42*5,40/100 = 0,617</i>	100m3	0,617
122	Đào xúc đất bằng máy đào 1,25m3, đất cấp I <i>Đào phá đề quai</i> <i>Mặt cắt A-A& B-B: 4,81*10,55/100 = 0,507</i> <i>Mặt cắt C-C: 11,42*5,40/100 = 0,617</i>	100m3	1,124
123	Đào xúc đất để đắp hoặc đổ ra bãi thải, bãi tập kết bằng máy đào 0,8m3, đất cấp I <i>2,61*3,9/100 = 0,102</i>	100m3	0,102
124	Đào móng công trình, chiều rộng móng <= 6m, bằng máy đào 0,8m3, đất cấp I <i>12,20*5,8/100 = 0,708</i> <i>2,42*3,9/100 = 0,094</i>	100m3	0,802
125	Đắp đất công trình độ chặt yêu cầu K=0,90 <i>5,99*3/100 = 0,18</i>	100m3	0,180
126	Đắp mang cống bằng CPDH <i>6,14*6,0/100 = 0,368</i>	100m3	0,368
127	Đóng cọc gỗ (hoặc cọc tràm) Fi 8-10 cm bằng máy đào 0,5m3, chiều dài cọc > 2,5m, đất cấp I <i>1,9*5*5/100 = 0,475</i>	100m	0,475
128	Ép cừ Larsen bằng búa rung 60kW - Trên cạn, cấp đất I (Phần không ngập đất) <i>8,55/0,4*0,3/100 = 0,064</i>	100m	0,064
129	Ép cừ Larsen bằng búa rung 60kW - Trên cạn, cấp đất I <i>8,55/0,4*5,7/100 = 1,218</i>	100m	1,218
130	Nhỏ cừ Larsen bằng búa rung 60kW - Trên cạn	100m	1,218
131	Thuê Cừ larsen (Thời gian thi công TT 40 ngày)	m/ngày	5.130,0
132	Phá dỡ kết cấu gạch bằng máy đào 1,25m3 gắn đầu búa thủy lực <i>2,56*5,8 = 14,848</i>	m3	14,848
133	Xúc vật liệu phá dỡ lên phương tiện vận chuyển, bằng máy đào 1,25m3	100m3	0,148
134	Vận chuyển đất bằng ô tô tự đổ 7 tấn trong phạm vi <= 1000m, đất cấp I <i>0,09 = 0,09</i> <i>0,556-0,18*1,1 = 0,358</i>	100m3	0,448
137	Vận chuyển phế thải trong phạm vi 1000m bằng ô tô - 7,0T XÂY DỰC	m3	14,848
140	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m3, chiều dài cọc > 2,5m, đất cấp I <i>6,9*2,6*25*3/100 = 13,455</i>	100m	13,455
141	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông lót móng, chiều rộng > 250 cm, đá 4x6, M100 <i>6,9*2,6*0,1 = 1,794</i>	m3	1,794

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH

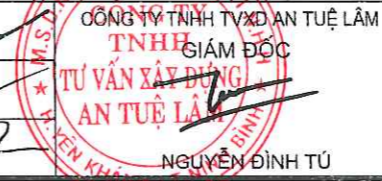
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
CÔNG TẠI C31+15,50M			
142	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông móng, chiều rộng > 250 cm, đá 1x2, M250, <i>6,9*2,6*0,4 = 7,176</i> <i>(0,3+0,6)/2*2,6*2*0,4 = 0,936</i>	m3	8,112
143	Ván khuôn thép. Ván khuôn móng dài <i>(0,7*2,6+6,9*0,4*2)/100 = 0,073</i> <i>(0,3+0,6)/2*0,3*4/100 = 0,005</i>	100m2	0,078
144	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép móng, đường kính cốt thép <= 18mm <i>525,24/1000 = 0,525</i>	tấn	0,525
145	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông tường chiều dày > 45cm, chiều cao <= 6m, đá 1x2, M250, <i>6,9*2,3*0,4*2 = 12,696</i> <i>-0,15*0,15*1,9*4 = -0,171</i> <i>-5,6*0,7*0,4*2 = -3,136</i>	m3	9,389
146	Ván khuôn thép tường chắn, tường cống hộp, tường hầm chui dân sinh (ĐM 08/2025/TT-BXD) <i>(6,9*2,3*4+0,4*1,9*4+0,15*1,9*2*4-5,6*0,7*4)/100 = 0,531</i>	100m2	5,31
147	Cốt thép tường chắn tường cống hộp, tường hầm chui dân sinh, đường kính cốt thép <= 18mm <i>766,23/1000 = 0,766</i>	tấn	0,766
148	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông sàn mái, đá 1x2, M250, <i>2,4*0,3*5,6+0,3*0,6*2*2,4 = 4,896</i> <i>1,6*0,5*0,15 = 0,12</i>	m3	5,016
149	Ván khuôn thép mái cống hộp, mái hầm chui dân sinh <i>(5,6*1,6+0,8*1,6*2+0,2*2,4*2+0,3*0,2*4+1,6*(0,5+0,15*2))/100 = 0,14</i>	100m2	0,140
150	Cốt thép mái cống hộp, mái hầm chui dân sinh, đường kính cốt thép > 10mm (ĐM 08/2025/TT-BXD) <i>(384,95+12,25)/1000 = 0,397</i>	tấn	0,397
151	Quét nhựa bitum và dán giấy dầu, 2 lớp giấy 3 lớp nhựa <i>2,57 = 2,57</i>	m2	2,570
152	Quét nhựa bitum nguội vào tường <i>1,9*6,9*2 = 26,22</i> LAN CAN	m2	26,220
153	Gia công lan can <i>102,23/1000 = 0,102</i>	tấn	0,208
154	Mua thép tấm <i>102,23 = 102,23</i>	kg	102,230
155	Ống thép mạ kẽm D80mm dày 4mm <i>4,8*7,49 = 35,952</i>	kg	35,952
156	Ống thép mạ kẽm D133mm dày 5mm <i>4,8*15,8 = 75,84</i>	kg	75,840
157	Ren chờ <i>16 = 16</i>	cái	16,0

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ

THẨM ĐỊNH

Vấn bản số:/BCTT
Ngày: tháng năm
Người thẩm tra:
Chữ ký:


CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ: TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	BẢNG KHỐI LƯỢNG CỐNG	
		KIỂM TRA: PHẠM MẠNH HÙNG			TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: C31 - 11
		THIẾT KẾ: PHẠM XUÂN THỦY			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025

BẢNG KHỐI LƯỢNG HẠNG MỤC CÔNG TRÌNH
CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO, NÂNG CẤP ĐƯỜNG XÓM 6A, XÃ ĐỊNH HOÁ

STT	Danh mục công tác/ Diễn giải KL	Đơn vị tính	Khối lượng
158	Lắp dựng lan can sắt $2,4*0,6*2 = 2,88$ Gia cố công	m2	10,40
159	Đóng cọc tre bằng máy đào 0,5m3, chiều dài cọc <=2,5m, đất cấp I Tường kê $1,6*(1,05+3,05+3,1+0,95)*20*2,5/100 = 6,52$	100m	6,520
160	Dăm lót 4x6 Tường kê $1,60*(1,05+3,05+3,1+0,95)*0,1 = 1,304$ $(5,96+4,9)*0,1 = 1,086$ $5*2*0,2*1 = 2$	m3	4,390
161	Xây đá hộc, xây mặt bằng, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 $(5,96+4,9)*0,3 = 3,258$ $(0,3+0,6)/2*0,3*4,35 = 0,587$	m3	3,845
162	Xây đá hộc, xây móng, chiều dày <= 60cm, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 Tường kê $(0,6+0,9)/2*1,6*(1,05+3,05+3,1+0,95) = 9,78$	m3	9,780
163	Xây đá hộc, xây tường thẳng, chiều dày > 60cm, cao <=2 m, vữa XM PCB40, cát mịn 1,5-2, M100 Tường kê $(0,3+1,0)/2*1,5*(1,05+3,05+3,1+0,95) = 7,946$	m3	7,946
164	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông xà dăm, giăng nhà, chiều cao <= 6m, đá 1x2, M200, PCB40 $0,3*0,2*(1,05+3,05+3,1+0,95) = 0,489$	m3	0,489
165	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dăm, giăng, đường kính cốt thép <= 18mm, chiều cao <= 6m $4,59*(1,05+3,05+3,1+0,95)/1000 = 0,037$	tấn	0,037
166	Công tác gia công lắp dựng cốt thép. Cốt thép xà dăm, giăng, đường kính cốt thép <= 10mm, chiều cao <= 6m $1,17*(1,05+3,05+3,1+0,95)/1000 = 0,01$	tấn	0,010
167	Ván khuôn thép, khung xương thép, cột chống bằng thép ống. Ván khuôn xà, dăm, giăng, chiều cao <= 28m $0,2*(1,05+3,05+3,1+0,95)*2/100 = 0,033$	100m2	0,033
168	Đổ bê tông thủ công bằng máy trộn, bê tông mặt đường, chiều dày mặt đường <=25 cm, đá 2x4, mác 300 $40,39*0,2 = 8,078$	m3	8,078
169	Rãi giấy dầu lớp cách ly $40,39/100 = 0,404$	100m2	0,404
170	Thi công móng cấp phối đá dăm lớp trên, độ chặt yêu cầu K >= 0,95 $40,3*0,18/100 = 0,073$	100m3	0,073

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XD & TM XUÂN HỢI
ĐÃ THẨM TRA
 Văn bản số:/BCTT
 Ngày.....tháng.....năm.....
 Người thẩm tra Chữ ký

PHÒNG KINH TẾ XÃ ĐỊNH HOÁ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 01/ĐĐ-TH
 Ngày 26 tháng 01 năm 2026
 Ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: ỦY BAN NHÂN DÂN XÃ ĐỊNH HOÁ	CÔNG TRÌNH: CẢI TẠO, NÂNG CẤP TUYẾN ĐƯỜNG XÓM 6A XÃ ĐỊNH HOÁ	CHỦ NHIỆM THIẾT KẾ TRẦN PHƯƠNG DUY		HẠNG MỤC: CỐNG TẠI C31+15,50M (BxH = 1,6x1,6 TẠI K0+740,50M)	TỶ LỆ:	BẢN VẼ SỐ: C31 - 11
		KIỂM TRA PHẠM MẠNH HÙNG			XUẤT BẢN LẦN: 01	NĂM: 2025
		THIẾT KẾ PHẠM XUÂN THỦY				