

Mục 7.

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HỒ CHỨA NƯỚC; SƯỜI LOA, CÂY QUEN, AN THỌ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SẠT LỠ MÁI TRONG TẠİ KỶ ĐƯỜNG QUẢN LÝ HỒ CHỨA NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

ĐỊA ĐIỂM XD:

TỈNH QUẢNG NGÃI

BƯỚC THIẾT KẾ:

TKBVTC

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: 2358/STN-KT-TL  
Ngày 25 tháng 8 năm 2025  
Người thẩm định ký tên:

# TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ (TẬP 2)

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số 371/QĐ-STN-KT-TL  
Ngày 26 tháng 8 năm 2025  
Người phê duyệt ký tên

CHỦ ĐẦU TƯ: *LHL*

CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC C.T.L QUẢNG NGÃI

**GIÁM ĐỐC,**  
CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
*Phạm Thế Vinh*

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRUNG LONG

**GIÁM ĐỐC,**  
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRUNG LONG  
*Nguyễn Văn Trọng*



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG

TRUNG LONG

Địa chỉ : 329-331 Trường Chinh - Thành phố Quảng Ngãi  
Điện thoại : 055 - 3813927 . Fax : 055 - 3813927

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRUNG LONG

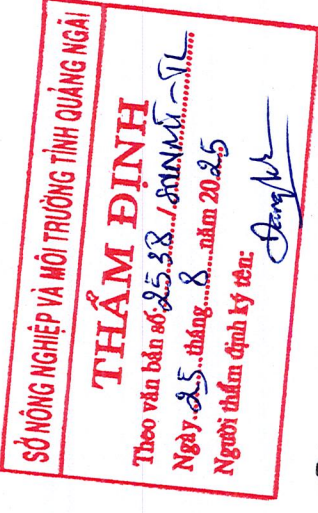
**THẨM TRA**

Theo văn bản số: 312/STN-KT-TL  
Ngày 21 tháng 7 năm 2025  
Chủ trì bộ môn ký tên:  
*Dương Duy*

ĐƠN VỊ THẨM ĐỊNH

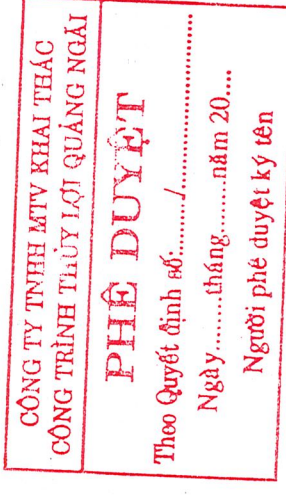
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
ĐỘC LẬP - TỰ DO - HẠNH PHÚC

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
HM CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI  
VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1  
ĐỊA ĐIỂM XD: TỈNH QUẢNG NGÃI  
BƯỚC THIẾT KẾ: TKBVTC



# TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ (TẬP 2-A)

MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH



CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG  
TRUNG LONG

Địa chỉ: 329-331 Trường Chinh - Thành phố Quảng Ngãi  
Điện thoại: 055 - 3813927 . Fax: 055 - 3813927

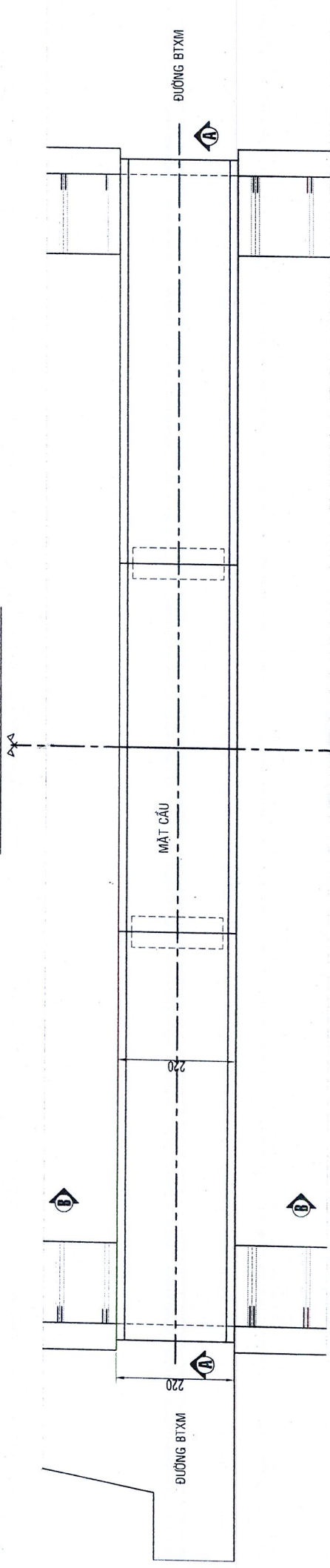
QUẢNG NGÃI  
2025

STT	TÊN BẢN VẼ	SỐ LƯU TRỮ	SỐ LƯỢNG	GHI CHÚ
<b>BẢN VẼ: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH</b>				
1	CHI TIẾT LAN CAN CẦU (CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - K2+934) ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 01	2	A3
2	CHI TIẾT LAN CAN CẦU (CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - K4+920) ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 02	2	A3
3	CHI TIẾT LAN CAN CẦU (CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - K6+000) ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 03	2	A3
4	CHI TIẾT LAN CAN CẦU (CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - K9+392) ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 04	2	A3
5	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K9+990 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 05	3	A3
6	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K11+500 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 06	3	A3
7	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K13+300 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 07	3	A3
8	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K14+800 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 08	3	A3
9	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K21+045 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 09	3	A3
10	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K22+812 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 10	3	A3
11	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K23+287 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 11	3	A3
12	CHI TIẾT LAN CAN CẦU (CẦU Ô TÔ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K0+549) ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 12	3	A3
13	CÓT THÉP LỚP PHỦ MẶT CẦU (CẦU Ô TÔ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K0+549)	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 13	1	A3
14	CHI TIẾT LAN CAN CẦU (CẦU Ô TÔ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K3+400) ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 14	3	A3
15	CHI TIẾT SỬA CHỮA MẶT CẦU (CẦU Ô TÔ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K3+400)	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 15	1	A3
16	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ - LÝ TRÌNH K0+680 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 16	2	A3
17	CẦU THÔ SỐ QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ - LÝ TRÌNH K1+532 ✓	N0:TL-25 -CAUTHOSO - 17	2	A3
<b>BẢN VẼ: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN</b>				
1	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH BẮC TẠI K7+900)	N0:TL-25 -LANCAN - 01	1	A3
2	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ PHẢI KÊNH CHÍNH BẮC TẠI K7+900)	N0:TL-25 -LANCAN - 02	1	A3
3	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ PHẢI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K1+700)	N0:TL-25 -LANCAN - 03	1	A3
4	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K1+700)	N0:TL-25 -LANCAN - 04	1	A3

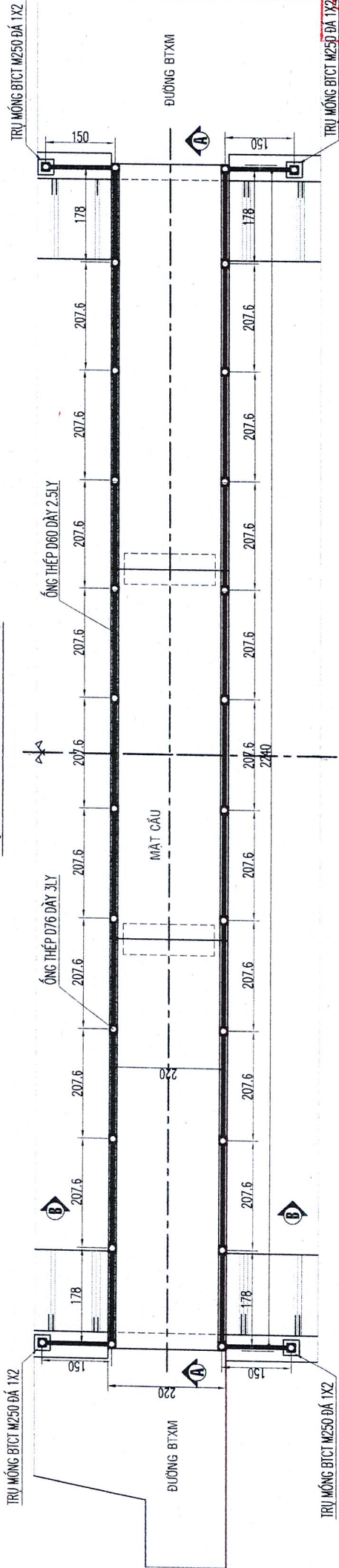
**LIÊN ĐƠN VẸ**

		<b>SỐ LƯU TRỮ</b>	<b>SỐ LƯỢNG</b>	<b>GHI CHÚ</b>
5	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K3+800)	N0:TL-25 -LANCAN - 05	1	A3
6	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ PHẢI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K3+800)	N0:TL-25 -LANCAN - 06	1	A3
7	CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K6+100)	N0:TL-25 -LANCAN - 07	1	A3
8	CHI TIẾT TRỤ LAN CAN 1/2	N0:TL-25 -LANCAN - 08	1	A3
9	CHI TIẾT TRỤ LAN CAN 2/2	N0:TL-25 -LANCAN - 09	1	A3

**MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)**



**MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)**



**THUYẾT MINH**

- 1- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
- 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA  
- LAN CAN CẦU:  
+ BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐUNG BẰNG ỐNG THÉP D76 DÀY 3LY, THANG NGANG BẰNG ỐNG THÉP D60 DÀY 2.5LY, DÀN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ
- + SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT, 2 LỚP PHỦ.
- + DÀN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
- ĐƠN VỊ BẢN VẼ BẢNG CM

**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

**THẨM TRA**  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ**  
**VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

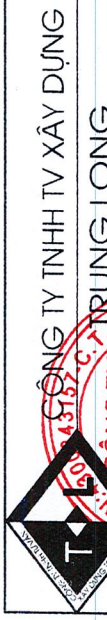
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Bộ phận bộ môn ký tên:

*Đặng Dũng*

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:

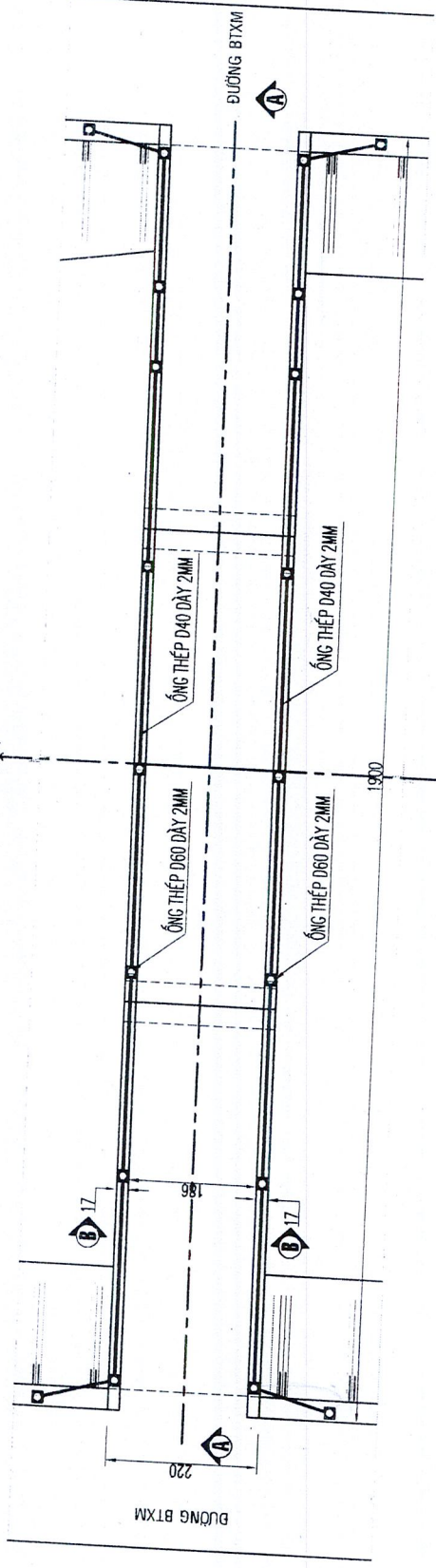


<b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>	
Giám đốc	Họ tên
Chủ nhiệm Kỹ thuật	Nguyễn Văn Thông
Chủ trì TK	Trương Ngọc Cường
Kiểm tra	Lâm Quốc Hùng
Thiết kế	Trần Đình Hậu

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THỌ LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÃI TRONG TAI KỶ ĐỒ L. HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUÁ KÈNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÈNH CHÍNH, KÈNH CẤP 1	HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUÁ KÈNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ
<b>CHI TIẾT LAN CAN CẦU</b> (CẦU THỎ SƠ QUÁ KÈNH CHÍNH BẮC - K2+934)	
Tỷ lệ	TK-BVTC
1/25; 1/50; 1/100	2025
Số lưu trữ	NO-TL-25-KM/THPS...-01



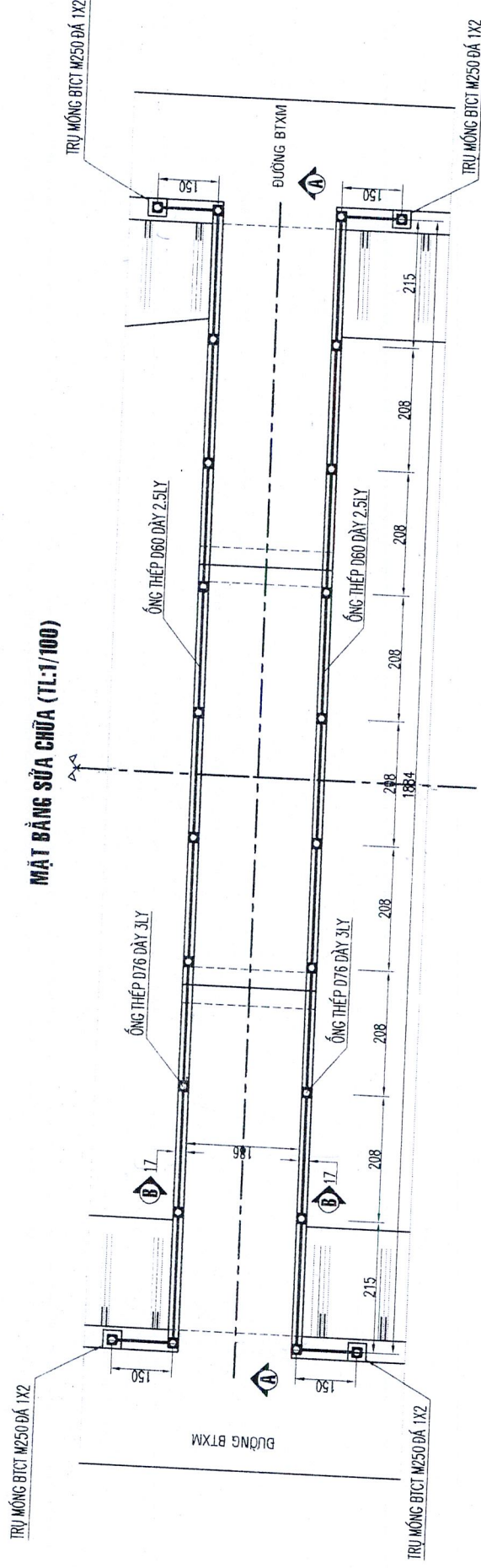
MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



**THUYẾT MINH**

1- HIỆN TRẠNG:  
 - LAN CÁN CẦU HỮU HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ.  
 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA  
 - LAN CÁN CẦU:  
 + THẢO DỒ LAN CÁN HIỆN HỮU  
 + BỔ SUNG LAN CÁN MỚI; THÀNH ĐỨNG BĂNG ỐNG THÉP D76 DÂY D76 ĐAY 3LY; THANG NGANG BĂNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY  
 + SƠN LAN CÁN 1 LỚP LỘT, 2 LỚP PHỦ  
 + ĐÁN PHÂN QUANG ĐẦU TRƯ MÀU VÀNG  
 - ĐƠN VỊ BÀN VẼ BẢNG CM

MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
 CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Người phê duyệt: ký tên

**THẨM TRA**  
 VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Đặng Dũng*

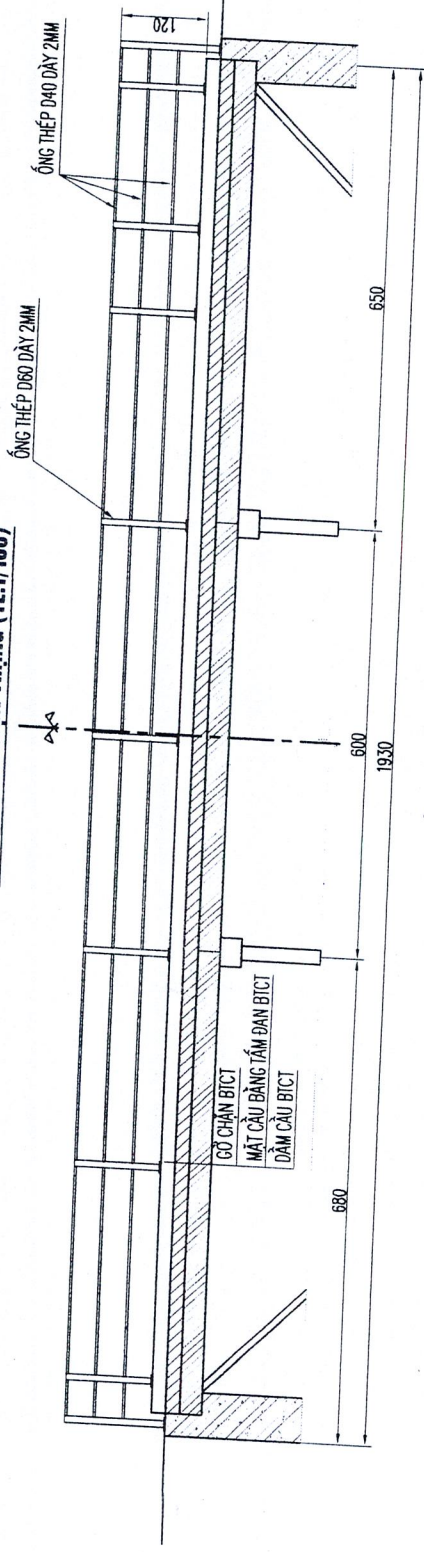
**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

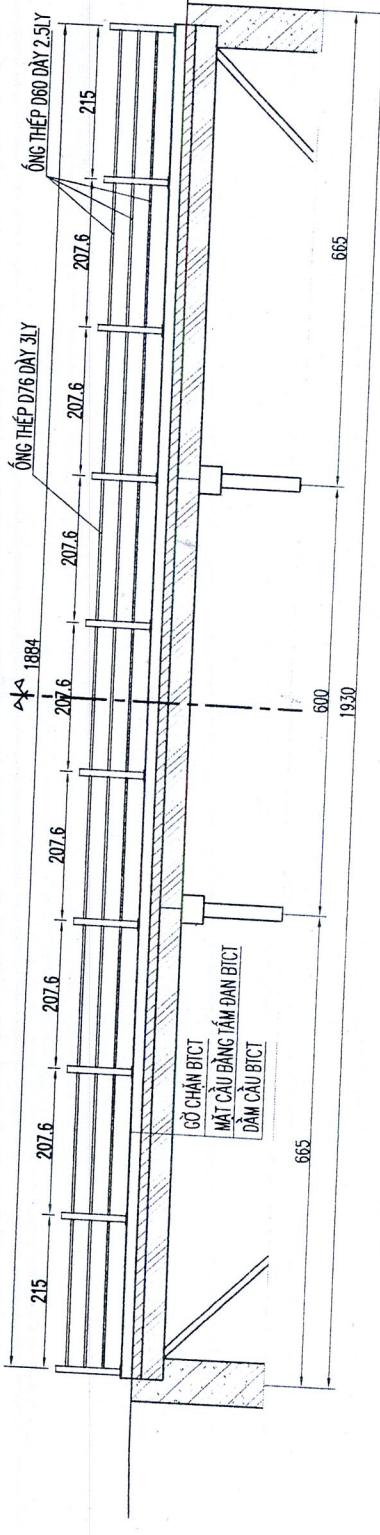
Theo văn bản số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Người thẩm định ký tên:

<p><b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b></p> <p>CHỨC ĐƠN VỊ XÂY DỰNG</p> <p>Giám đốc</p> <p>Chủ nhiệm kỹ thuật</p> <p>Chủ trì TK</p> <p>Kiểm tra</p> <p>Thiết kế</p>	<p>Họ tên</p> <p>Nguyễn Văn Thông</p>	<p>Tỷ lệ</p> <p>1/25; 1/50; 1/100</p>	<p>Số lưu trữ</p> <p>TK-BVTC</p>
	<p>Trương Ngọc Cường</p> <p>Lâm Quốc Hùng</p> <p>Trần Đình Hậu</p>	<p>2025</p> <p>NO:TL-25 CM:THSC. - 02</p>	
<p>CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI</p> <p>CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUEN, AN THỌ LỒ LA VÀ SỬA CHỮA LỖ MÁI TRONG TAI KỶ ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU GUA KÍNH; BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÍNH CHÍNH, KÍNH CẤP 1</p>		<p>HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU GUA KÍNH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ</p>	
<p><b>CHI TIẾT LAN CÁN CẦU</b>                  (CẦU THỔ SỮA QUA KÍNH CHÍNH BẮC - K4+920)</p>			

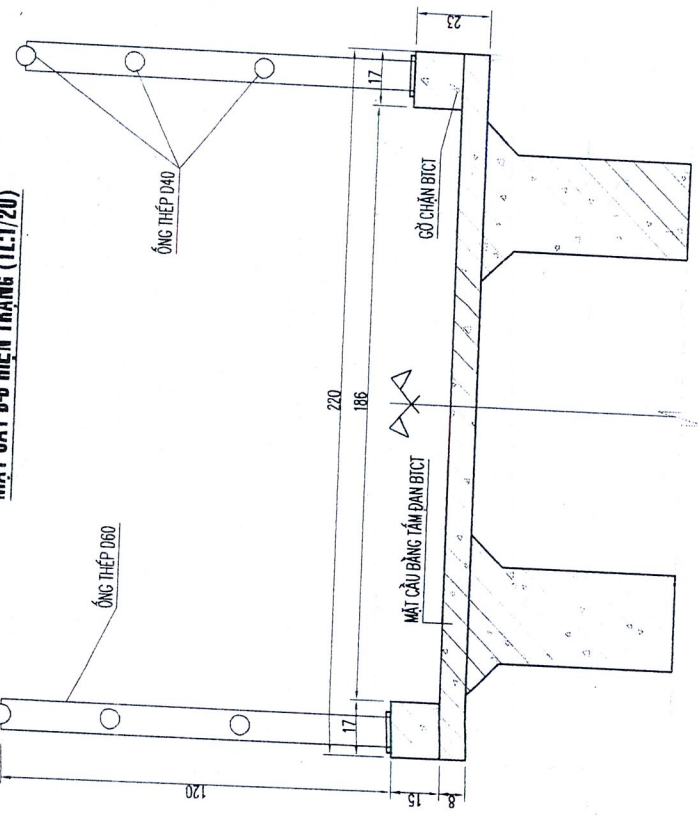
**MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (TL:1/100)**



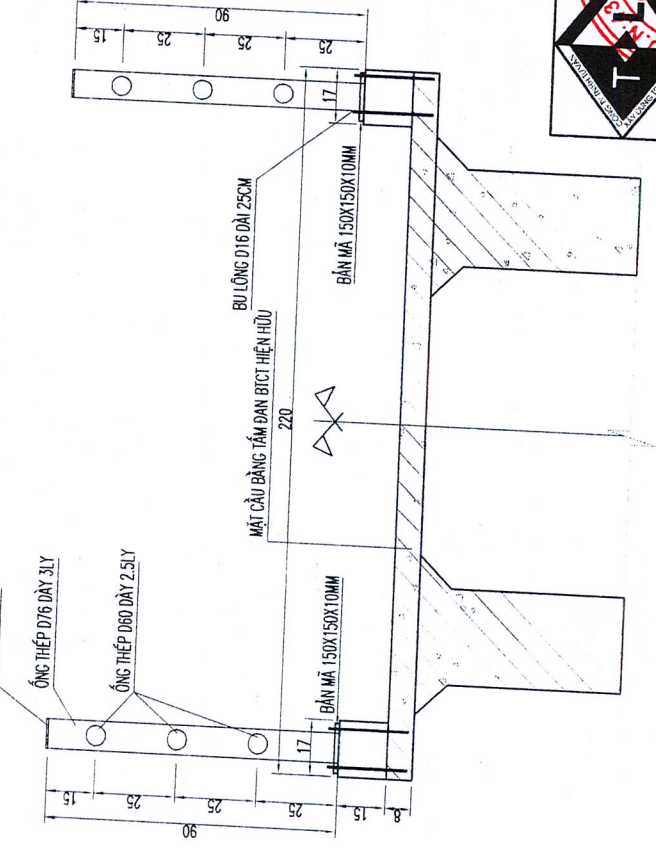
**MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (TL:1/100)**



**MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)**



**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20)**



**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *Dương Dũng*

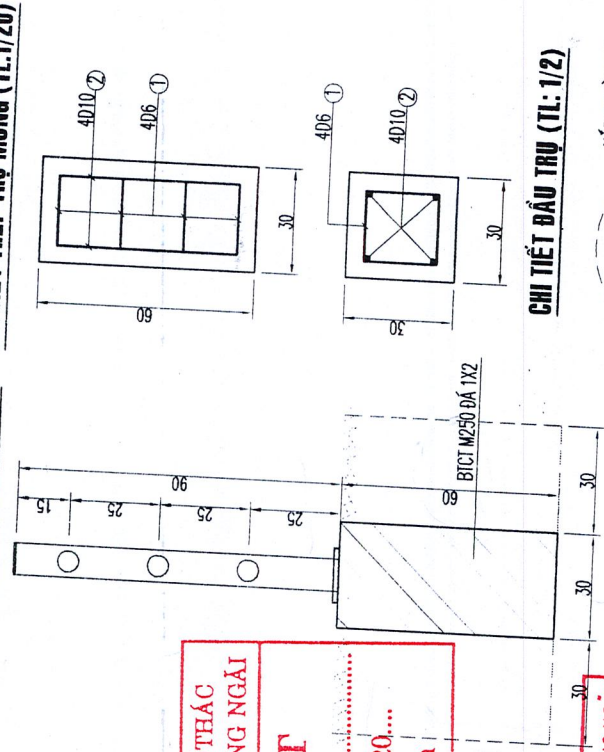
**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:
- LÀN CÁN CẦU HƯ HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
- LÀN CÁN CẦU:
- THẢO ĐỒ LÀN CÁN HIỆN HỮU
- BỔ SUNG LÀN CÁN MỚI: THANH ĐỨNG BĂNG ỚNG THÉP D76 DÂY 3LY; THANG NGANG BĂNG ỚNG THÉP D60 DÂY 2.5LY
- SƠN LÀN CÁN 1 LỚP LỚT, 2 LỚP PHỦ
- DÀN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ BẢNG C/M

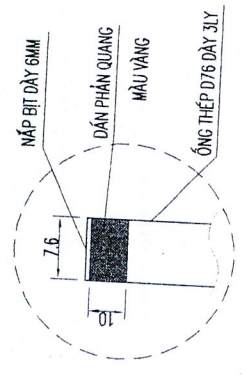
**PHE DUYỆT**  
 CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 Theo Quyết định số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

**THẨM ĐỊNH**  
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

**CHI TIẾT TRỤ MÓNG (TL:1/20)**



**CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)**



**BẢNG THÔNG KẾ KHỐI LƯỢNG LÀN CÁN**

SỐ HIỆU	QUY CÁCH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	CHIỀU DÀI (M)	KHỐI LƯỢNG KL ĐƠN VỊ (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	THÉP ỚNG D60 DÂY 2.5MM	6	21.156	3.543	449.772
2	THÉP ỚNG D76 DÂY 3MM	24	0.9	5.398	116.600
3	THÉP BÀN MÀ 150X150X10MM	24	1.766	1.766	42.390
4	THÉP TÂM D60 DÂY 6MM	24	0.214	0.214	5.125
5	BULÔNG D16	96			

**BẢNG THỐNG KẾ CỐT THÉP ỚI TRỤ MÓNG**

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
01 TRỤ MÓNG	1	06	90	3.60	0.80	20x20
	2	010	55	2.20	1.36	55
<b>TỔNG</b>					2.16	

**CHỈ TIẾT LAN CÁN CẦU**  
 (CẦU THỔ SƠN QUA KINH CHÍNH BẮC - K4+920)

**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUA KINH, BỔ SUNG LÀN CÁN BẢO VỆ

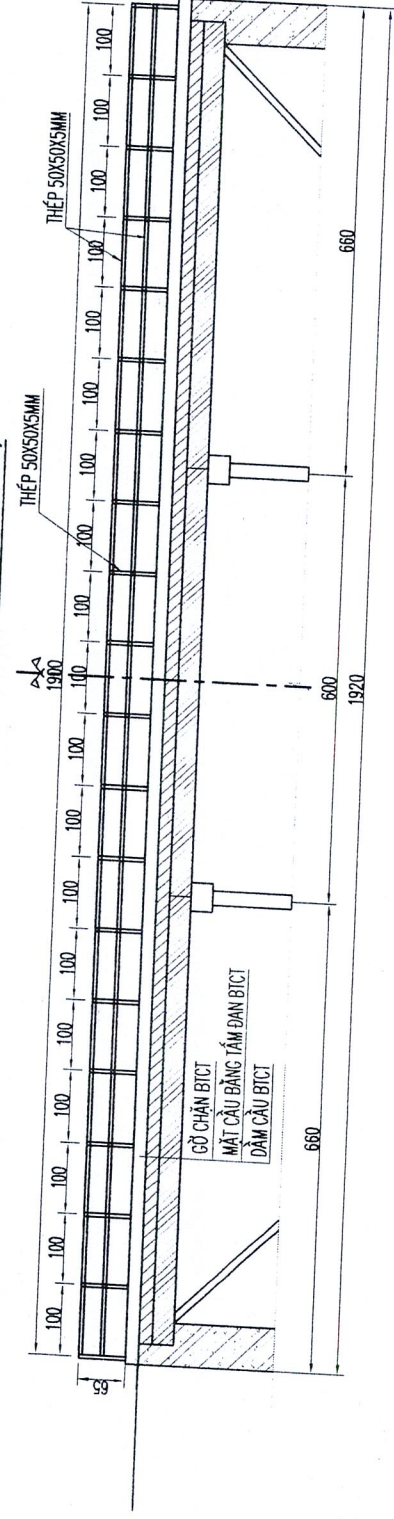
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTCT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SỬU LÒA, CÂY QUEN, AN THÒ LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÃI TRONG TẠI KĐ ĐDL HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KINH; BỔ SUNG LÀN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KINH CHÍNH, KINH CẤP 1

<b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>		Họ tên	Nguyễn Văn Thông
Giám đốc	<i>[Signature]</i>	Chủ trì TK	Trương Ngọc Cường
Chủ nhiệm TK	<i>[Signature]</i>	Kiểm tra	Lâm Quốc Hùng
Thiết kế	<i>[Signature]</i>		Trần Đình Hậu

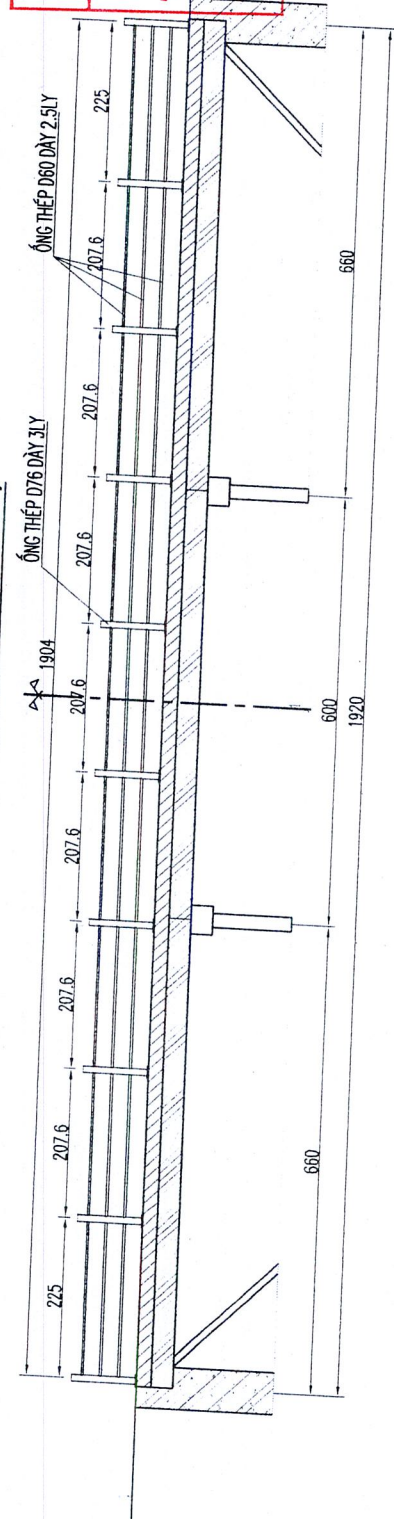
Tỷ lệ: 1/25: 1/50: 1/100  
 TK-BVTC: 2025  
 SỐ LƯU TRỮ: N0:TL-25-CAN:TH43P-02



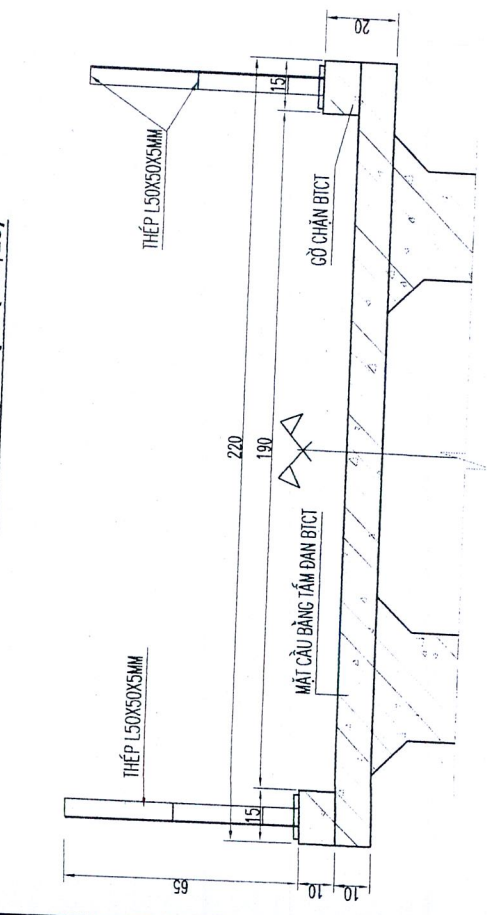
**MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (TL:1/100)**



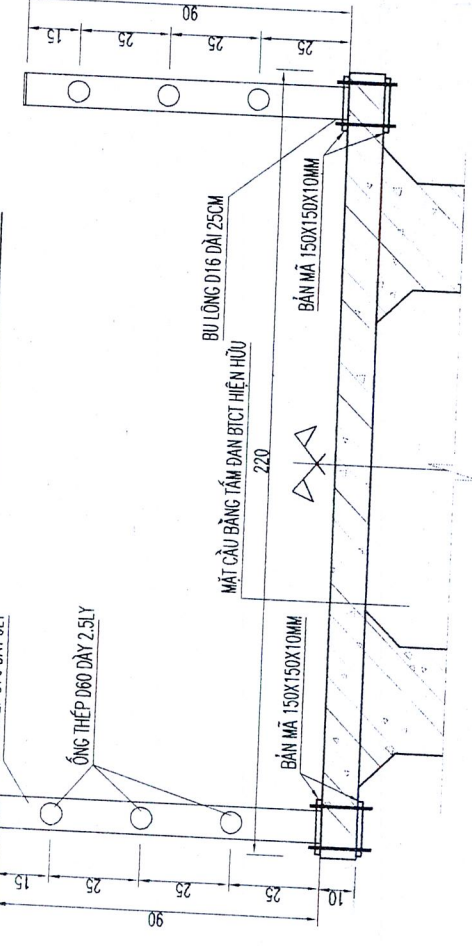
**MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (TL:1/100)**



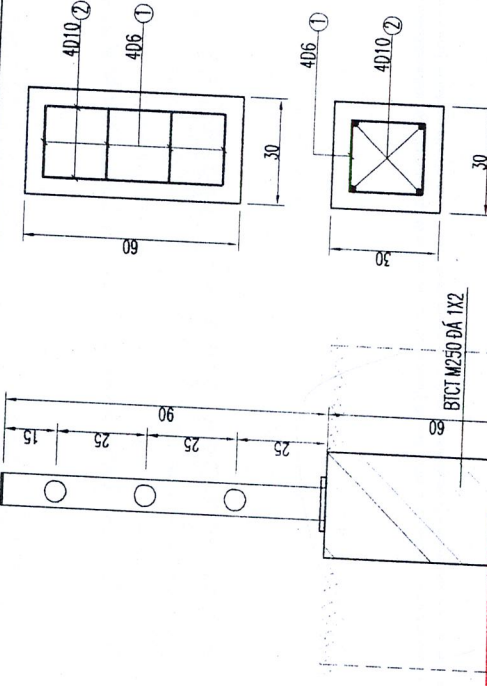
**MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)**



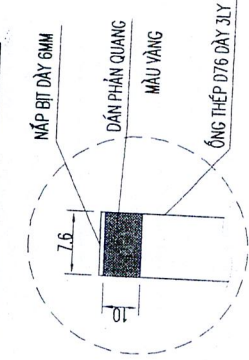
**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20)**



**CHI TIẾT TRỤ MÔNG (TL:1/20)**



**CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL:1/2)**



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG LAN CAN**

SỐ HIỆU	QUY CÁCH (MM)	SỐ LƯỢNG (THANH)	CHIỀU DÀI (M)	TRỌNG LƯỢNG (KG/M)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (KG)
1	THÉP ỚNG D60 DÀY 2.5MM	6	21.356	3.543	454.023
2	THÉP ỚNG D76 DÀY 3MM	24	0.9	5.398	116.600
3	THÉP BÀN MÃ 150X150X10MM	44	1.766	0.214	77.715
4	THÉP TÂM D60 DÀY 6MM	24	96		5.125
5	BULONG D16				

**BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP ỚI TRỤ MÔNG**

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
ỚI TRỤ MÔNG	1	06	90	3.60	0.80	20/20
	2	010	55	2.20	1.36	55
<b>TỔNG</b>					<b>2.16</b>	

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM ĐỊNH**

Họ tên: Nguyễn Văn Thông

Chức danh: Chủ tịch

Giám đốc: Trương Ngọc Cường

Chủ nhiệm: Lâm Quốc Hùng

Chủ trì TK: Trần Đình Hậu

Kiểm tra: (Signature)

Thiết kế: (Signature)

Tỷ lệ: 1/25; 1/50; 1/100

TK-BVTC: 2025

Số lưu trữ: ND.TL-25-CQU.TH.03-03

**CHI TIẾT LAN CAN CẦU**  
(CẦU THỎ SỮA CHUA KINH CHÍNH BẮC - KQ+000)

HANG MỤC: SỮA CHUA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH SỮA CHUA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA CÂY QUEN, AN THÒ, LỒ LA VÀ SỮA CHUA SÁT LỒ MẠI TRONG TÀI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG: SỮA CHUA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

**THẨM TRÁ**

**THẨM ĐỊNH**

**THUYẾT MINH**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM TRÁ**

Theo vật bản số: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: (Signature)

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

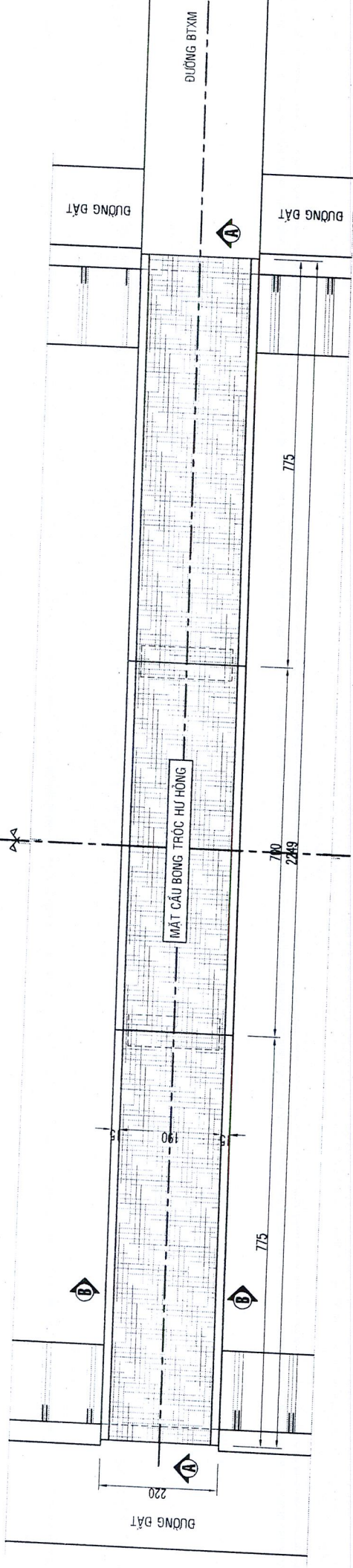
**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: (Signature)

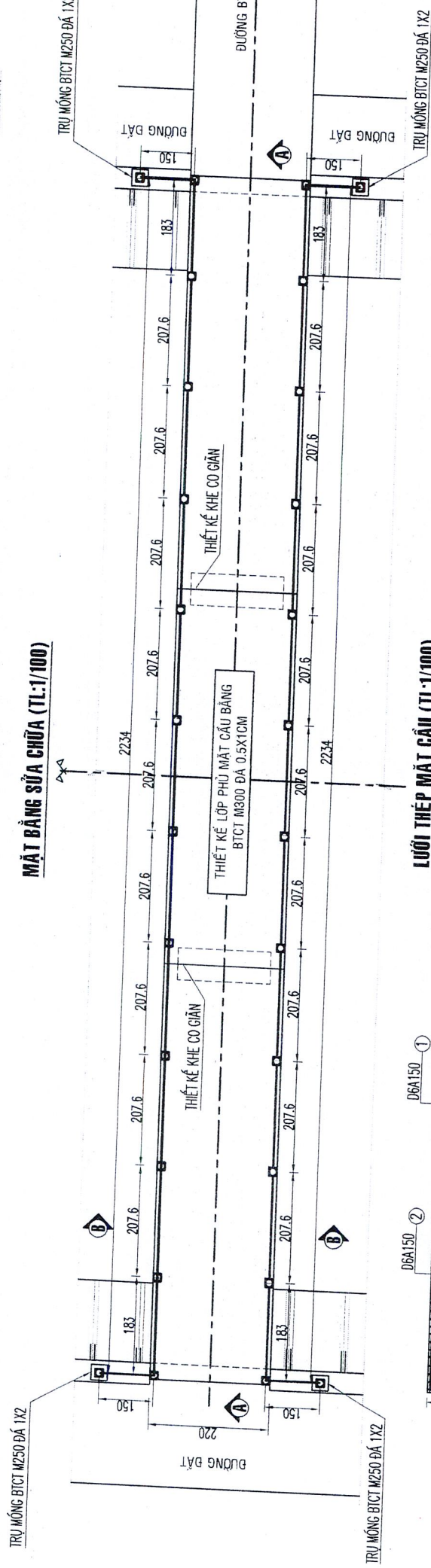
**THUYẾT MINH**

1- HIỆN TRẠNG: LAN CAN CẦU HỮU HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ.  
 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA: LAN CAN CẦU; THẢO ĐỒ LAN CAN HIỆN HỮU, PHÁ ĐỠ GỖ CHÂN BÈ TỔNG HIỆN; BỔ SUNG LAN CAN MỚI; THANH DỪNG BẢNG ỚNG THÉP D76 DÀY 3LY; THANG NGANG BẢNG ỚNG THÉP D60 DÀY 2.5LY; ĐÀN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG; ĐƠN VỊ BÀN VẼ BẢNG CM

**MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)**



**MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)**



**LƯỚI THÉP MẶT CẦU (TL:1/100)**



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT MẮT CẦU**

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG HIỆU	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
MẮT CẦU	1	08	210	336.00	74.576	210
	2	08	2240	336.00	74.576	2240
<b>TỔNG</b>					149.153	

<p><b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG</b> <b>TRUNG LONG</b></p> <p>CHỨC DANH: <i>Nguyễn Văn Thông</i> Giới tính: <i>nam</i> Chủ nhiệm kỹ thuật</p>		<p>CHỦ ĐẦU TƯ: <b>CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI</b> CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THỌ LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀI TRONG TÀI KỶ ĐQL HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUẢ KÍNH: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KINH CHÍNH, KINH CẤP 1</p>	
<p>HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUẢ KÍNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ</p>		<p><b>CHI TIẾT LAN CAN CẦU</b> (CẦU THỎ SƠ QUẢ KÍNH CHÍNH BẮC - K9+392)</p>	
<p>Chủ trì TK <i>Trương Ngọc Cường</i></p>	<p>Kiểm tra <i>Lâm Quốc Hùng</i></p>	<p>Tỷ lệ 1/25: 1/50: 1/100</p>	<p>Số lưu trữ TK-BVTC 2025 Số lưu trữ ND-TL-25-CAU-THUONG-04</p>

**THUYẾT MINH**

**THẨM ĐỊNH**

**THẨM TRA**

**1- HIỆN TRẠNG:**

- LAN CAN CẦU HU HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ.
- MẶT CẦU BỊ BONG TRÓC, HU HỒNG.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA

**LAN CAN CẦU:**

- THẢO DỒ LAN CAN HIỆN HỮU
- PHÁ DỠ GỖ CHẴM HIỆN TRẠNG
- BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐỨNG BĂNG THÉP Ø80 DÂY 2.5LY
- SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT; 2 LỚP PHỤ
- DÀN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
- MẶT CẦU: BỔ SUNG LỚP BÊ TÔNG M300 ĐÁ 0.5X1 DÂY 7CM
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ BẢNG CM

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

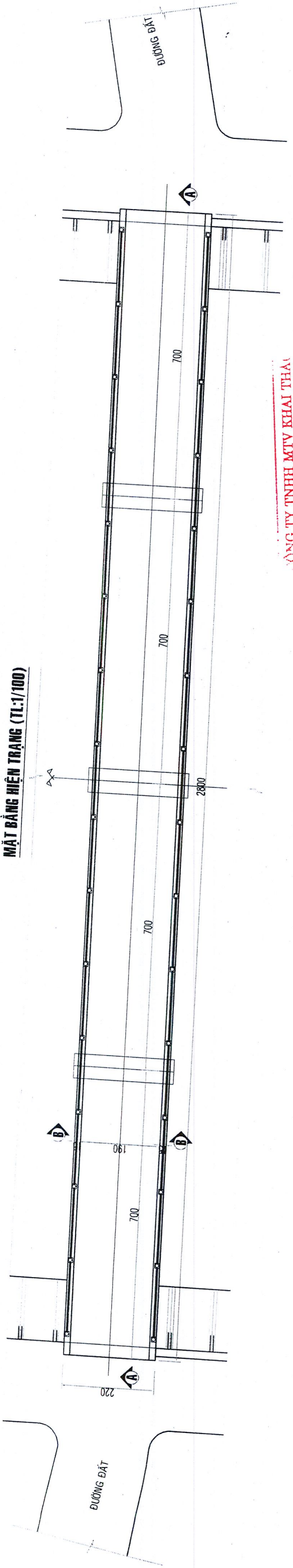
**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



# CẦU THỦ SỬ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRINH: K9+990

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)

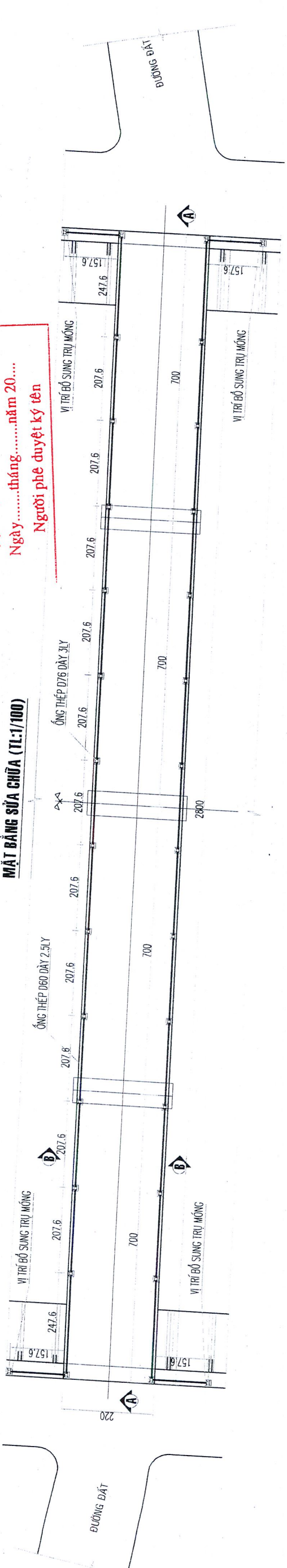


CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

## PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



### THUYẾT MINH

- HIỆN TRẠNG:
  - LÀN CÁN CẦU HƯ HỎNG NHIỀU VỊ TRÍ.
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRỌC, HƯ HỎNG.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:
  - LÀN CÁN CẦU:
    - THẢO ĐỒ LÀN CÁN HIỆN HỮU
    - BỔ SUNG LÀN CÁN MỚI: THANH ĐỨNG BẰNG ỐNG DÀY 3LY; THANG NGANG BẰNG ỐNG THÉP D60 DÀY 2.5LY
    - SƠN LÀN CÁN 1 LỚP LỘT, 2 LỚP PHỦ
    - DÀN PHẢN QUANG ĐẦU TRƯ MÀU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỔ SUNG LỚP BTCT M300 ĐÁ 0.5x1 DÀY 7CM
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẰNG CM

### THẨM TRA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

### THẨM ĐỊNH

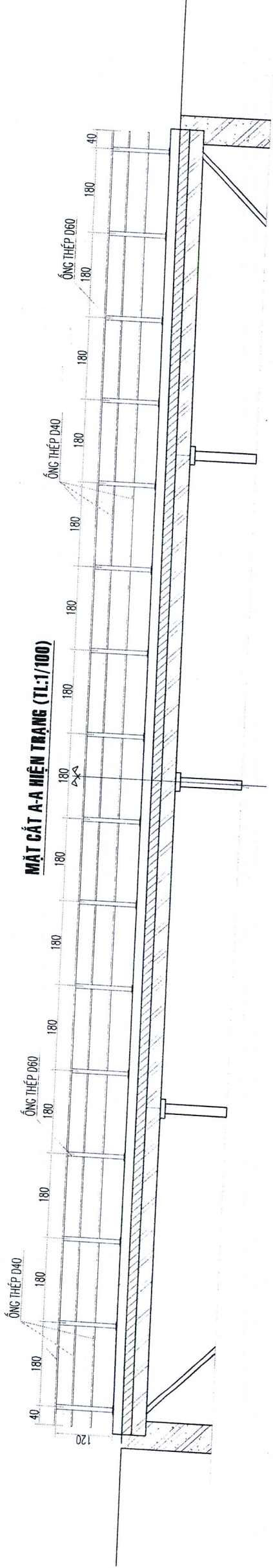
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:



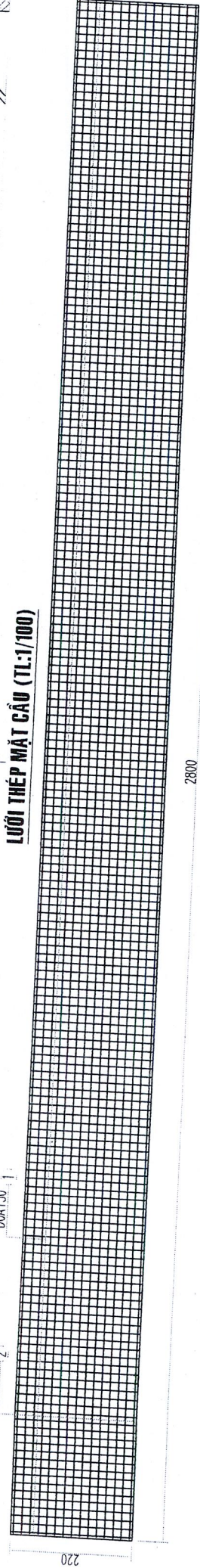
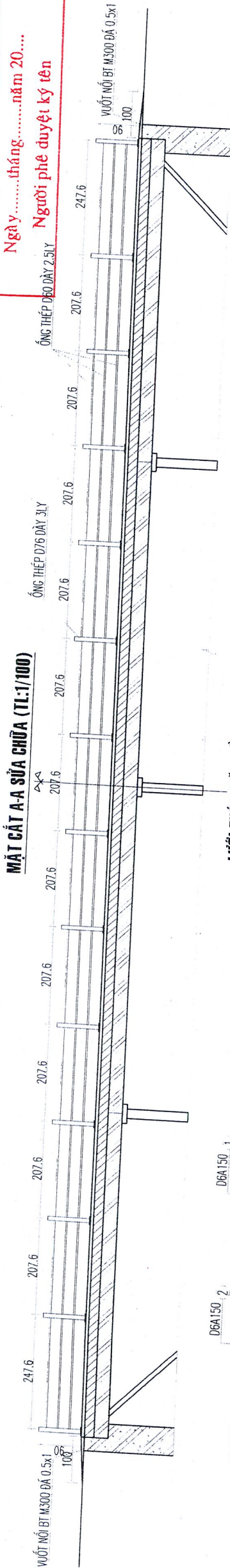
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LÒA, CÂY QUEN, AN THÒ, LỘ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRONG TAI KÕ ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LÀN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1		HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LÀN CÁN BẢO VỆ	
CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG		CÁI THỦ SỬ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRINH: K9+990	
Chủ trì dự án Giám đốc Chủ nhiệm TK	Họ tên Nguyễn Văn Thông Trương Ngọc Cường	Tỷ lệ	TK-BVTC
Chủ trì TK Kiểm tra Thiết kế	Lâm Quốc Hùng Trần Đình Hải	Số lưu trữ	

# CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K9+990



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày .....tháng .....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên



**THUYẾT MINH**

- 1- HIỆN TRẠNG:
  - LAN CÁN CẦU HƯ HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ.
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRÓC, HƯ HỒNG.
- 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CÁN CẦU:
    - + THẢO DỒ LAN CÁN HIỆN HỮU
    - + BỔ SUNG LAN CÁN MỚI; THANH ĐỨNG BẰNG ỚNG THÉP D60 DÂY 2.5LY
    - + SƠN LAN CÁN 1 LỚP LỘT, 2 LỚP PHỦ
    - + DÁN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỔ SUNG LỚP BÊ TÔNG M300 ĐÁ 0.5x1 DÂY 7CM
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẰNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN THẨM TRA**

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Đặng Duy*

**THẨM ĐỊNH**

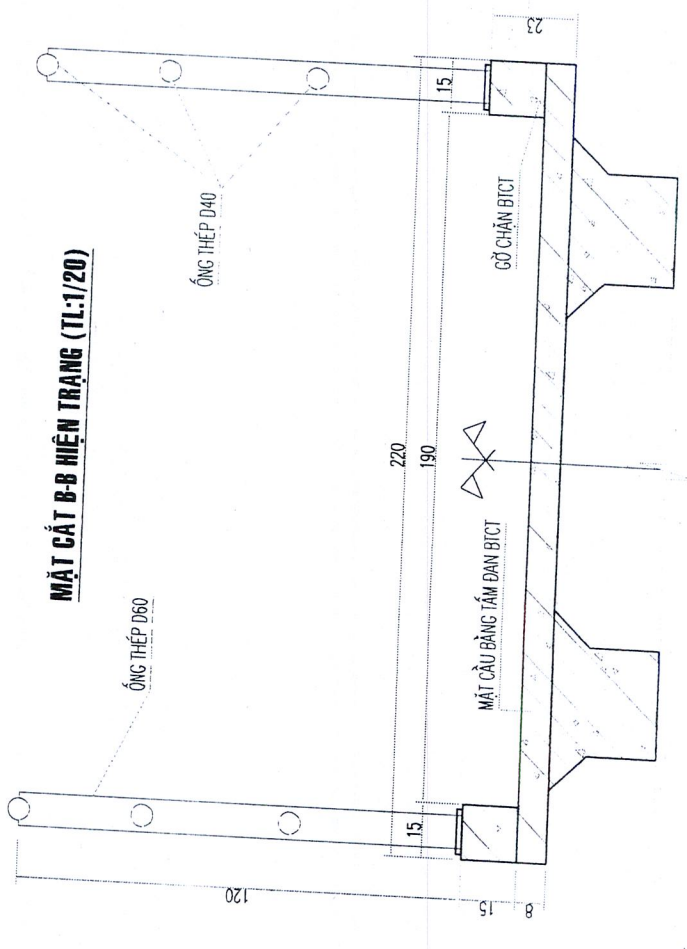
**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: *Đặng Duy*

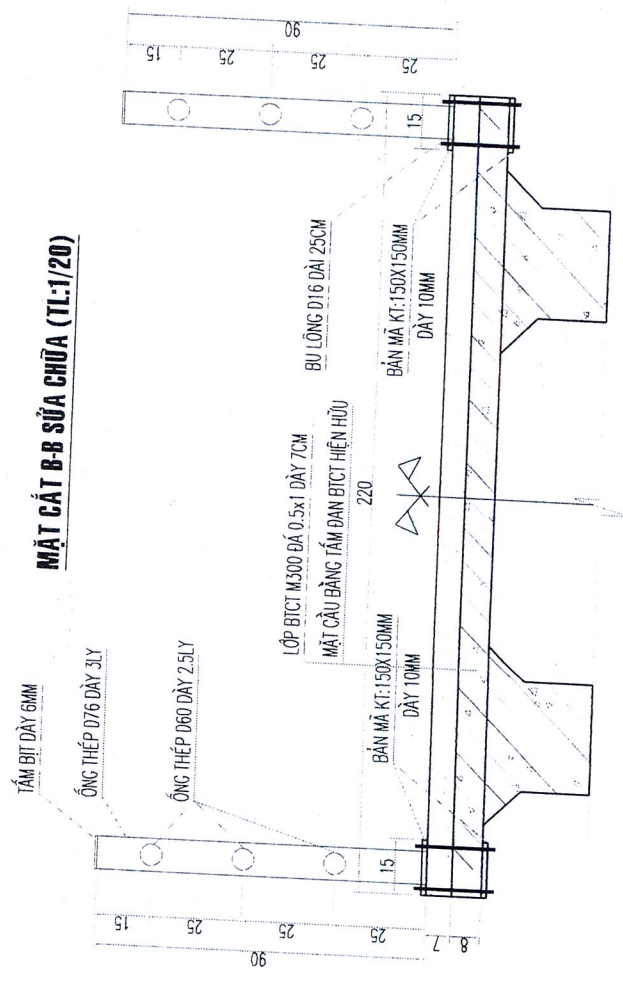
<p><b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b></p>	CHỨC DANH: <i>Chủ trì TK</i> TÊN: <i>Nguyễn Văn Thông</i>	HỌ TÊN: <i>Nguyễn Văn Thông</i>	HẠNG MỨC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA CÂY QUIÊN, AN THO, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SẬT LỖ MÀI TRÔNG TẠI KỶ ĐỀ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1
	CHỦ TRƯỞNG: <i>Trương Ngọc Cường</i>	HỌ TÊN: <i>Trương Ngọc Cường</i>	<b>CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K9+990</b>	
	KIỂM TRA: <i>Lâm Quốc Hùng</i>	HỌ TÊN: <i>Lâm Quốc Hùng</i>		
	THIẾT KẾ: <i>Trần Đình Hữu</i>	HỌ TÊN: <i>Trần Đình Hữu</i>		
CHỦ TRƯỞNG: <i>Lâm Quốc Hùng</i>	TÊN: <i>Lâm Quốc Hùng</i>	TÊN: <i>Lâm Quốc Hùng</i>	TÊN: <i>Lâm Quốc Hùng</i>	TÊN: <i>Lâm Quốc Hùng</i>

# CẦU THỔ SƯ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K9+990

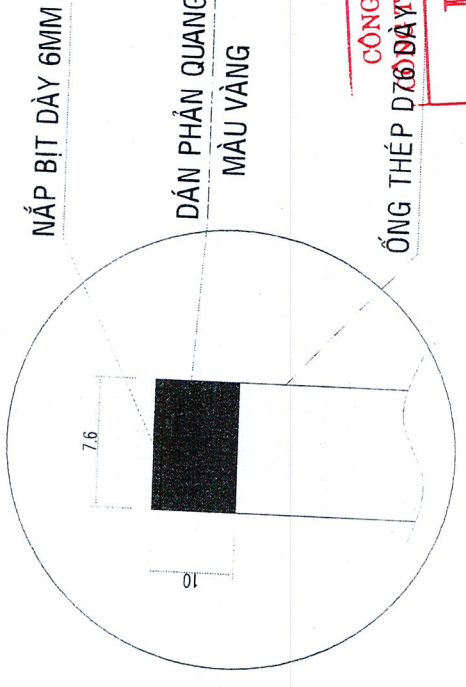
**MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL: 1/20)**



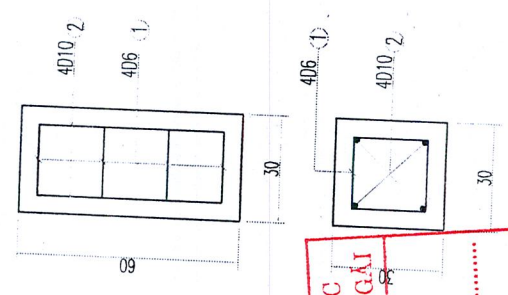
**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL: 1/20)**



**CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/20)**



**CHI TIẾT TRỤ MÓNG (TL: 1/20)**



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT TÂM TRƯA**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

BẢNG THỐNG KÊ CỐT MẶT CẦU							
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
MẶT CẦU	1	Ø6	188	215	404.20	89.73	215
	2	Ø6	15	2795	419.25	93.07	2795
<b>TỔNG</b>					<b>182.80</b>		
BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÓNG							
01 TRỤ MÓNG	1	Ø6	4	90	3.60	0.80	20x20
	2	Ø10	4	55	2.20	1.36	20x20
<b>TỔNG</b>					<b>2.16</b>		<b>55</b>

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:
  - LAN CÁN CẦU HƯ HỒNG NHIỀU VỊ TRÍ.
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRỌC, HƯ HỒNG.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:
  - LAN CÁN CẦU:
    - + THẢO DỒ LAN CÁN HIỆN HỮU
    - + BỔ SUNG LAN CÁN MỚI: THANH ĐỨNG BẰNG ỚNG THÉP Ø60 DÀY 2.5LY
    - + SƠN LAN CÁN 1 LỚP LỘT, 2 LỚP PHỤ
  - DÁN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ MAU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỔ SUNG LỚP BỊT M-500 ĐÁ 0.5x1 DÀY 7CM
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHỊ BẰNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT TÂM TRƯA**

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Dương Dũng*

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

CHỨC DANH: Giám đốc Trung Long  
 Chủ trì TK: Trương Ngọc Cường  
 Kiểm tra: Lâm Quốc Hùng  
 Thiết kế: Trần Đình Lâm

HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ

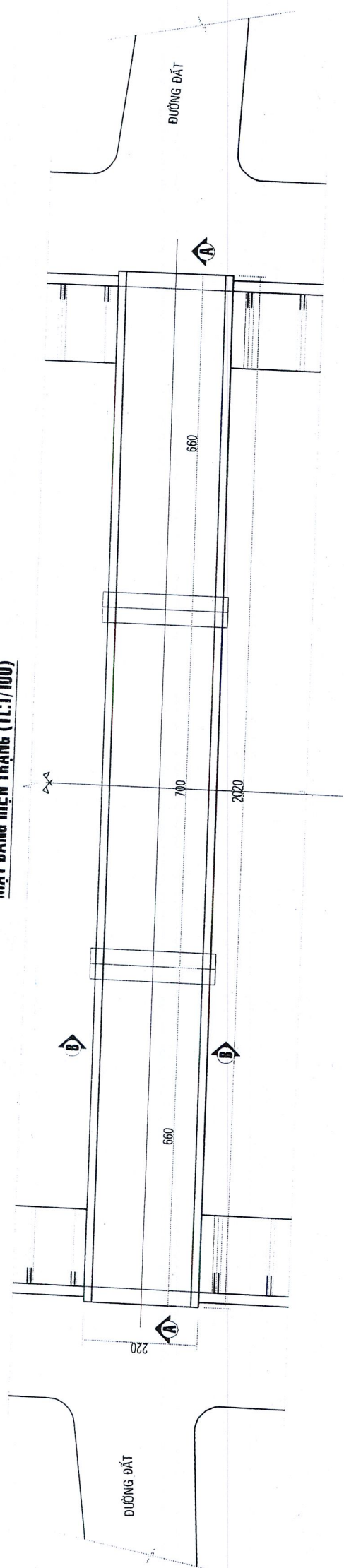
**CẦU THỔ SƯ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K9+990**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KCT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUIÊN, AN THO, LỒI VÀ SỬA CHỮA SÁT TỶ MẶT TRONG TẠI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

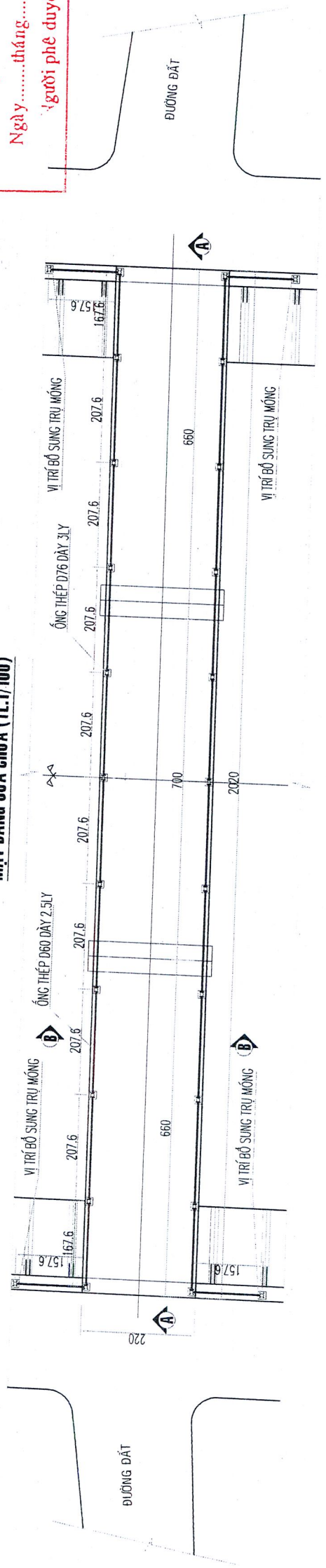
Tỷ lệ: TK-BVTC Số lưu trữ: [ ]

# CẦU THỦ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRINH: K11+500

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRÓC, HỤ HỒNG.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CAN CẦU:
    - + PHẠ ĐỒ GỖ CHẶN BÊ TÔNG HIỆN HỮU; BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN
    - + DAN PHẪN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỐ SUNG LỚP D76 DÀY 3LY; THANG NGANG BẢNG ÔNG THÉP D60 DÀY 2.5LY.
  - SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỤ
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm tra ký tên:

**THẨM ĐỊNH**

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

Theo văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

	Chức vụ: Giám đốc Ông NGUYỄN VĂN THÔNG	Họ tên	Nguyễn Văn Thông
	Chủ nhiệm TK: Trương Ngọc Cường	Chủ nhiệm TK: Lâm Quốc Hùng	Chủ nhiệm TK: Trần Văn Hùng
	Chủ trì TK:	Kiểm tra:	Thiết kế:
	Tỷ lệ:	TK-BVTC:	Số lưu trữ:

**CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THỌ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MẠI TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

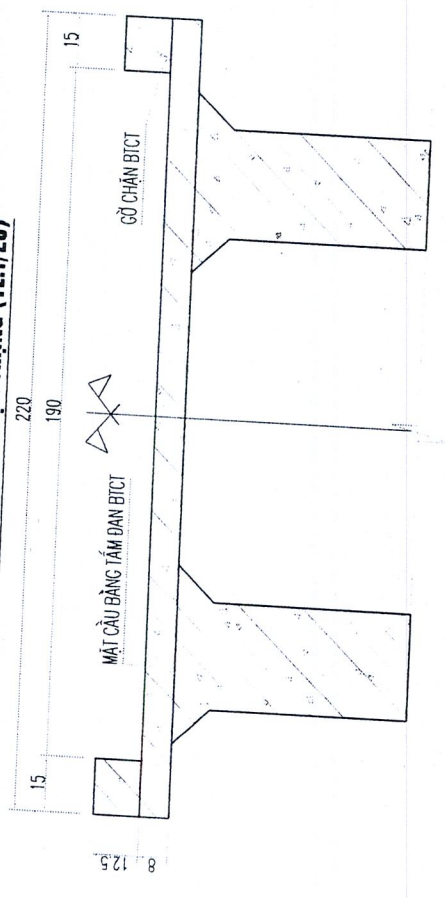
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

**CẦU THỦ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRINH K11+500**

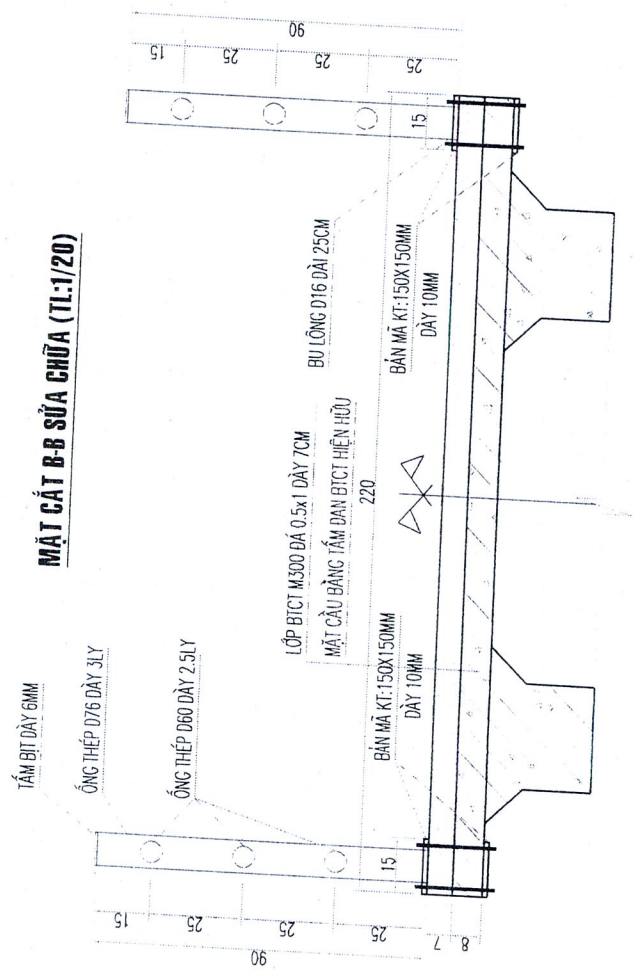


# CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K11+500

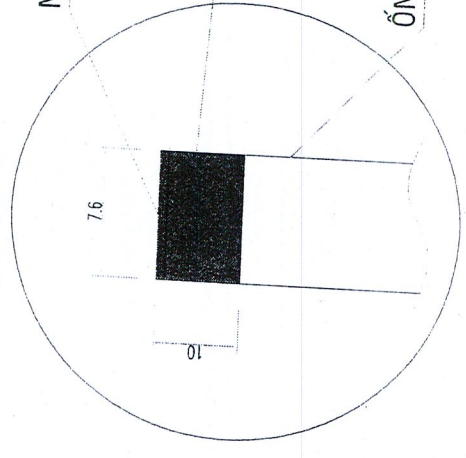
**MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)**



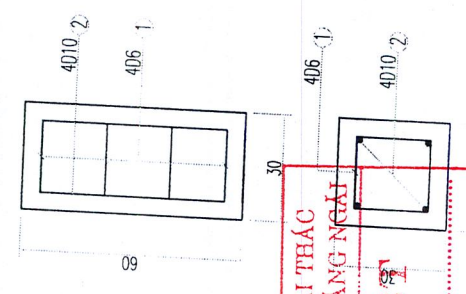
**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20)**



**CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)**



**CHI TIẾT TRỤ MÓNG (TL:1/20)**



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT MẶT CẦU**

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
MẶT CẦU	1	06	136	215	292.40	64.91	215
	2	06	15	2015	302.25	67.10	2015
<b>TỔNG</b>						132.01	

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÓNG**

1	06	4	90	3.60	0.80	20	20
2	Ø10	4	55	2.20	1.36	55	
<b>TỔNG</b>						2.16	

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHUA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRÓC, HỤ HỒNG.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CAN CẦU:
    - PHÁ ĐÓ GỖ CHẶN BỀ TÓNG HIỆN HỮU, BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐỨNG BĂNG ỐNG THÉP D76 DÀY 3LY; THANG NGANG BĂNG ỐNG THÉP D60 DÀY 2.5LY.
  - SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỤ
  - DẪN PHẦN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỔ SUNG LỚP BÍT M.300 ĐÁ 0.5x1 DÀY 7CM
  - ĐƠN VỊ BẢN VẼ: GHỊ BẢNG CM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM TRA VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Đặng Dũng*

THẨM ĐỊNH

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

CHỦ ĐÁNH KAY ĐĂNG KÝ

TRUNG LONG

CHỦ NHIỆM TK

CHỦ TRÌ TK

Kiểm tra

Thiết kế

Họ tên: Nguyễn Văn Thông

Trương Ngọc Cường

Lâm Quốc Hưng

Trần Đình Hải

Tỷ lệ: TK-BVTC

Số lưu trữ: 1/2.1/20.1/20

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KIẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

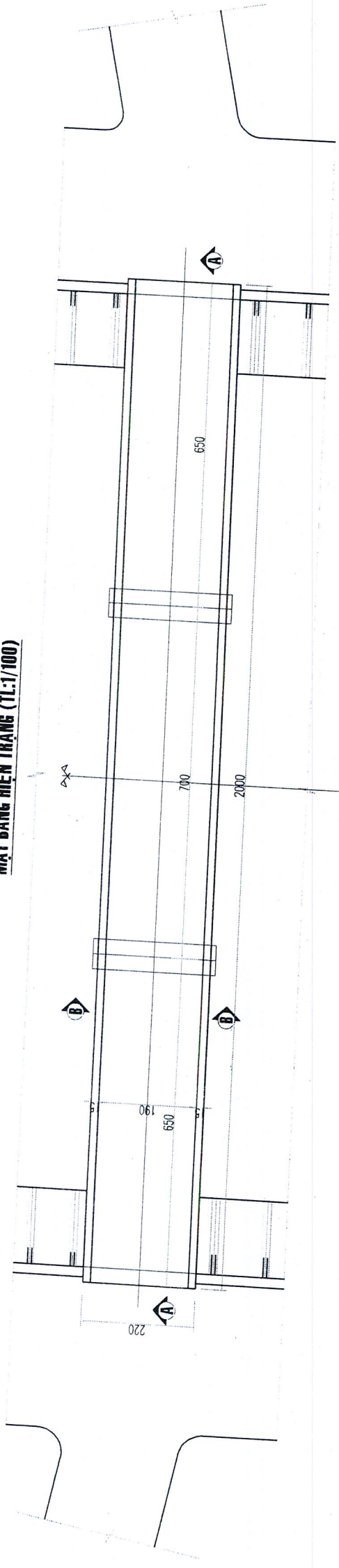
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY GIUEN, AN THO LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÀNG LỖ MÀ TRONG TẠI KỶ ĐỒ L. HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

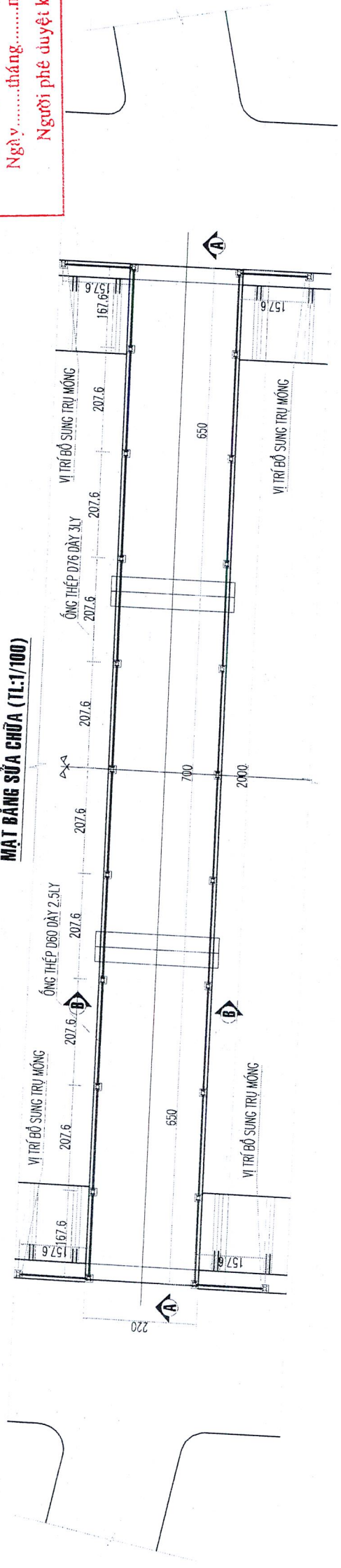
**CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K11+500**

# CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K13+300

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../..... năm 20....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt: ký tên

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CÀN BẢO VỆ AN TOÀN.
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRỐC, HƯ HONG.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CÀN CẦU:
    - PHẠ ĐỒ GỖ CHẠM BÉ TỔNG HIỆN HỮU
    - BỘ SỰNG LAN CÀN MỚI: THÀNH ĐỨNG BĂNG ỐNG THÉP D76 DÂY 3LY; THANG NGANG BĂNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY
    - SƠN LAN CÀN 1 LỚP LỘT, 2 LỚP PHỦ
    - DÀN PHÂN QUẢN ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỘ SỰNG LỚP BTCT M300 ĐÁ 0.5x1 DÂY 7CM
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN HỢP THẨM TRA

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn kỹ tên:

*Dương Dũng*

THẨM ĐỊNH *ng*

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:

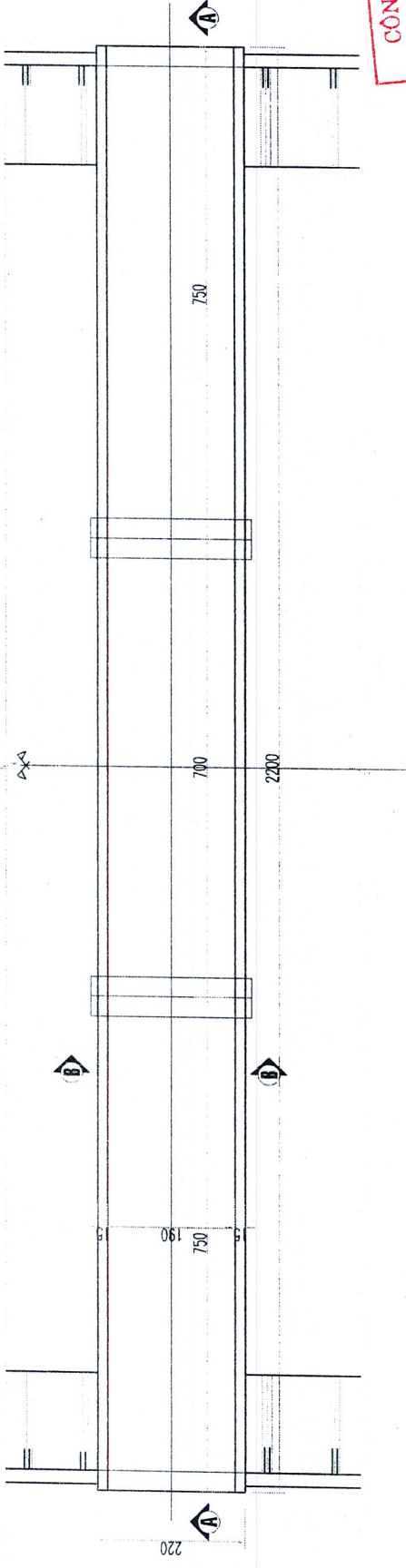
	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÊN, AN THO, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÀI TRONG TẠI KQ ĐQL HCN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỘ SỰNG LAN CÀN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỘ SỰNG LAN CÀN BẢO VỆ	<b>CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K13+300</b>	Tỷ lệ	TK-BVTC	Số lưu trữ
	CHỨC DANH XÂY DỰNG DỰ ÁN CÔNG TY TNHH TRUNG LONG	Họ tên Nguyễn Văn Thông	Trương Ngọc Cường	Lâm Quốc Hùng	Trần Đình Hậu	1/2: 1/20: 1/100
Giám đốc	Chủ nhiệm TK	Chủ trì TK	Kiểm tra	Thiết kế		





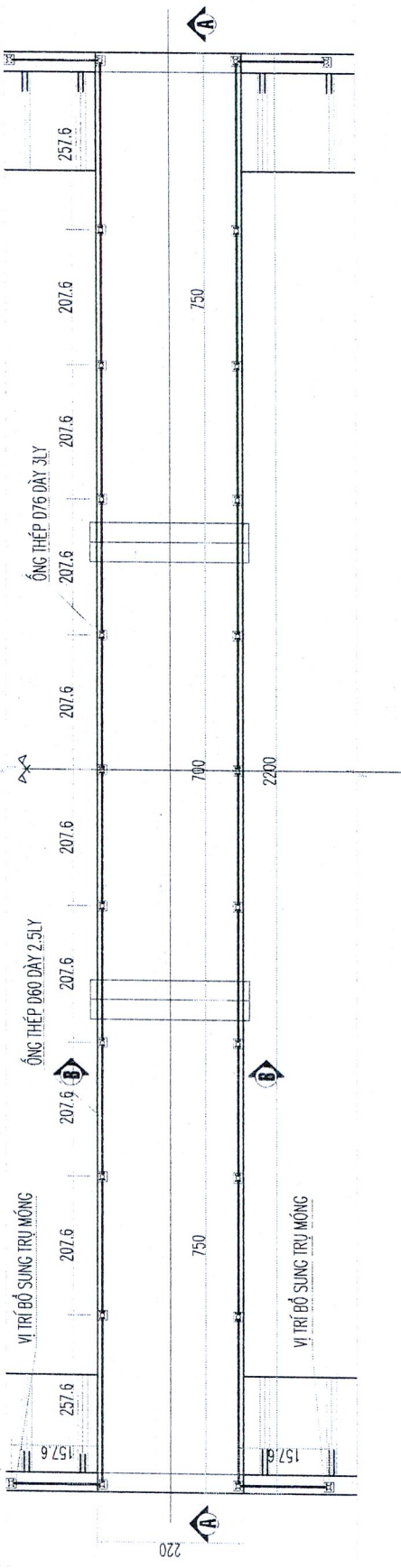
# CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K14+800

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



**PHÊ DUYỆT**  
 CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
 CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 Theo Quyết định số: ...../..... năm 20....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:  
 - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.  
 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:  
 - LAN CAN CẦU:  
 + PHẠ ĐỒ GỖ CHẴN BỀ TÔNG HIỆN HỮU  
 + BỐ SỰNG LAN CAN MỚI: THANH ĐƯƠNG BẰNG ỐNG THÉP D680 DÂY 2.5LY  
 3LY; THANH NGANG BẰNG ỐNG THÉP D680 DÂY 2.5LY  
 + DAN PHẪN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
 - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

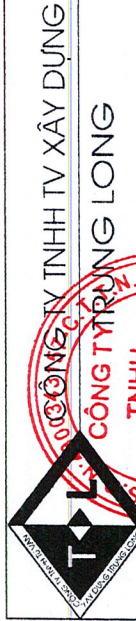
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN HỢP THẨM TRÁ**

**THẨM TRÁ**  
 Theo văn bản số: ..... năm 20....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Chịu trách nhiệm ký tên:

*Đang Dũng*

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ..... năm 20....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Người thẩm định ký tên:

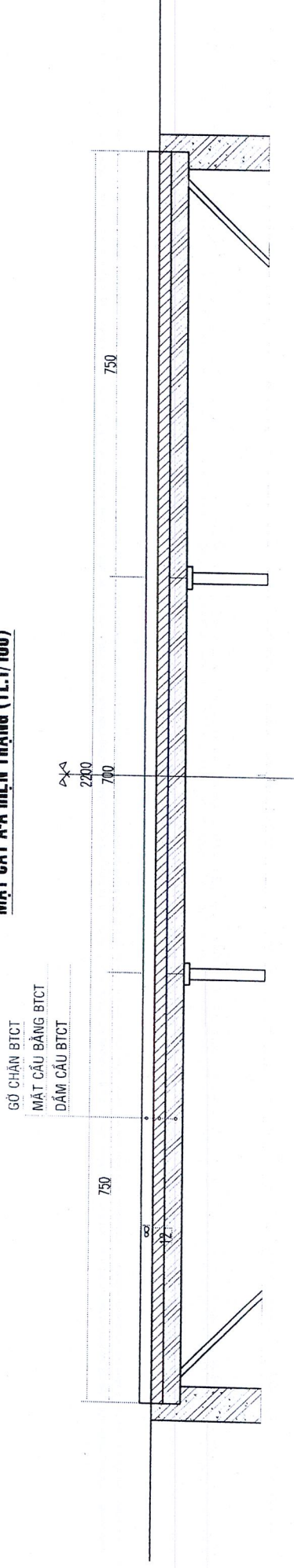


Chủ đầu tư:	CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI
Công trình:	SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CAY QUIEN, AN THO LÒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT-Ổ MÀI TRONG TÀI K0 ĐỀ LÊN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỐ SỰNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1
Hạng mục:	SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SỰNG LAN CAN BẢO VỆ
Chủ trì TK	Trương Ngọc Cường
Kiểm tra	Lâm Quốc Hùng
Giám đốc TK	Nguyễn Văn Thông
Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
Chủ trì TK	Trương Ngọc Cường
Kiểm tra	Lâm Quốc Hùng
Tỷ lệ	TK-BVTC
Số lưu trữ	

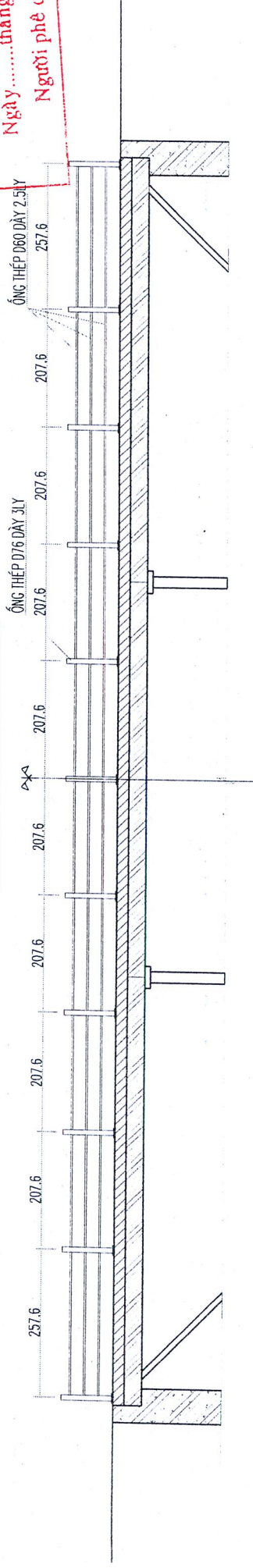
**CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K14+800**

# CẦU THỔ SƯ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K14+800

**MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (T.L:1/100)**



**MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (T.L:1/100)**



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

## PHÊ DUYỆT

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:  
- LAN CAN CẦU;  
+ PHẠ ĐỒ GỖ CHÂN BÊ TÔNG HIỆN HỮU  
+ BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐỨNG BẰNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY 3LY; THANG NGANG BẰNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ  
+ DAN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Dương Đăng Dũng*

**THẨM ĐỊNH**

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**

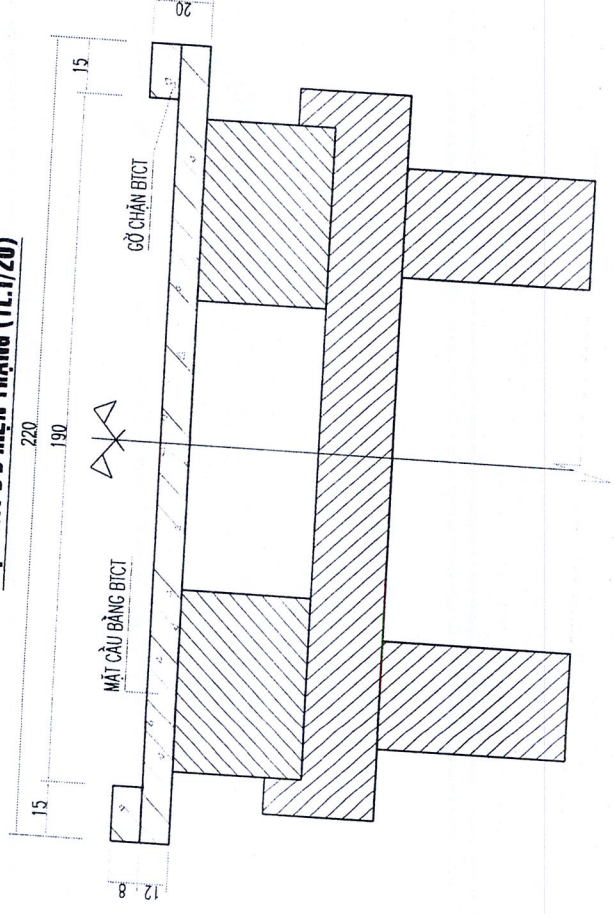
Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:



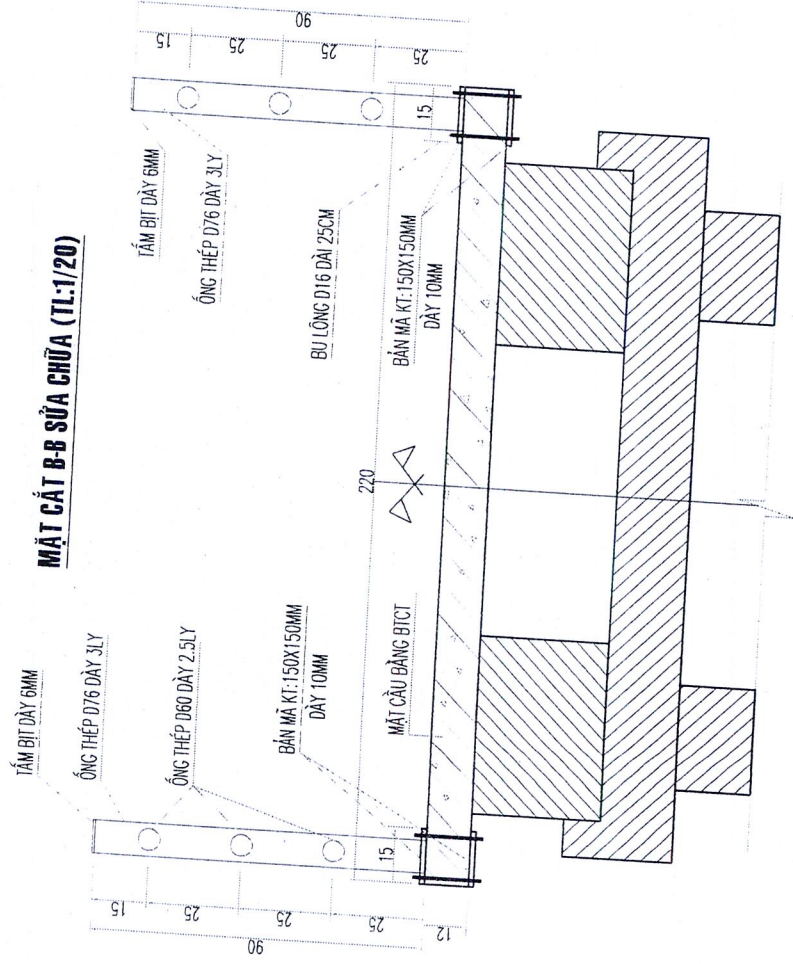
CHỨC ĐÁU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÊN, AN THỌ LỒ LẢ VÀ SỬA CHỮA SÁT TỶ MẶT TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRUNG LONG		HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ	
	Chức danh: Giám đốc	Họ tên: Nguyễn Văn Thông	Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng	Kiểm tra	TK-BYTC	
Tỷ lệ	Số lưu trữ	<b>CẦU THỔ SƯ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K14+800</b>		

# CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K14+800

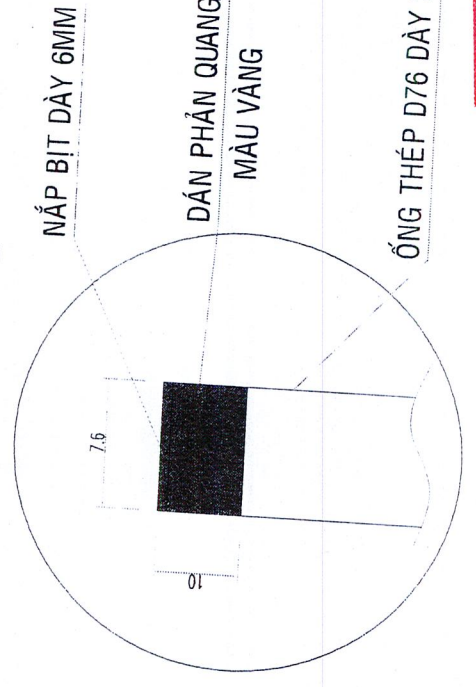
MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL: 1/20)



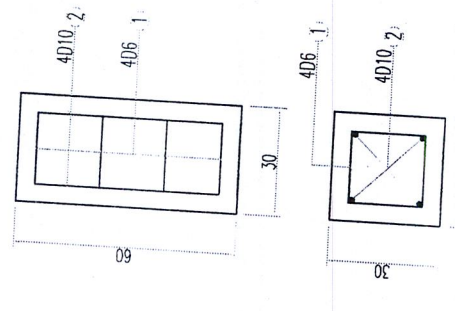
MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL: 1/20)



CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)



CHI TIẾT TRỤ MÔNG (TL: 1/20)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../..... năm 20....  
 Ngày: .....tháng .....năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÔNG

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
01 TRỤ MÔNG	1	Ø6	4	90	3.60	0.80	20/20/20
	2	Ø10	4	55	2.20	1.36	55
<b>TỔNG</b>						2.16	

THUYẾT MINH

- HIỆN TRẠNG:  
+ PHẠ ĐỒ GỖ CHÂN BÉ TÔNG HIỆN HỮU
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA  
- LAN CAN CẦU:  
+ BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐỨNG BẢNG ỐNG THÉP D76 DÀY 3LY; THANH NGANG BẢNG ỐNG THÉP Ø60 DÀY 2.5LY  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỚT 2 LỚP PHỤ  
+ DÁN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VĨM TIRA**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

*Dương Duy*

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

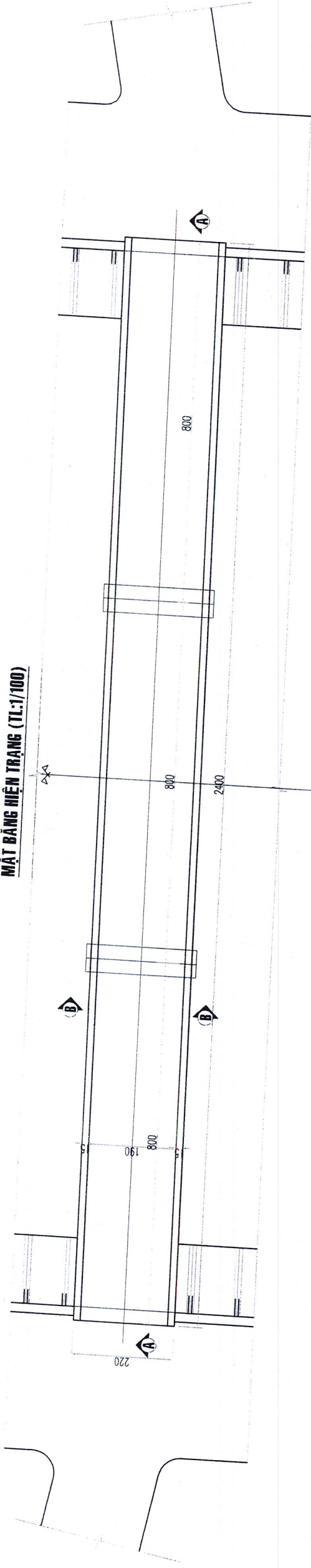
**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
 Người thẩm định ký tên:

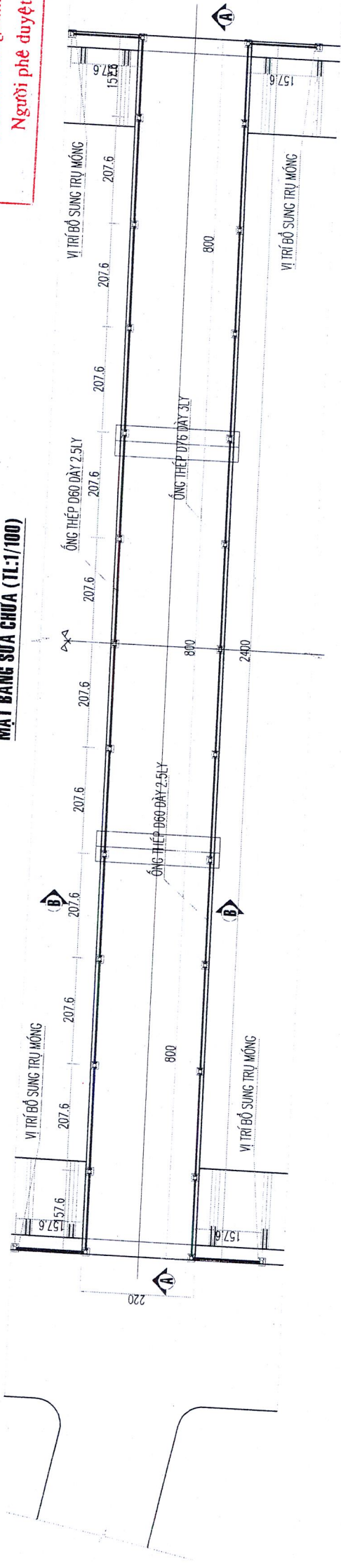
 <b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VĨM TIRA</b> TRUNG LONG	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTCT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SỬ DỤNG LÒA, CÂY QUÊN, AN THO, LÒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÀ LỖ MẶT TRONG TẠI K0 ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1
	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ
	<b>CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K14+800</b>
	Tỷ lệ: TK-BVTC Số lưu trữ: 1/2: 1/20: 1/100
Chức năng xây dựng: Ký Giám đốc: <i>[Signature]</i> Chủ nhiệm TK: <i>[Signature]</i> Chủ trì TK: Trương Ngọc Cường Kiểm tra: Lâm Quốc Hùng Thiết kế: Trần Đình Hậu	Họ tên: Nguyễn Văn Thông Trương Ngọc Cường Lâm Quốc Hùng Trần Đình Hậu

# CẦU THỦ SƠ QUA KÉNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K21+045

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ..... / .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

**THUYẾT MINH**

- 1- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
  - MẶT CẦU BẰNG TÂM ĐÀN, ĐÀ HƯ HỒNG MỘT SỐ VỊ TRÍ
- 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CAN CẦU:
    - + PHẠ ĐỒ GỠ CHẶN BÈ TÔNG HIỆN HỮU
    - + BỐ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐỨNG BẰNG ỚNG THÉP D60 DÂY 2.5LY
    - + SƠN LAN CAN 1 LỚP LỚT 2 LỚP PHỤ
  - MẶT CẦU: BỐ SUNG LỚP ĐÁU TRƯ MÀU VÀNG
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẰNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ THẮM MŨI TRÀ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: .....

*Dương Dũng*

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....



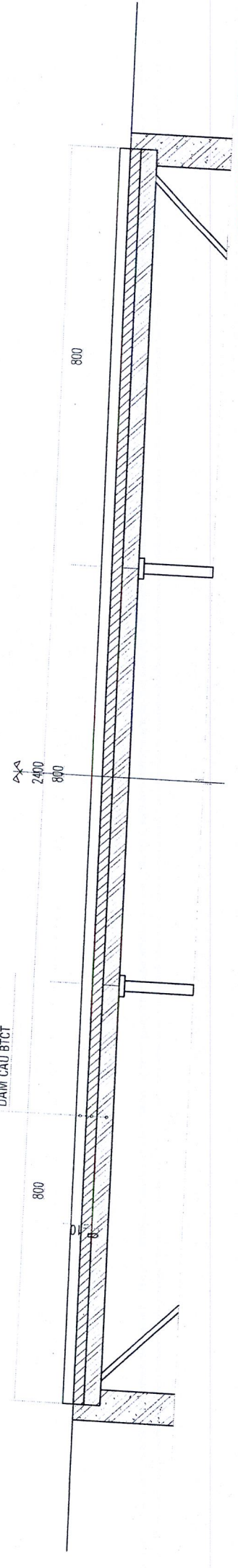
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG  
TRUNG LONG**

Chức danh: Giám đốc  
 Chủ nhiệm: Nguyễn Văn Thông

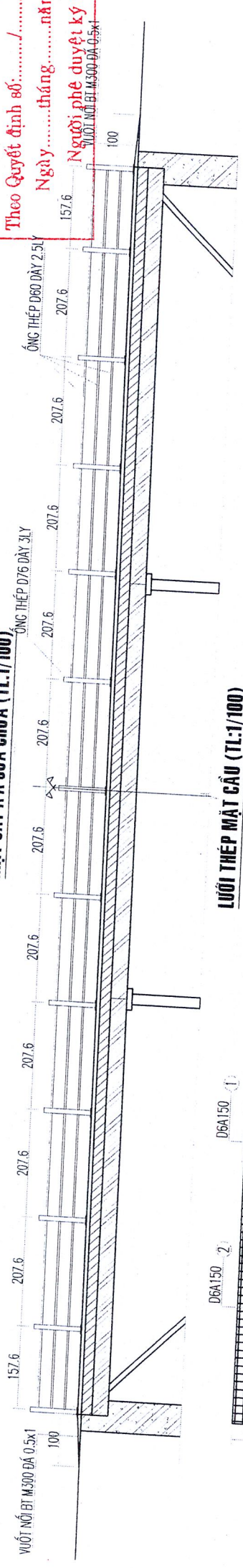
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THO, LỘ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỬ MÃI TRONG TÀI KHOẢN HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÉNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÉNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ
<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>	<b>CẦU THỦ SƠ QUA KÉNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K21+045</b>
Họ tên: Nguyễn Văn Thông	Tỷ lệ: TK-BVTC
Chủ trì TK: Trương Ngọc Cường	Số lưu trữ: 1/2: 1/20; 1/100
Kiểm tra: Lâm Quốc Hùng	
Thiết kế: Trần Đình Hậu	

# CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K21+045

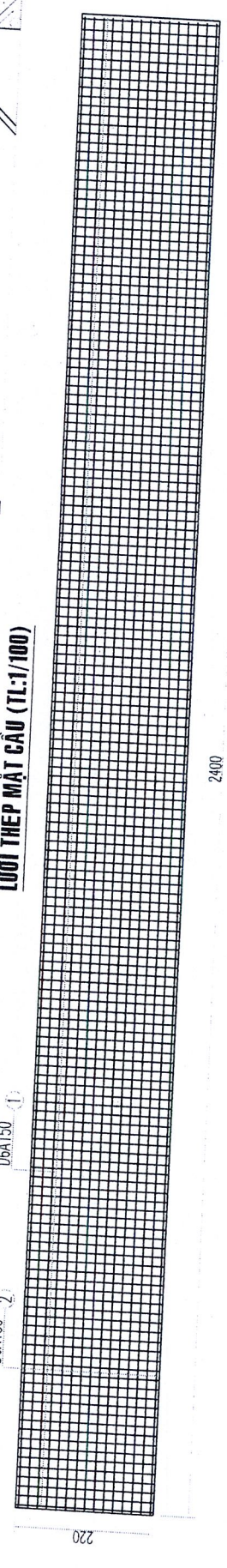
**MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (TỈ:1/100)**



**MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (TỈ:1/100)**



**LƯỚI THÉP MẶT CẦU (TỈ:1/100)**



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày: .....tháng .....năm 20....

Người phê duyệt ký tên  
VUỐT NỘI BÊ M300 ĐÁ 0.5x1

**THUYẾT MINH**

- 1- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN
  - MẶT CẦU BẰNG TẦM ĐÀN, ĐÁ HƯ HỒNG MỘT SỐ CHỖ
  - THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CAN CẦU:
  - + PHẠ ĐỒ GỖ CHÂN BÊ TÔNG HIỆN HỮU
  - + BỐ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐỨNG BẰNG ỚNG THÉP D76 DÀY 3LY; THANG NGANG BẰNG ỚNG THÉP D60 DÀY 2.5LY
  - + SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ
  - + DẪN PHẢN QUANG ĐẦU TRƯ MÀU VÀNG
- 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:
  - MẶT CẦU: BỐ SUNG LỚP BTCT M300 ĐÁ 1x2 DÂY 7CM
  - ĐƠN VI BÀN VẼ GHI BẢNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐÀNH M TRA  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....

Chủ trì bộ môn ký tên: *Dương Duy*

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

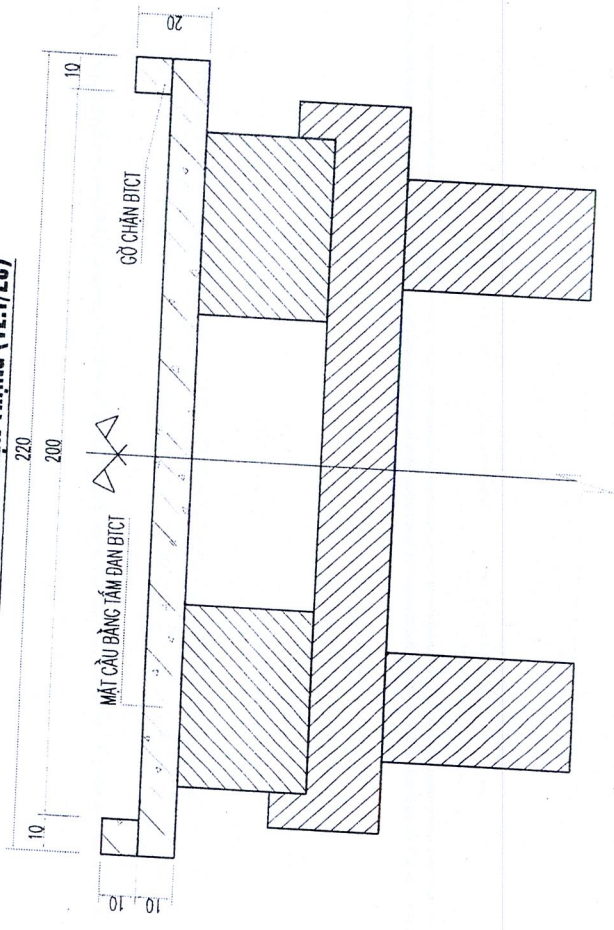
Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....

Người thẩm định ký tên: *Dương Duy*

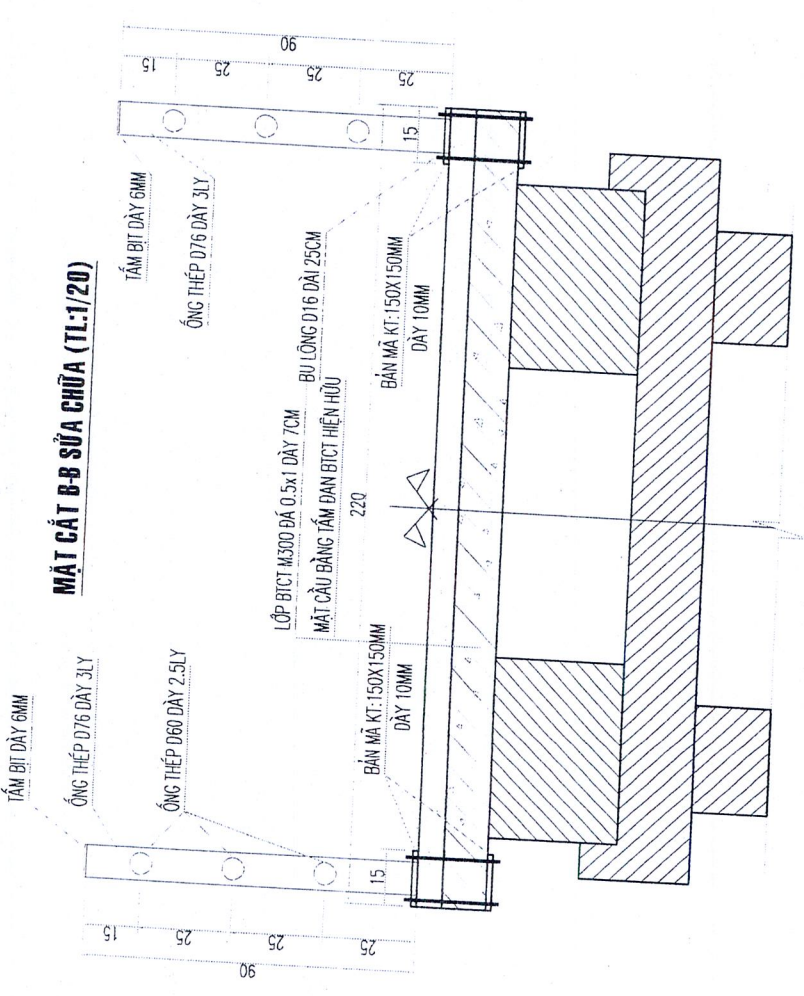
	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KIẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY GIÊN, AN THÒ, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÃI TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ	Tỷ lệ	TK-BVTC	Số lưu trữ
	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG LONG CHỦ TRƯ: NGUYỄN VĂN THÔNG GIÁM ĐỐC: LÂM QUỐC HÙNG CHỦ NHIỆM TK: <i>ly</i> CHỦ TRƯ TK: <i>ly</i> KIỂM TRA: <i>ly</i> THIẾT KẾ: <i>ly</i>	HỌ TÊN: Nguyễn Văn Thông TRƯỞNG NGỌC CƯỜNG LÂM QUỐC HÙNG TRẦN ĐÌNH HẬU	CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K21+045	1/2: 1/20; 1/100	

# CẦU THỔ SƯ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K21+045

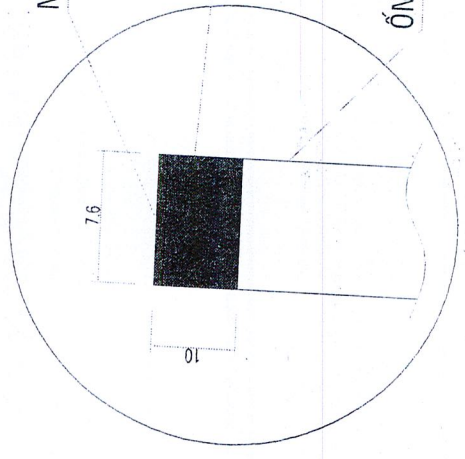
MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)



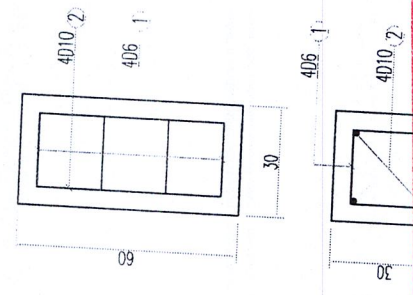
MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20)



CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)



CHI TIẾT TRỤ MÓNG (TL:1/20)



### THUYẾT MINH

- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
  - MẶT CẦU BẰNG TẦM ĐAN, ĐÁ HƯ HỒNG MỘT SỐ VỊ TRÍ
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:
  - LAN CAN CẦU:
  - + PHẠ ĐỒ GỖ CHẶN BỀ TÔNG HIỆN HỮU
  - + BỐ SUNG LAN CAN MỚI; THÀNH ĐƯƠNG BẰNG ỚNG THÉP Đ60 DÂY 2.5LY
  - + SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ
  - + ĐÁN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
  - MẶT CẦU: BỐ SUNG LỚP BTCT M300 ĐÁ 1x2 DÂY 7CM
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHỊ BẰNG CM

### CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM TRA VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Dương Duy*

### THẨM ĐỊNH

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định kỹ tên: *Dương Duy*

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT MẶT CẦU**

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
MẶT CẦU	1	Ø6	161	215	346.15	76.85	215
	2	Ø6	15	2395	359.25	79.75	2395
<b>TỔNG</b>					<b>156.60</b>		

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÓNG**

SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)	
1	Ø6	4	90	3.60	0.80	20	
2	Ø10	4	55	2.20	1.36	55	
<b>TỔNG</b>					<b>2.16</b>		

**PHIẾ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: \_\_\_\_\_

ỐNG THÉP D76 DÂY 3LY

DÁN PHẢN QUANG MÀU VÀNG

NẮP BỊT DÀY 6MM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM TRA VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Dương Duy*

**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ tên: *Nguyễn Văn Thông*

**CHỦ ĐẦU TƯ:** CÔNG TY TNHH MTV KICT THUY LỢI QUẢNG NGÃI  
**CÔNG TRÌNH:** SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SỬ DỤNG LOA, CÂY QUÊN, AN THO, LỒ LẢ VÀ SỬA CHỮA SÀT LỖ MÁI TRONG TAI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

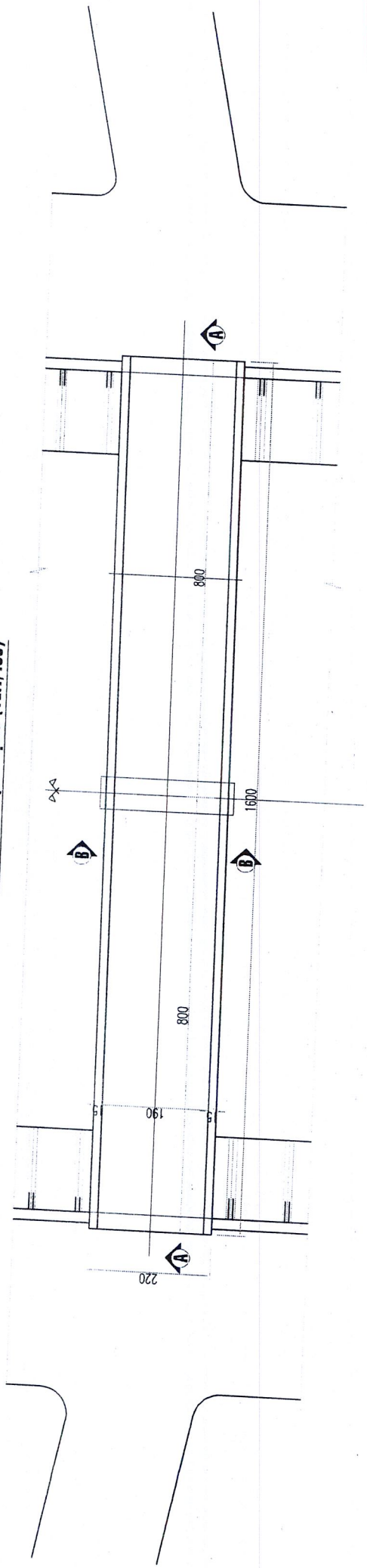
**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

**CẦU THỔ SƯ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K21+045**

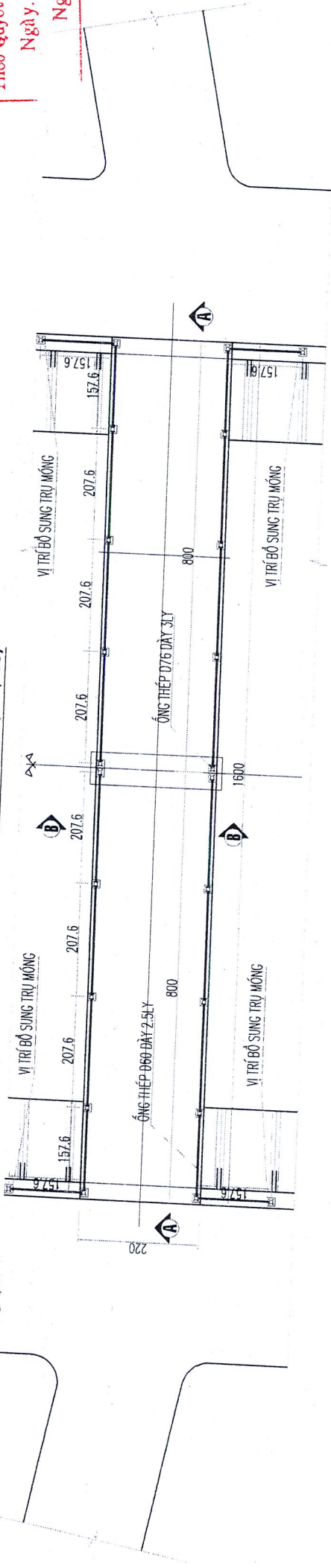
Chủ trì TK	Nguyễn Văn Thông	Tỷ lệ	TK-BVTC	Số lưu trữ
Kiểm tra	Trương Ngọc Cường	1/2: 1/20: 1/100		
Thiết kế	Lâm Quốc Hùng			
	Trần Đình Hậu			

# CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K22+812

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



BÌNH ĐỒ SỬA CHỮA (TL:1/100)



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../..... năm 20....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên:

**THUYẾT MINH**

- 1- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
- 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:  
- LAN CAN CẦU:  
+ PHẠ ĐỒ GỖ CHẶN BỀ TÔNG HIỆN HỮU  
+ BỐ SUNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐÚNG BẢNG ỚNG THÉP 3LY;  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ  
+ DAN PHẢN QUANG ĐẦU TRU MÀU VÀNG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../..... năm 20....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Chức vụ: Chủ trì bộ môn kỹ thuật

*Đang Duy*

THẨM ĐỊNH

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

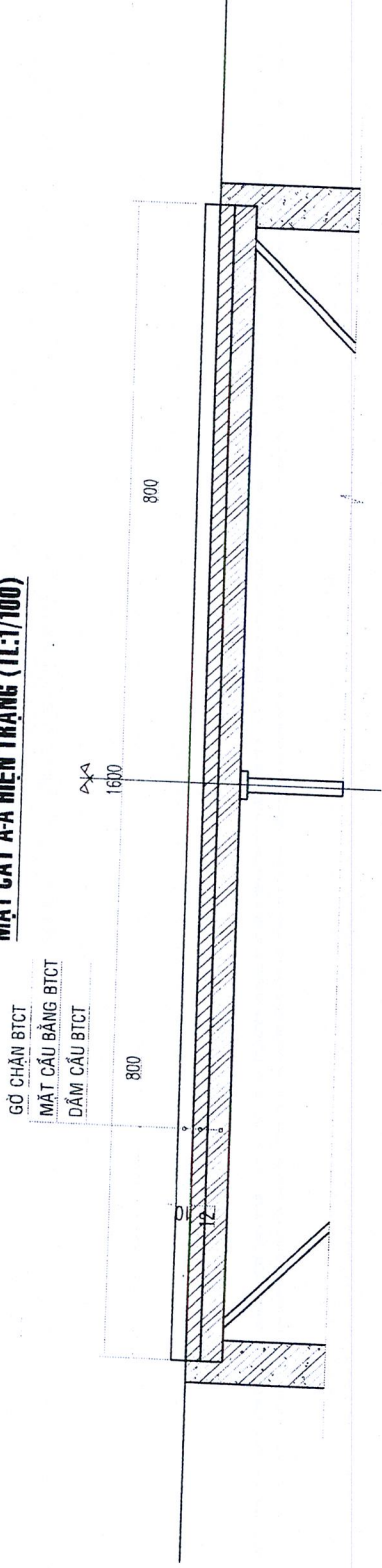
**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../..... năm 20....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:

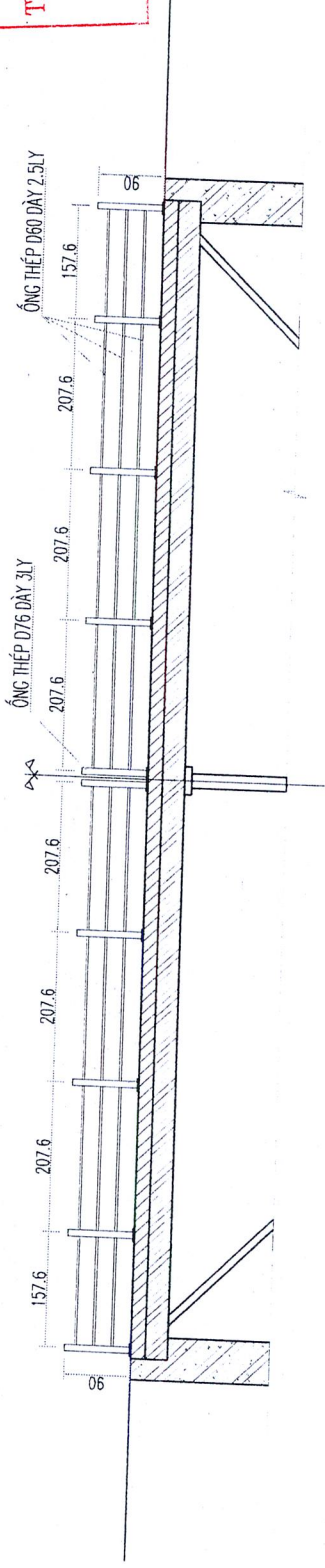
	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LÒA, CÂY QUIÊN, AN THO, LÒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÃI TRONG TAI KỶ ĐỒ LHCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ	CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K22+812
	Chức vụ: Giám đốc Ông Nguyễn Văn Thông	Họ tên: Nguyễn Văn Thông
	Chủ trì TK: Trương Ngọc Cường Kiểm tra: Lâm Quốc Hùng Thiết kế: Trần Đình Hậu	Tỷ lệ: TK-BVTC 1/20: 1/100 Số lưu trữ:

# CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K22+812

MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (T.L:1/100)



MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (T.L:1/100)



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:  
- LAN CAN CẦU:  
+ PHẠ ĐỒ GỖ CHÂN BÉ TÔNG HIỆN HỮU  
+ BỐ SUNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐỨNG BẰNG ỐNG THÉP D76 DÂY 3LY; THANG NGANG BẰNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỚT 2 LỚP PHỦ  
+ DAN PHẢN QUANG ĐẦU TRƯ MAU VANG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THẨM TRA  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

*Dương Dũng*

THẨM ĐỊNH

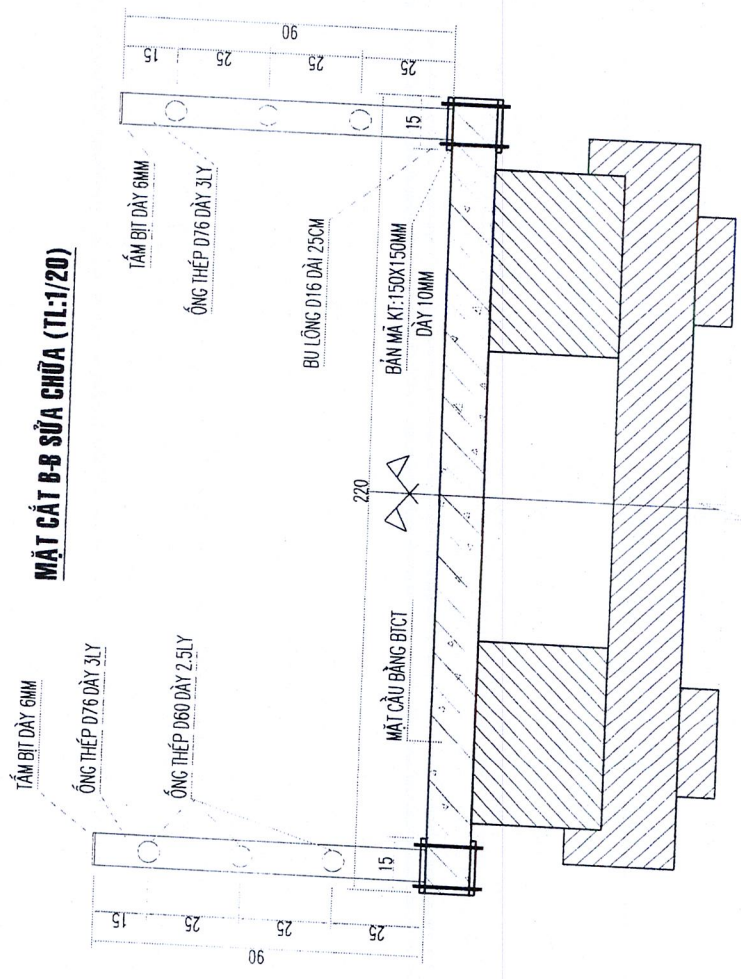
SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**

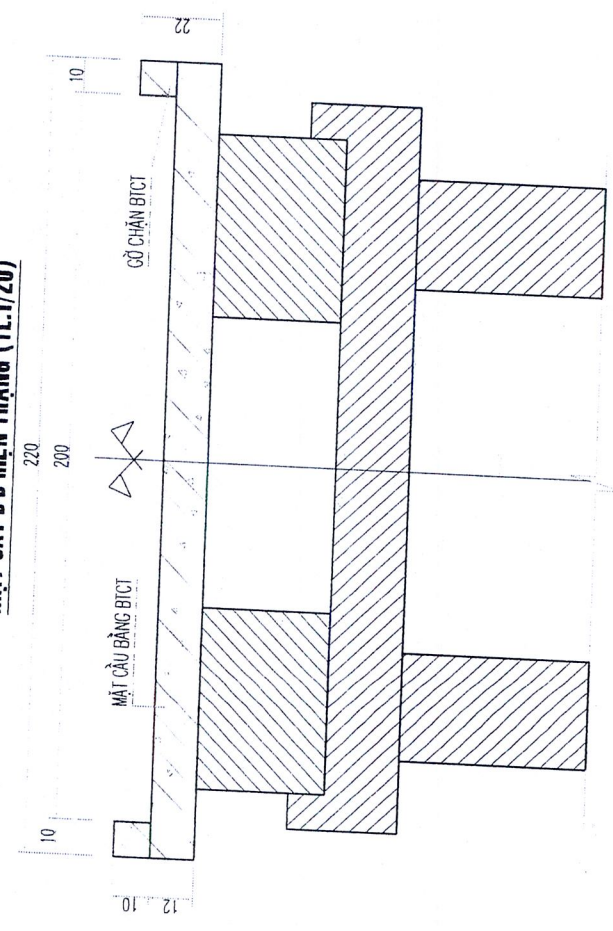
Theo văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KICT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY GIUEN, AN THỌ LÒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀI TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ	CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K22+812	
	CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG	HỌ TÊN: Nguyễn Văn Thông	Tỷ lệ: 1/20: 1/100	SỐ LƯU TRỮ: 2025
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG	GIỚI THIỆU: <i>[Signature]</i>	CHỦ NHIỆM TK: <i>[Signature]</i>	TRƯỞNG NGẠC CƯỜNG	TK-BVTC
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG	KIỂM TRA: <i>[Signature]</i>	THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i>	LÂM QUỐC HÙNG	SỐ LƯU TRỮ: 2025
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG	THIẾT KẾ: <i>[Signature]</i>	KIỂM TRA: <i>[Signature]</i>	TRẦN ĐÌNH HẬU	SỐ LƯU TRỮ: 2025

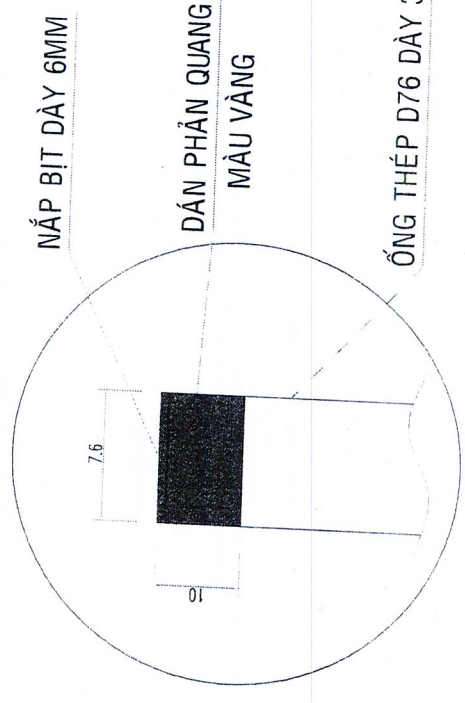
# CẦU THÔ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRINH: K22+812



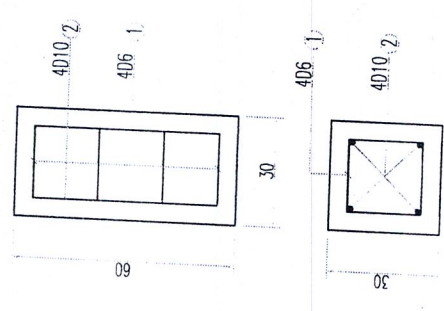
**MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)**



**CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)**



**CHI TIẾT TRỤ MÔNG (TL:1/20)**



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÔNG**

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
01 TRỤ MÔNG	1	Ø6	4	90	3.60	0.80	
	2	Ø10	4	55	2.20	1.36	
<b>TỔNG</b>						2.16	

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHUA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
  - THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CAN CẦU:
    - PHẠ ĐỒ GỖ CHÂN BÉ TÔNG HIỆN HỮU
    - BỘ SÙNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐỨNG BẰNG ỚNG THÉP 3LY; THANG NGANG BẰNG ỚNG THÉP D60 DÀY 2.5LY
    - SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ
    - DÁN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
    - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẰNG CM
- THẨM TRA VÀ XÂY DỰNG LIÊN VỊ

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VỊ THẨM TRA**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: .....

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

**CHỨC DANH VÀ DUNG CHỮ KÝ**

Họ tên	Nguyễn Văn Thông
Giám đốc	Trương Ngọc Cường
Chủ nhiệm TK	Lâm Quốc Hùng
Chủ trì TK	Trần Đình Hậu
Kiểm tra	
Thiết kế	

**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

**CẦU THÔ SƠ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRINH K22+812**

Tỷ lệ: 1/20; 1/100; 2025

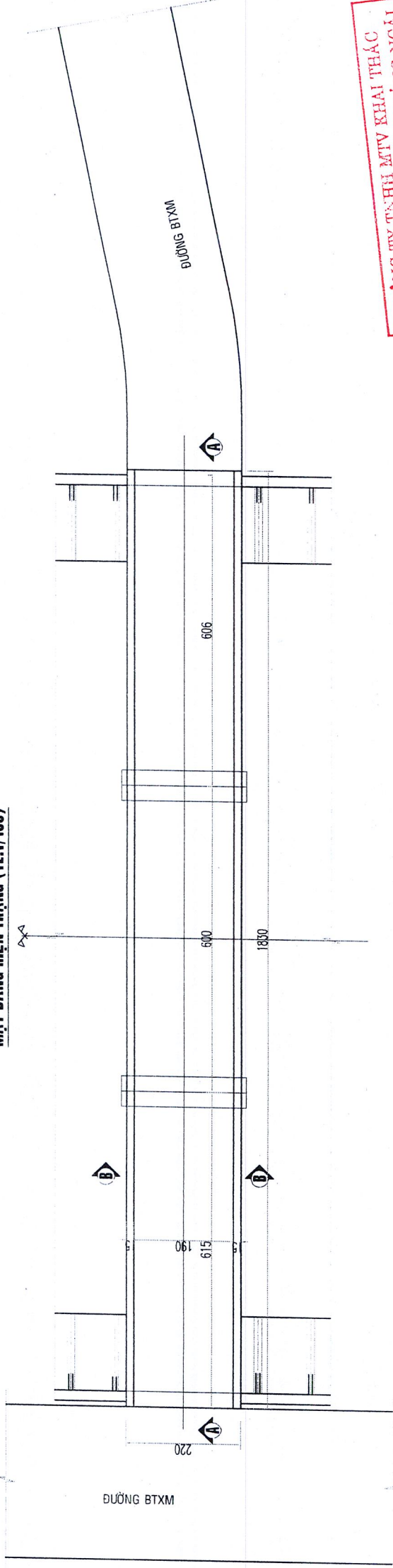
Số lưu trữ: TK-BVTC

**CHỦ ĐẦU TƯ:** CÔNG TY TNHH MTV KTC T THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

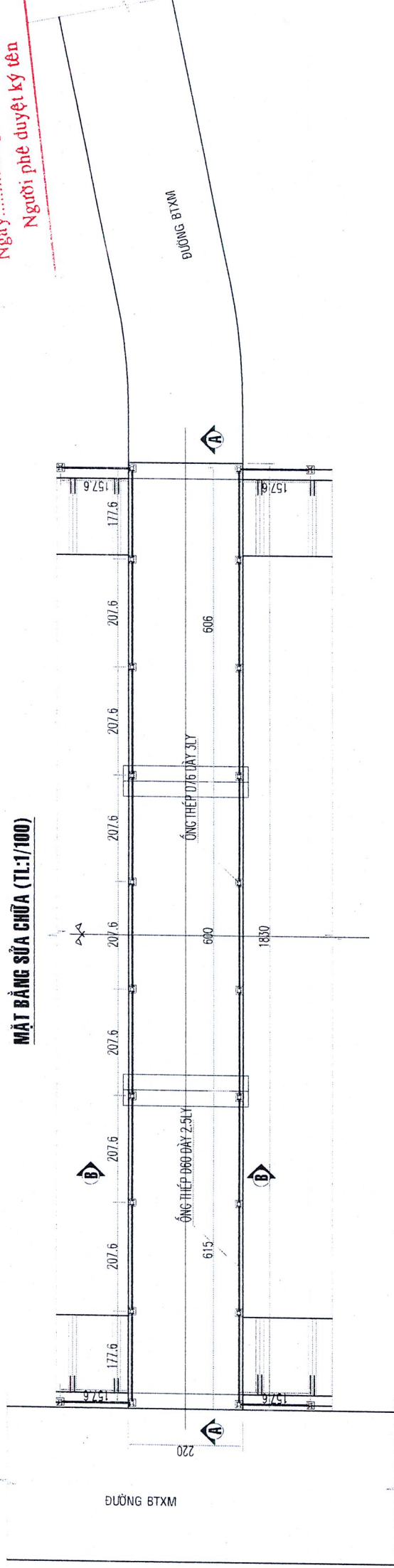
**CÔNG TRÌNH:** SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SUỐI LOA CÂY GIỆN, AN THO LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀU TRONG TẠI HỒ ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

# CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K23+287

MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ...../..... năm 20.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> CÔNG TY TNHH MTV KCTI THỦY LỢI QUẢNG NGÃI <b>CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SUỐI LÒA, CÂY GIÊN, AN THỌ, LỘ LÁ VÀ SỬA CHỮA SẠT LỠ MÃI TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH; KÊNH CẤP 1	
<b>HANG MỤC:</b> SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ	
<b>CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K23+287</b>	
<b>CHỨC DANH XÂY DỰNG</b> Giám đốc: ..... Chủ nhiệm TK: ..... Chủ trì TK: ..... Kiểm tra: .....	Họ tên: Nguyễn Văn Thông Trương Ngọc Cường Lâm Quốc Hùng
Tỷ lệ: TK-BVTC	Số lưu trữ:

**THUYẾT MINH**

1- HIỆN TRẠNG:  
 - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN  
 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:  
 - LAN CAN CẦU:  
 + PHẠ ĐỒ GỖ CHẶN BỀ TÔNG HIỆN HỮU  
 + BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐỨNG BĂNG ỐNG THÉP D76 DÂY 3LY; THANG NGANG BĂNG ỐNG THÉP D80 DÂY 2.5LY  
 + SƠN LAN CAN 1 LỚP LỚT 2 LỚP PHỦ  
 + ĐÁN PHẦN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
 - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CMI

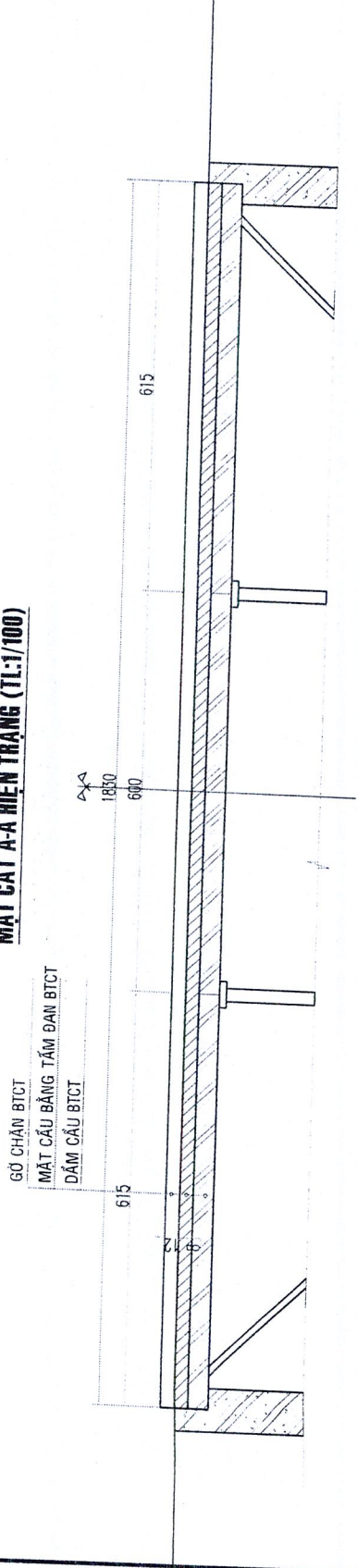
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn kỹ thuật: .....

**THẨM ĐỊNH**  
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI  
 Theo văn bản số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

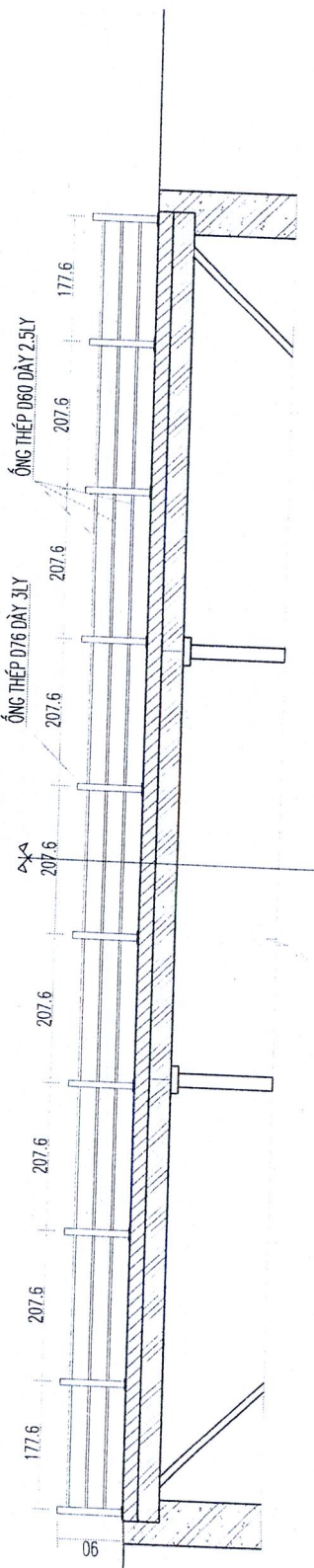
**THẨM ĐỊNH**  
 CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 Theo Quyết định số: ...../..... năm 20.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

# CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH: K23+287

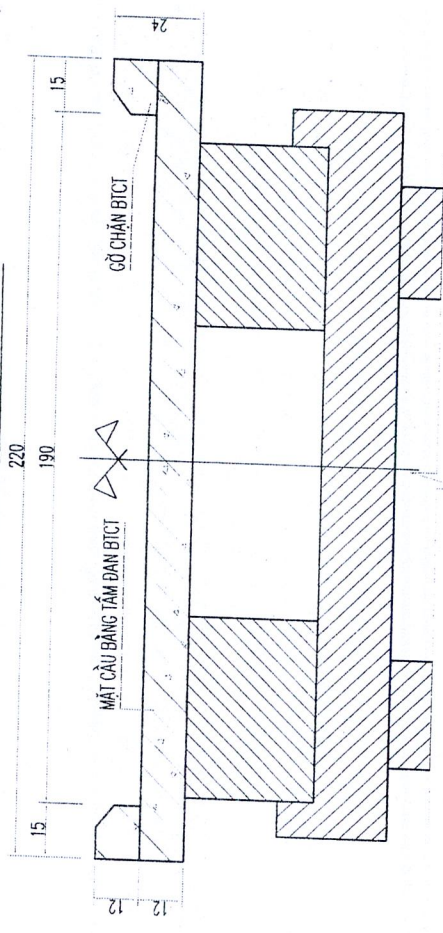
**MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (TL:1/100)**



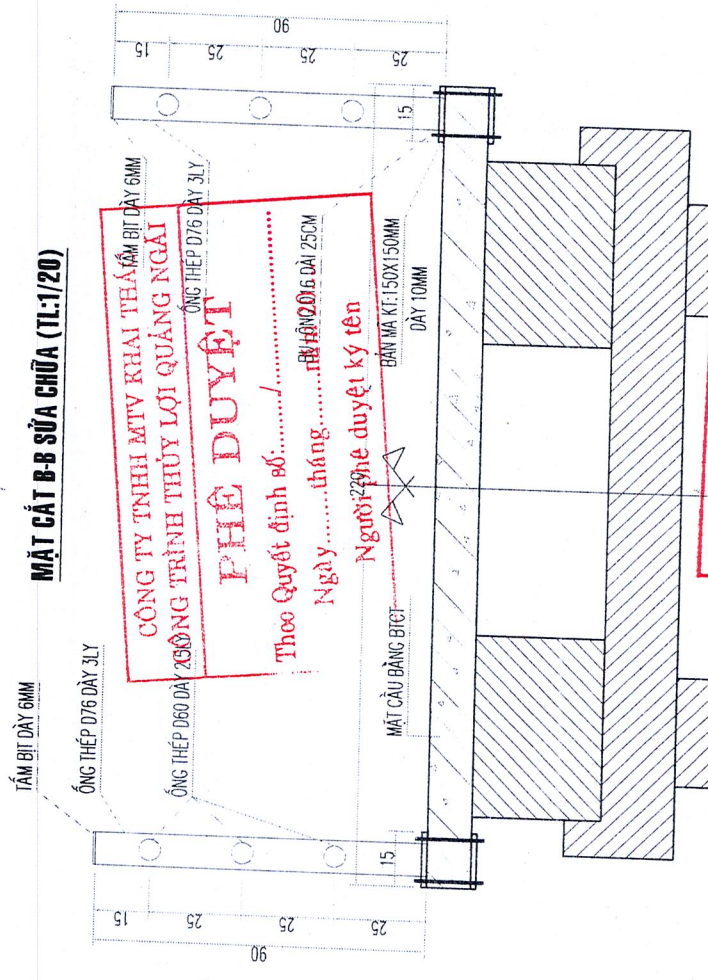
**MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (TL:1/100)**



**MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)**



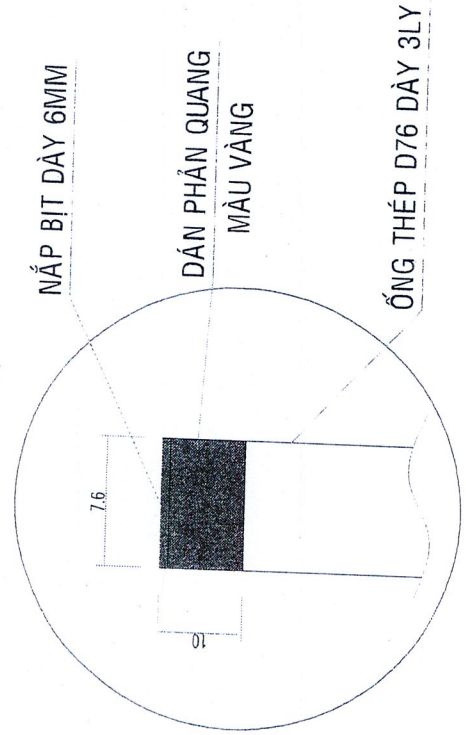
**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20)**



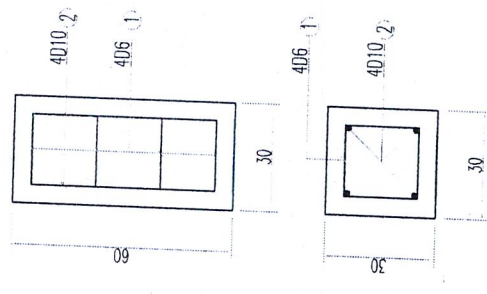
**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC VÀ XÂY DỰNG THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....  
 BÊN MẶT KẾT: 150X150MM DÀY 10MM

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

**CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)**



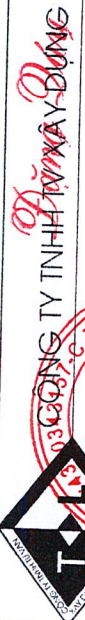
**CHI TIẾT TRỤ MÔNG (TL:1/20)**



**THUYẾT MINH:**  
 1- HIỆN TRẠNG:  
 - HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.  
 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:  
 - LAN CAN CẦU:  
 + PHẠ ĐỒ GỖ CHÂN BÊ TÔNG HIỆN HỮU  
 + BỐ SUNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐỨNG BẢNG ỚNG THÉP D76 DÀY 3LY; THANG NGANG BẢNG ỚNG THÉP D60 DÀY 2.5LY  
 + SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ  
 + DẪN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
 - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

**BẢNG THỐNG KẾ CỐT THÉP 01 TRỤ MÔNG**

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
01 TRỤ MÔNG	1	06	4	90	3.60	20
	2	010	4	55	2.20	55
<b>TỔNG</b>					2.16	



Chủ trì TK	Nguyễn Văn Thông
Giám đốc	Trương Ngọc Cường
Chủ nhiệm TK	Lâm Quốc Hùng
Kiểm tra	Trần Đình Hậu
Thiết kế	

**CHỦ ĐẦU TƯ:** CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
**CÔNG TRÌNH:** SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THO, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀI TRONG TẠI KQ ĐQL HCN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

**CẦU THỔ SỮ QUA KÊNH CHÍNH BẮC - LÝ TRÌNH K23+287**

.....

KÉNH THỦY LỢI

05 GIẢNG NGANG HƯ HỒNG

01 TRỤ + 02 GIẢNG NGANG HƯ HỒNG

LỀ BỘ HÀNH

MẶT CẦU BONG TRÓC HƯ HỒNG

MẶT ĐƯỜNG BTXM

MẶT ĐƯỜNG BTN

GIẢNG NGANG HƯ HỒNG

KÉNH THỦY LỢI

MẶT BẰNG SỬA CHỮA (TL:1/100)

KÉNH THỦY LỢI

THIẾT KẾ MÔI GIẢNG NGANG (2 GIẢNG)  
THIẾT KẾ MÔI 01 TRỤ LAN CAN

LỀ BỘ HÀNH

KHE CỤ GIẢN

THIẾT KẾ THAY MÔI LỚP PHỤ MẶT  
CẦU BĂNG BTCT M300 ĐÁ 0.5X1CM

MẶT ĐƯỜNG BTN

MẶT ĐƯỜNG BTXM

KHE CỤ GIẢN

KHE CỤ GIẢN

KHE CỤ GIẢN

MẶT ĐƯỜNG BTN

**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**  
**PHÉ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

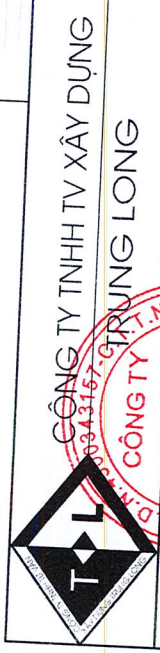
**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:

**THUYẾT MINH**

- 1- HIỆN TRẠNG:
  - LAN CAN CẦU MỘT SỐ VỊ TRÍ BỊ HƯ HỒNG. KHÔNG CÒN TRỤ VÀ GIẢNG NGANG
  - MẶT CẦU BỊ BONG TRÓC, HƯ HỒNG
- 2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA
  - LAN CAN CẦU
  - + THIẾT KẾ THAY MÔI TRỤ, GIẢNG NGANG BTCT M250 ĐÁ 1X2
  - + VẼ SINH LAN CAN CẦU QUÉT SƠN TRẮNG 3 LỚP, GIẢNG NGANG, SƠN ĐÓ 3 LỚP TRỤ LAN CAN
  - MẶT CẦU
  - + ĐÀO PHÁ ĐÓ LỚP MẶT CẦU BTXM HIỆN TRẠNG DÀY 7CM
  - + THIẾT KẾ LỚP PHỤ MẶT CẦU BTCT M300 ĐÁ 0.5X1CM DÀY 7CM
  - + MẶT CẦU HIỆN TRẠNG
- 3- BIỆN PHÁP THI CÔNG MẶT CẦU
  - + PHÒNG AN PHẠM LƯỞNG: THI CÔNG THEO PHƯƠNG ÁN 1/2 MẶT CẦU, GIỮ LẠI 1/2 CHIỀU RỘNG CHO XE LƯU THÔNG, SAU KHI PHẦN BẢ THI CÔNG ĐẠT CƯỜNG ĐỘ CHUYỂN SANG 1/2 CÓN LẠI. BỐ TRÌ BIÊN BẢO, RÀO CHÀM, ĐÈN TÍN HIỆU, PHẠM LƯỞNG, ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG
  - + THI CÔNG BTXM: LỚP PHỤ MẶT CẦU BTCT CÓ SỬ DỤNG PHỤ GIA SIKAMENT 2000AT ĐỂ TĂNG TÍNH CÔNG TÁC, KÉO DÀI THỜI GIẠN NINH KẾT, GIẢM NÚT.

**THẨM TRA**

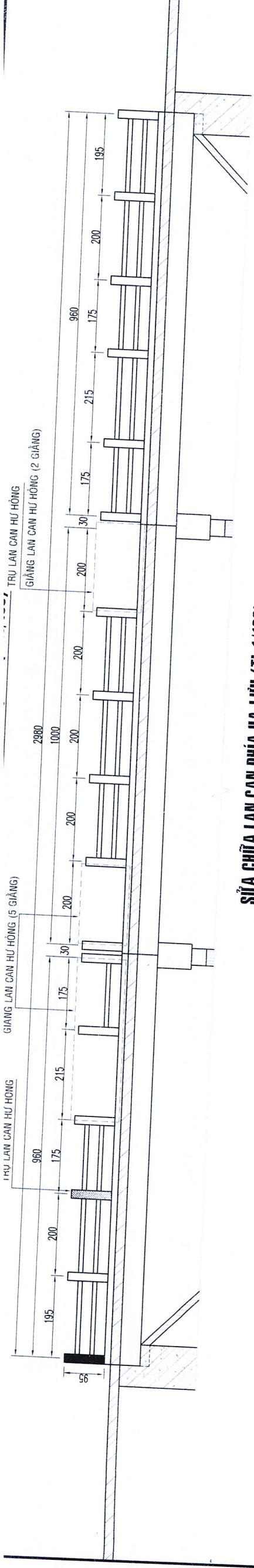
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ..... /  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn ký tên:



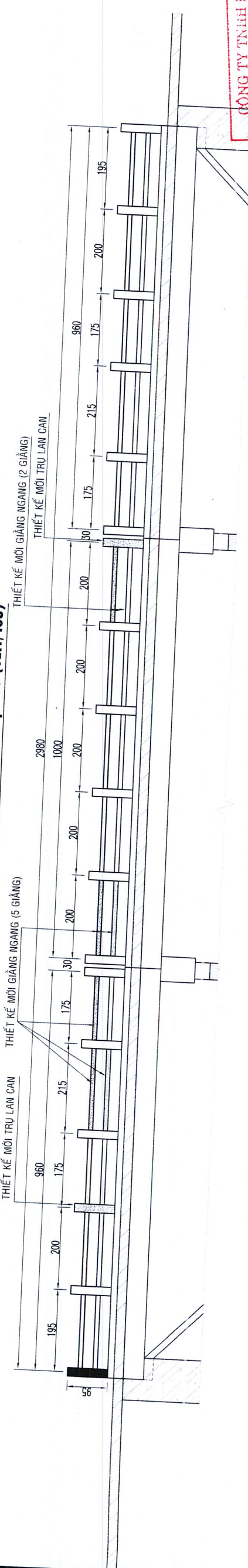
**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG  
TRUNG LONG**

Chức danh	Họ tên
Giám đốc	Nguyễn Văn Thông
Chủ nhiệm	Trương Ngọc Cường
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng
Kiểm tra	Trần Đình Hùng
Thiết kế	

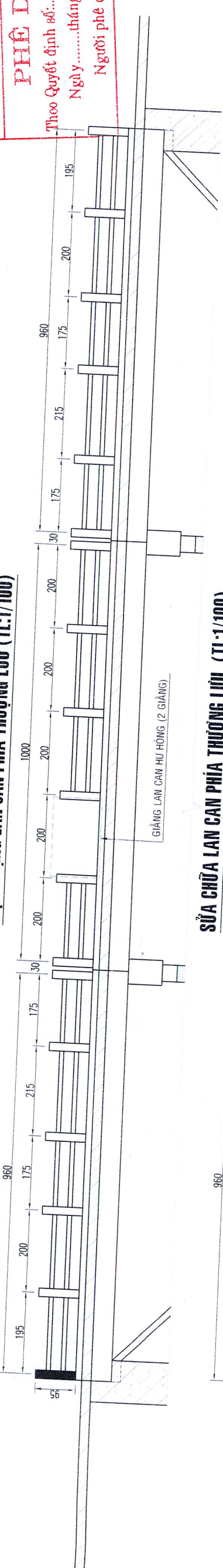
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CAY QUEN, AN THỘ LỘ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỘ MẶT TRONG TẠI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÉNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÉNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ
<b>CHI TIẾT LAN CAN CẦU</b> (CẦU 0 TỒ QUẢ KÉNH CHÍNH NAM - K0+549)	
Tỷ lệ	TK-BVTC
	Số lưu trữ



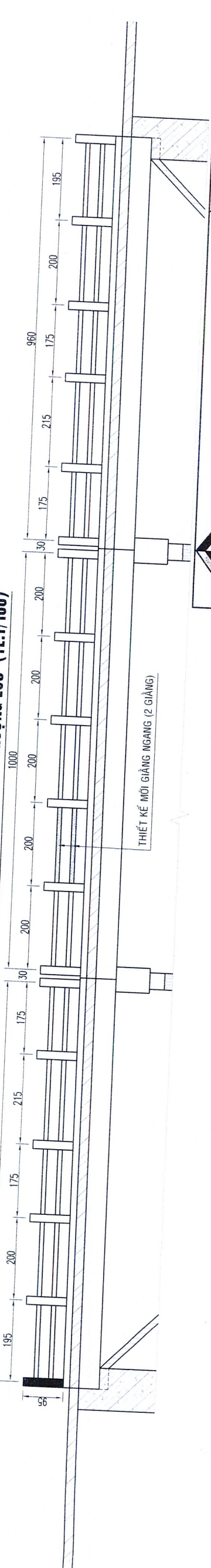
**SỬA CHỮA LAN CÁN PHÍA HẠ LƯU (TL:1/100)**



**HIỆN TRẠNG LAN CÁN PHÍA THƯỢNG LƯU (TL:1/100)**



**SỬA CHỮA LAN CÁN PHÍA THƯỢNG LƯU (TL:1/100)**



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

**THẨM TRA**  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**

.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Vị trí bộ môn ký tên:

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**THẨM ĐỊNH**

 <b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b> Chức danh xây dựng: Kỹ sư	<b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>	Họ tên
	Giám đốc	Nguyễn Văn Thông
	Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
	Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng
	Kiểm tra	

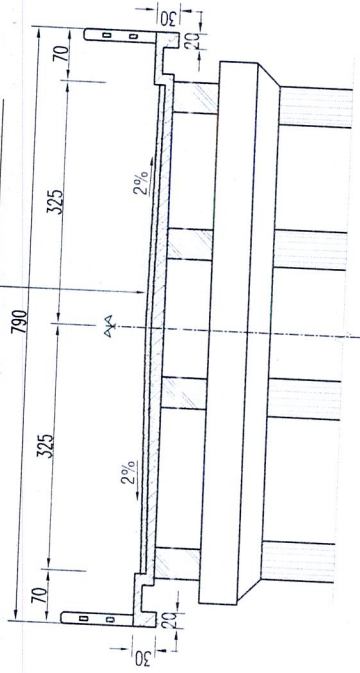
**CHỈ TIẾT LAN CÁN CẦU**  
 (CẦU 0 TỎ QUÁ KÉNCH CHÍNH NAM - K0+549)

**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUÁ KÉNCH,  
 BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ

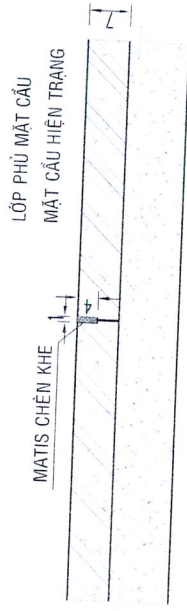
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THUY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA CÂY QUEN, AN THÒ  
 LỒ LẢ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRÔNG TẠI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA  
 CẦU QUÁ KÉNCH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG  
 TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNCH CHÍNH, KÉNCH CẤP 1

**TRẮC NGANG CẦU SỬA CHỮA (TL:1/100)**

THAY MỚI LỚP PHỦ MẶT CẦU BTCT M300 ĐÁ 0.5X1CM DÂY 7CM  
MẶT CẦU HIỆN TRẠNG



**CẤU TẠO KHE CO GIẢN LỚP PHỦ MẶT CẦU (TL: 1/25)**



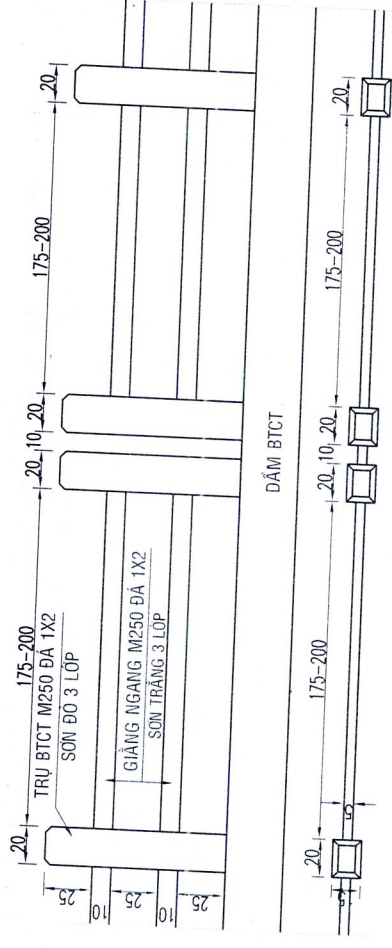
THẨM TRA

THẨM ĐỊNH

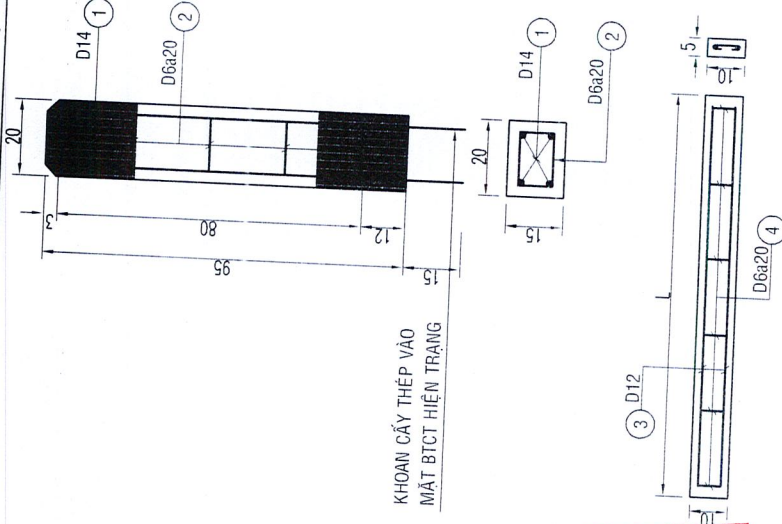
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**  
**THẨM TRA**  
vấn bản số: .....  
..... tháng ..... năm 20 .....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....  
Người thẩm định ký tên:

**CHI TIẾT LAN CÁN (TL:1/25)**



**CHI TIẾT CỐT THÉP TRỤ, GIẰNG (TL:1/10)**



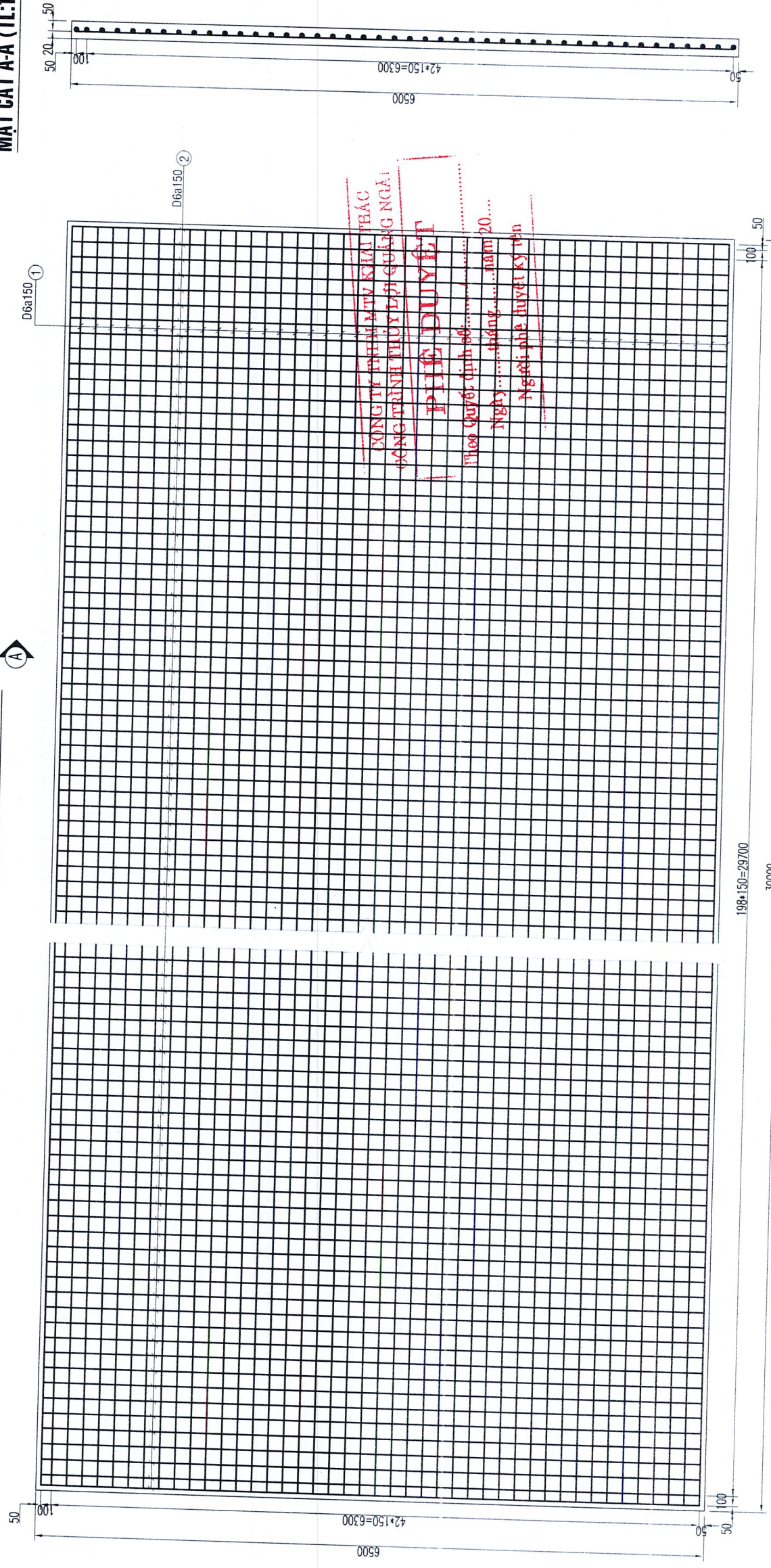
KHOAN CẮY THÉP VÀO  
MẶT BTCT HIỆN TRẠNG

**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: .....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....  
Người phê duyệt ký tên

	<b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH TRUNG LONG</b>		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HỒN SƯỜI LOA CÂY QUEN, AN THÒ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀI TRONG TẠO KỶ ĐỒ L. HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	Chức danh Giám đốc	Họ tên Nguyễn Văn Thông	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ	
	Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường	<b>CHI TIẾT LAN CÁN CẦU</b> (CẦU Ồ TÒ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K0+549)	
	Chủ trì TK Kiểm tra	Lâm Quốc Hưng	Tỷ lệ TK-BVTC	Số lần in tr7

**CHI TIẾT CỐT THÉP GIA CƯỜNG MẶT ĐƯỜNG (TL:1/50)**

**MẶT CẮT A-A (TL:1/50)**



**PHÊ DUYẾT**  
 CÔNG TY TNHH MTV KHAI TRÁC VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT  
 CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**THẨM TRA**  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THÂM TRÀ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM ĐỊNH**  
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**BẢNG THỐNG KÊ THÉP MẶT CẦU**

CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	ĐƯỜNG KÍNH (MM)	SỐ THANH (THANH)	CHIỀU DÀI 1 (MM)	TỔNG CHIỀU (M)	TRỌNG LƯỢNG		
						TL ĐƠN VỊ (KG/M)	D < 10 (KG)	D > 10 (KG)
MẶT CẦU	1	D6	45	29900	1345.5	0.222	298.638	
	2	D6	201	6400	1286.4	0.222	285.521	
TỔNG (KG)								
D < 10							584.159	
D > 10								

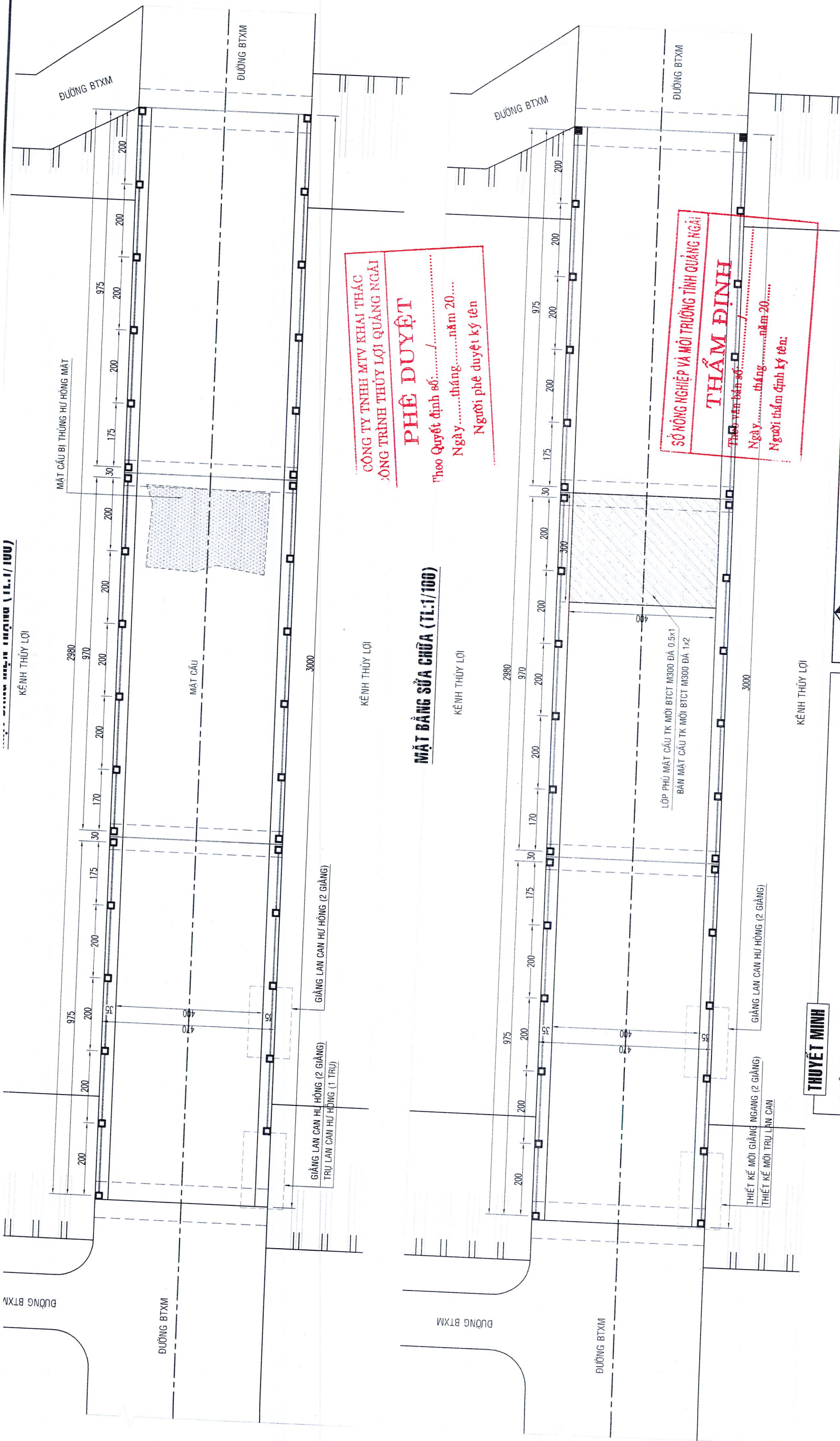
 <b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT</b> CÔNG TY TRUNG LONG	Chức danh	Họ tên
	Giám đốc	Nguyễn Văn Thông
	Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
	Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng
Kiểm tra 		

**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

**CỐT THÉP LỚP PHỦ MẶT CẦU**  
 (CẦU Ô TÔ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K0+549)

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUAN LÝ CÁC HCN SÚI LOA CÂY QUEN, AN THÒ LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRONG TÀI KỶ ĐQL HCN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

Tỷ lệ TK-BVTC Số lưu trữ



**PHÊ DUYỆT**  
 CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
 CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Người phê duyệt ký tên:

**THẨM ĐỊNH**  
 SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Người thẩm định ký tên:

**THẨM TRA**  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:**
  - LAN CAN CẦU MỘT SỐ VỊ TRÍ BI HỮU HỒNG, KHÔNG CÒN TRỤ VÀ GIẢNG NGANG
  - MẶT CẦU THÙNG HỮU HỒNG
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:**
  - LAN CAN CẦU:
  - THIẾT KẾ THAY MÔI TRỤ, GIẢNG NGANG BTCT M250 ĐÁ 1X2
  - VỀ SINH LAN CAN CẦU QUÉT SƠN TRẮNG 3 LỚP, GIẢNG NGANG, SƠN BÓ 3 LỚP TRỤ LAN CAN
  - MẶT CẦU:
  - CÁT, PHÁ ĐỔ MẶT PHỦ + BÀN MẶT CẦU BTXM HIỆN TRẠNG
  - THIẾT KẾ LỚP PHỦ MẶT CẦU BTCT M300 ĐÁ 0.5X10CM DÀY 7CM
  - THIẾT KẾ LỚP BÀN MẶT CẦU BTCT M300 ĐÁ 1X20CM DÀY 20CM
- BIỆN PHÁP THI CÔNG MẶT CẦU:**
  - PHƯƠNG ÁN PHẢN LŨNG: THI CÔNG THEO PHƯƠNG ÁN 1/2 MẶT CẦU, GIỮ LẠI 1/2 CHIỀU RỘNG CHO XE LƯU THÔNG, SAU KHI PHẦN ĐÁ THI CÔNG ĐẠT CƯỜNG ĐỘ CHUYỂN SANG 1/2 CÒN LẠI, BỎ TRÍ BIÊN BẢO, RÀO CHẮN, ĐÈN TÍN HIỆU, PHẢN LŨNG ĐẢM BẢO AN TOÀN GIAO THÔNG
  - THI CÔNG BTXM: BÀN MẶT CẦU + LỚP PHỦ BTCT CÓ SỬ DỤNG PHỤ GIA SIKAMENT 2000AT ĐỂ TĂNG TÍNH CÔNG TÁC, KÉO DÀI THỜI GIAN NINH KẾT, GIẢM NỨT.

CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG TRUNG LONG	
Chủ trì TK	Họ tên
Giám đốc TK	Nguyễn Văn Thông
Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng
Kiểm tra	

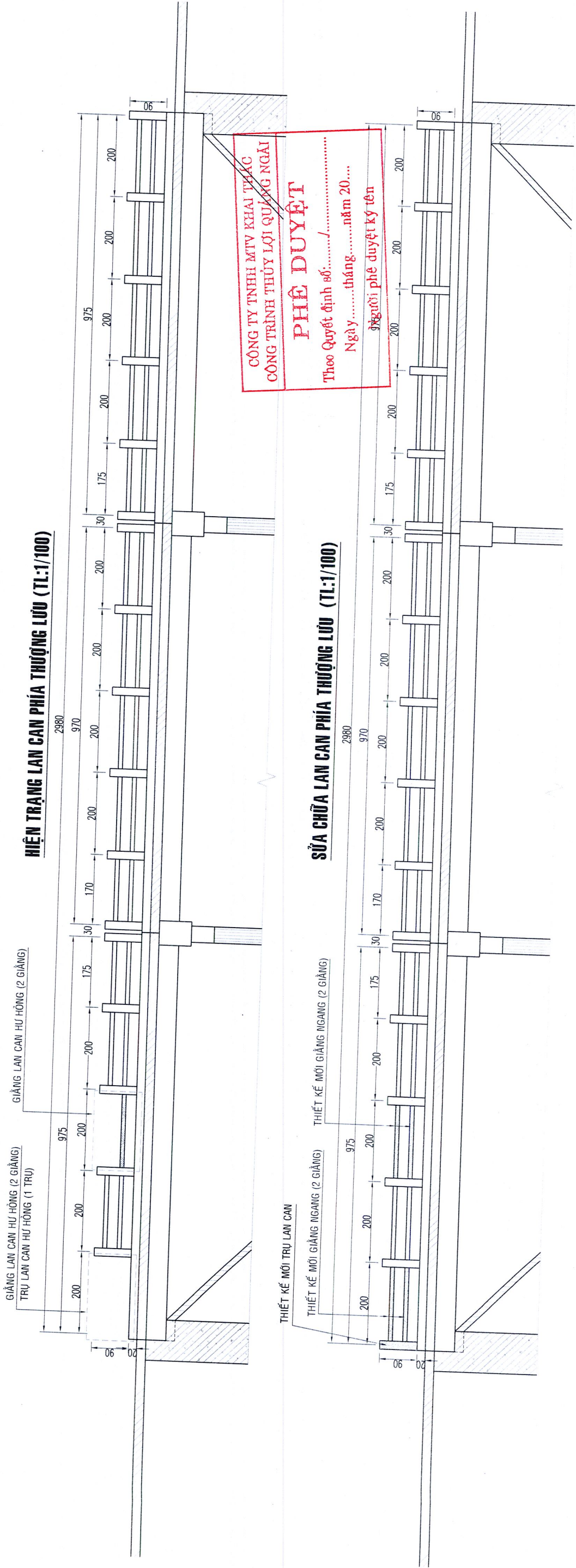
CHU ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SỬ DỤNG CÂY QUEN, AN THÒ, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÀI TRONG TÀO KỖ DOL HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỒ SÙNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH,  
 BỒ SÙNG LAN CAN BẢO VỆ

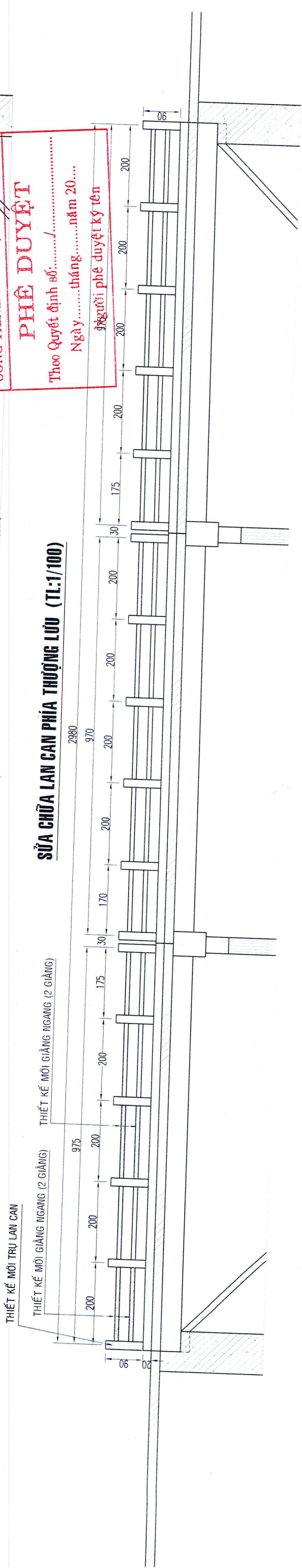
**CHI TIẾT LAN CAN CẦU**  
 (CẦU Ồ TỎ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K3+400)

Tỷ lệ TK-BVTC Số lín tr

**HIỆN TRẠNG LAN CAN PHÍA THƯỢNG LƯU (TL:1/100)**

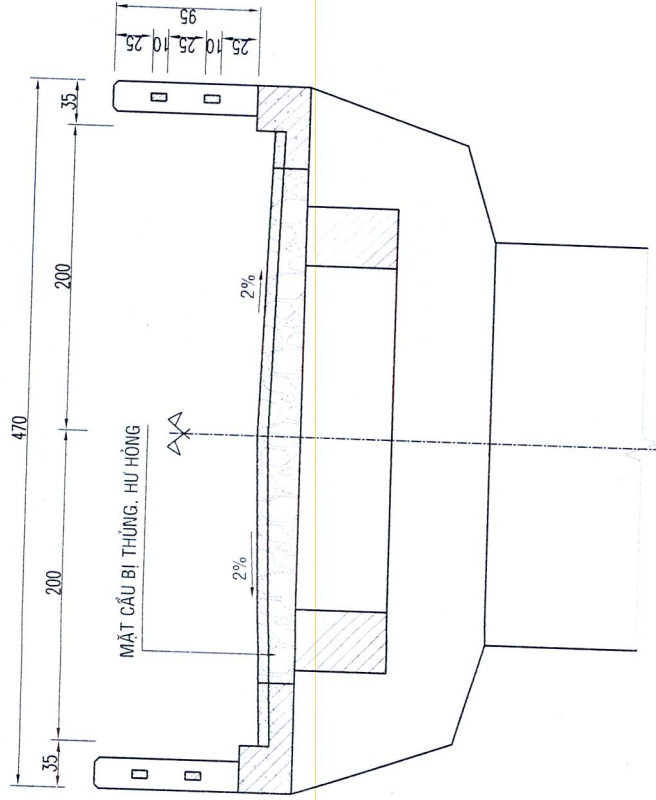


**SỬA CHỮA LAN CAN PHÍA THƯỢNG LƯU (TL:1/100)**

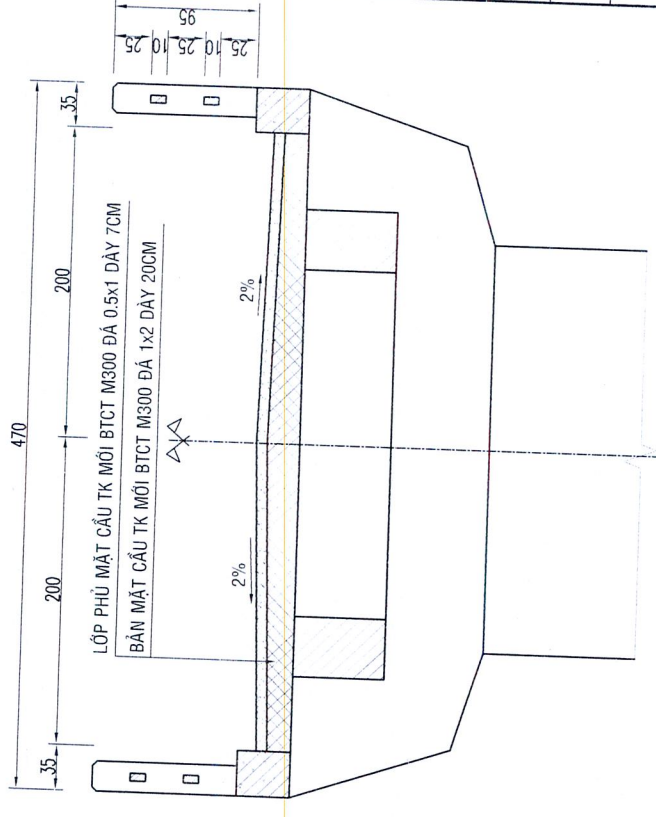


**CẮT NGANG CẦU HIỆN TRẠNG (TL:1/100)**

(VỊ TRÍ MẶT CẦU BỊ THÙNG)



**CẮT NGANG CẦU SỬA CHỮA (TL:1/100)**



**THẨM TRA**

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM TRA**

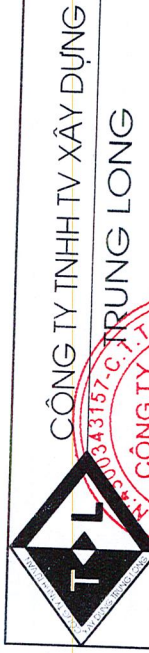
Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20 .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**THẨM ĐỊNH**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20 .....  
 Ngày ..... tháng ..... năm 20 .....  
 Người thẩm định ký tên:



**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

Chức danh	Họ tên
Giám đốc	Nguyễn Văn Thông
Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng
Kiểm tra	

**CHỈ TIẾT LAN CAN CẦU**  
 (CẦU Ô TÔ QUA KÊNH CHÍNH NAM - K3+400)

**HANG MỤC:** SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

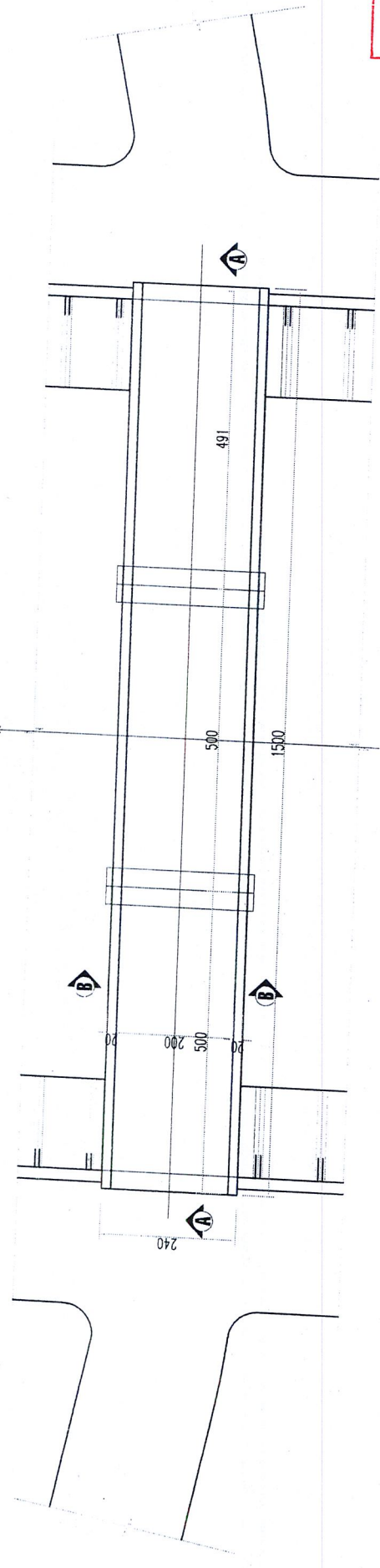
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUEN, AN THỌ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÀI TRONG TÀI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1



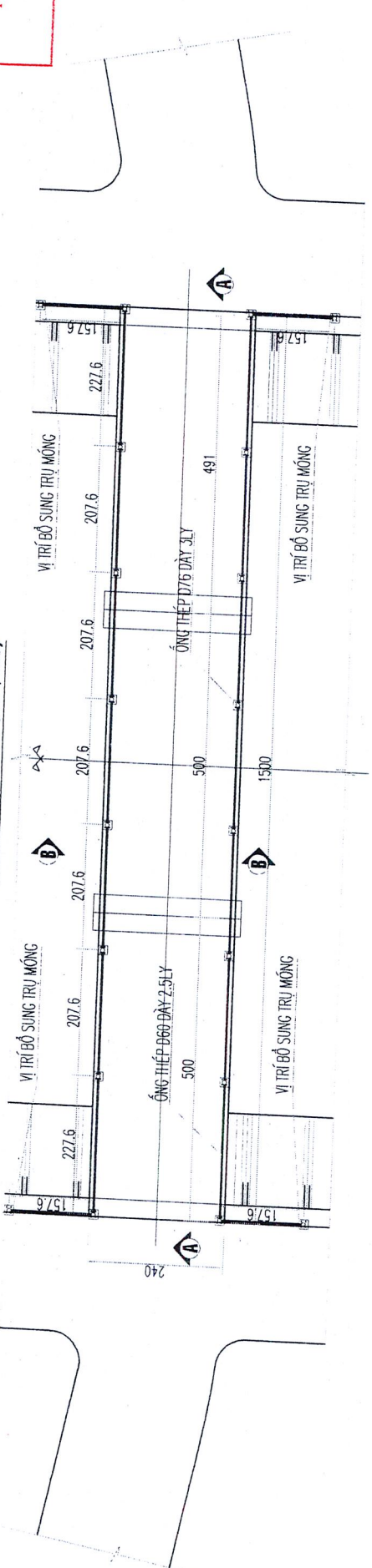


# CẦU THỦ SƠ QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ - LÝ TRÌNH: KO+680

BÌNH BỐ HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



BÌNH BỐ SỬA CHỮA (TL:1/100)



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày: .....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên

**THUYẾT MINH**

- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA  
- LAN CAN CẦU:  
+ PHẠ ĐỒ GỖ CHẶN BỀ TÔNG HIỆN HỮU  
+ BỐ SUNG LAN CAN MỚI: THÀNH ĐỨNG BẰNG ỐNG THÉP D76 DÂY 3LY; THANG NGANG BẰNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ  
+ DAN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

**THẨM TRA**

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... năm 20.....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

*Dương Đình*

**THẨM ĐỊNH**

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**

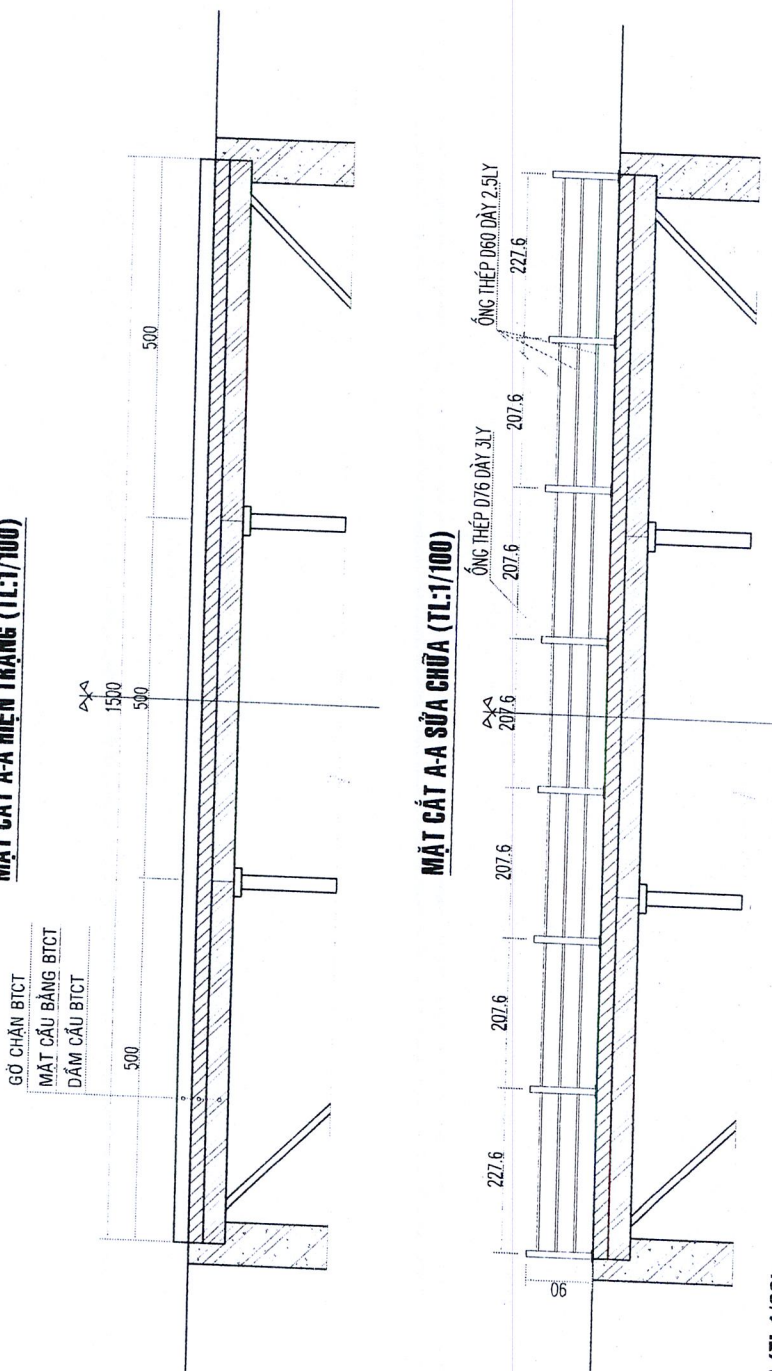
Theo văn bản số: ..... năm 20.....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

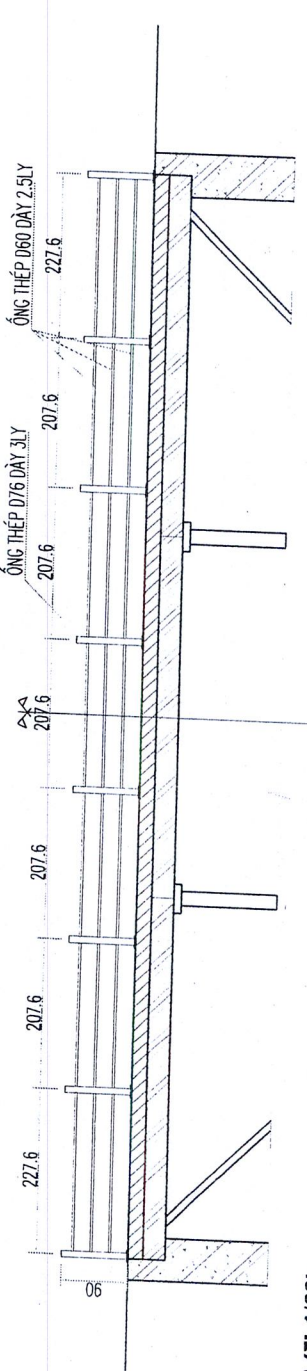
<p>CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI</p>	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SÚT LOA, CÂY QUÊN, AN THO LỘ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÁI TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ	
	LÝ TRÌNH: KO+680	
	SỐ LƯU TRỮ: TK-BVTC	
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ TRUNG LONG	HỌ TÊN Nguyễn Văn Thông	Tỷ lệ 1/2: 1/20; 1/100
Chức danh Giám đốc Chủ nhiệm TK	Họ tên Nguyễn Văn Thông	Số lưu trữ Trần Đình Hậu
Chủ trì TK Kiểm tra Thiết kế	Trương Ngọc Cường Lâm Quốc Hùng Trần Đình Hậu	TK-BVTC 1/2: 1/20; 1/100 2025

# CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ - LÝ TRÌNH: K0+680

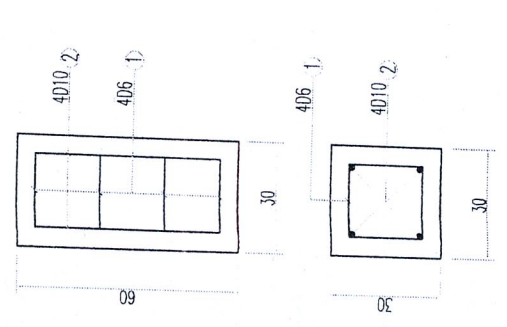
MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



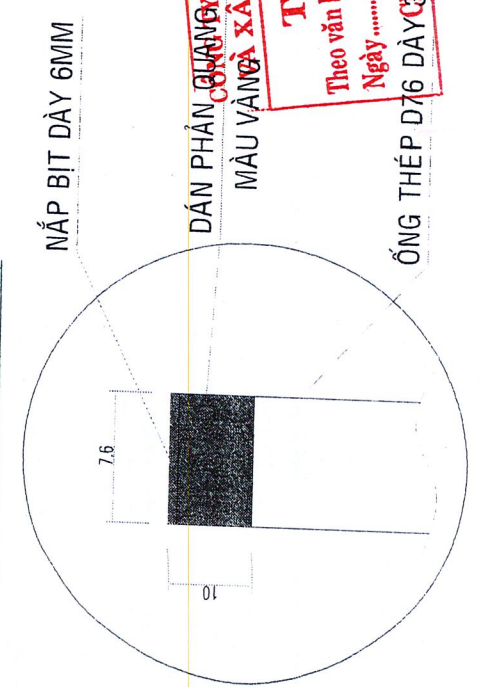
MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (TL:1/100)



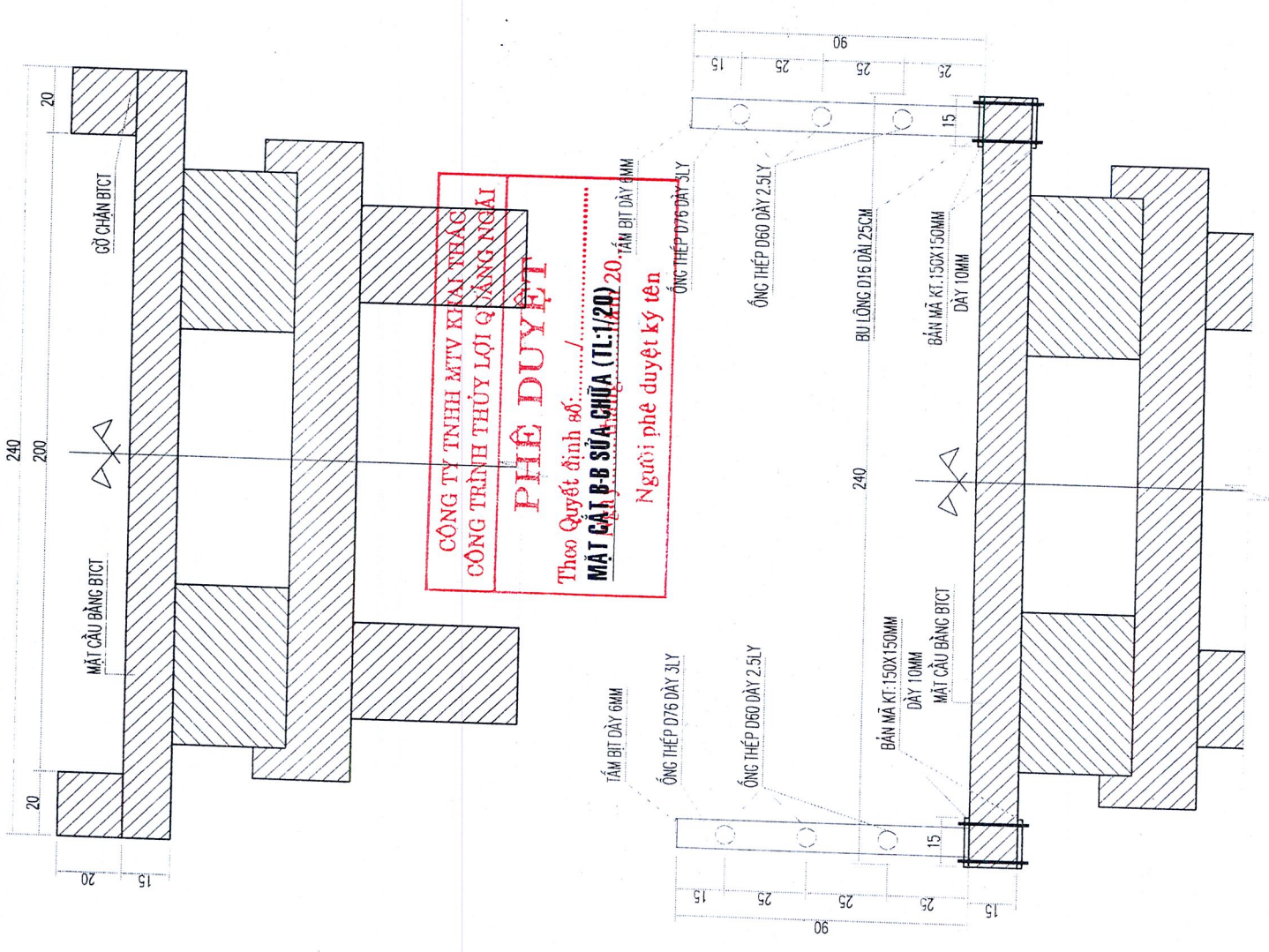
CHI TIẾT TRỤ MÔNG (TL:1/20)



CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)



MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUANG NGÀI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20)**  
TÁM BÍT DÀY 6MM  
Người phê duyệt ký tên

BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÔNG

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	SỐ THANH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
01 TRỤ MÔNG	1	4	90	3.60	0.80	
	2	4	55	2.20	1.36	
<b>TỔNG</b>					2.16	55

**THUYẾT MINH**

1- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHỮA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.  
2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA  
- LAN CAN CẦU:  
+ PHẠ ĐỒ GỖ CHẶN BỀ TÔNG HIỆN HỮU  
+ BỐ SUNG LAN CAN MỚI; THÀNH ĐÚNG BẢNG ỚNG THÉP D76 DÀY 3LY; THANG NGANG BẢNG ỚNG THÉP D60 DÀY 2.5LY  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ  
+ DẪN PHẢN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
MÀU VÀNG XÂY DỰNG THAM MIRA**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... năm 20.....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm tra bộ môn kỹ tên: *Dương Dũng*

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TP QUANG NGÀI  
THẨM ĐỊNH**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... năm 20.....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định kỹ tên: *Dương Dũng*

 <b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b> CHỨC VỤ: CHỦ TRƯỞNG CHỮ KÝ: <i>(Signature)</i>	CHỨC VỤ: CHỦ TRƯỞNG CHỮ KÝ: <i>(Signature)</i>	HỌ TÊN: Nguyễn Văn Thông	HỌ TÊN: Trương Ngọc Cường	TỶ LỆ: 1/2; 1/20; 1/100	SỐ LƯU TRỮ: TK-BVTC
	CHỦ TRƯỞNG: CHỨC VỤ: CHỦ TRƯỞNG CHỮ KÝ: <i>(Signature)</i>	HỌ TÊN: Lâm Quốc Hùng	HỌ TÊN: Trần Đình Hậu	TỶ LỆ: TK-BVTC	SỐ LƯU TRỮ:

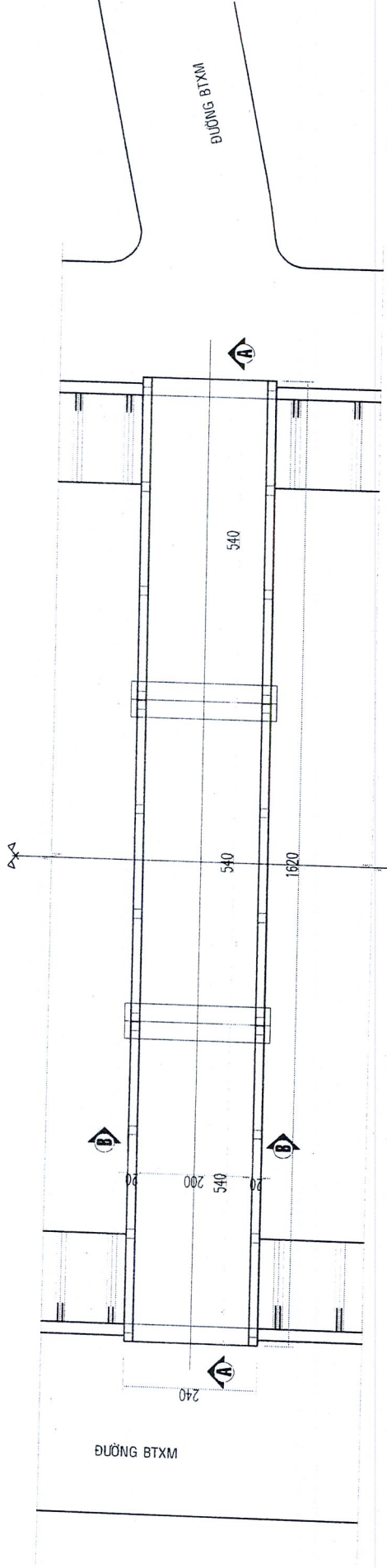
**CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ**  
**LÝ TRÌNH: K0+680**

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUANG NGÀI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THO LỒ LẢ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀU TRONG TAI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH; BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

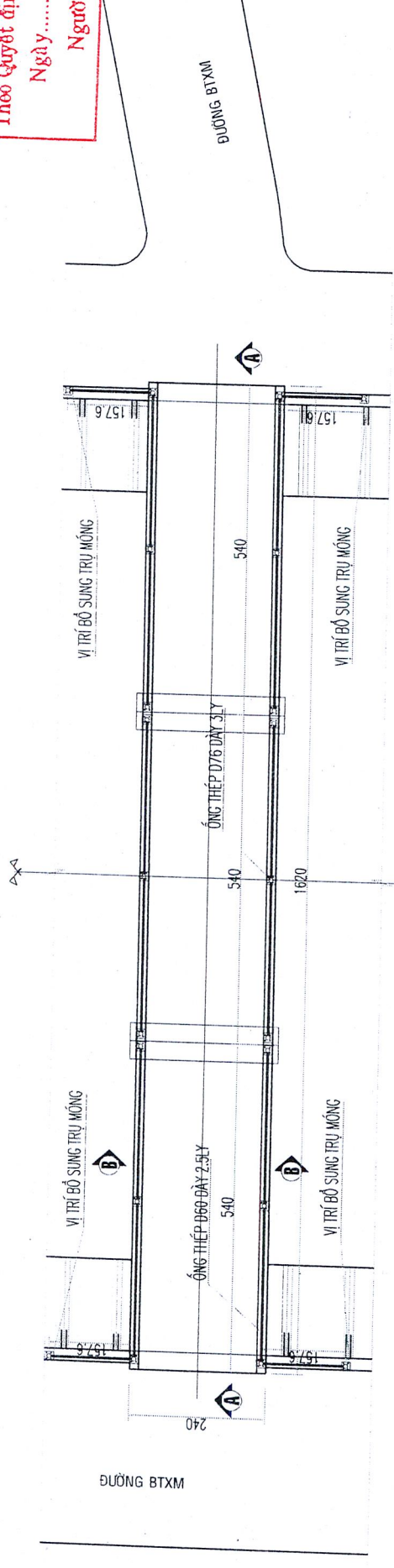
HẠNG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

# CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ - LÝ TRÌNH: 1+532

### MẶT BẰNG HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



### BÌNH BỐ SỬA CHỮA (TL:1/100)



CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày: .....tháng.....năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

### THUYẾT MINH

- HIỆN TRẠNG:
  - HIỆN TRẠNG CẦU CHÙA CÓ LAN CÀN BẢO VỆ AN TOÀN.
- THIẾT KẾ SỬA CHỮA:
  - LAN CÀN CẦU:
    - + PHẠ ĐỒ TRỤ LAN CÀN HIỆN HỮU
    - + BỐ SUNG LÀN CÀN MỚI: THANH ĐỨNG BĂNG ỐNG THÉP D60 DÂY 2.5LY
    - + SƠN LÀN CÀN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ
  - + DÁN PHẪN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG
  - ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

### CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

#### THẨM TRA

Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn kiến trúc: *Dương Duy*

### THẨM ĐỊNH

#### SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:



### CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG TRUNG LONG

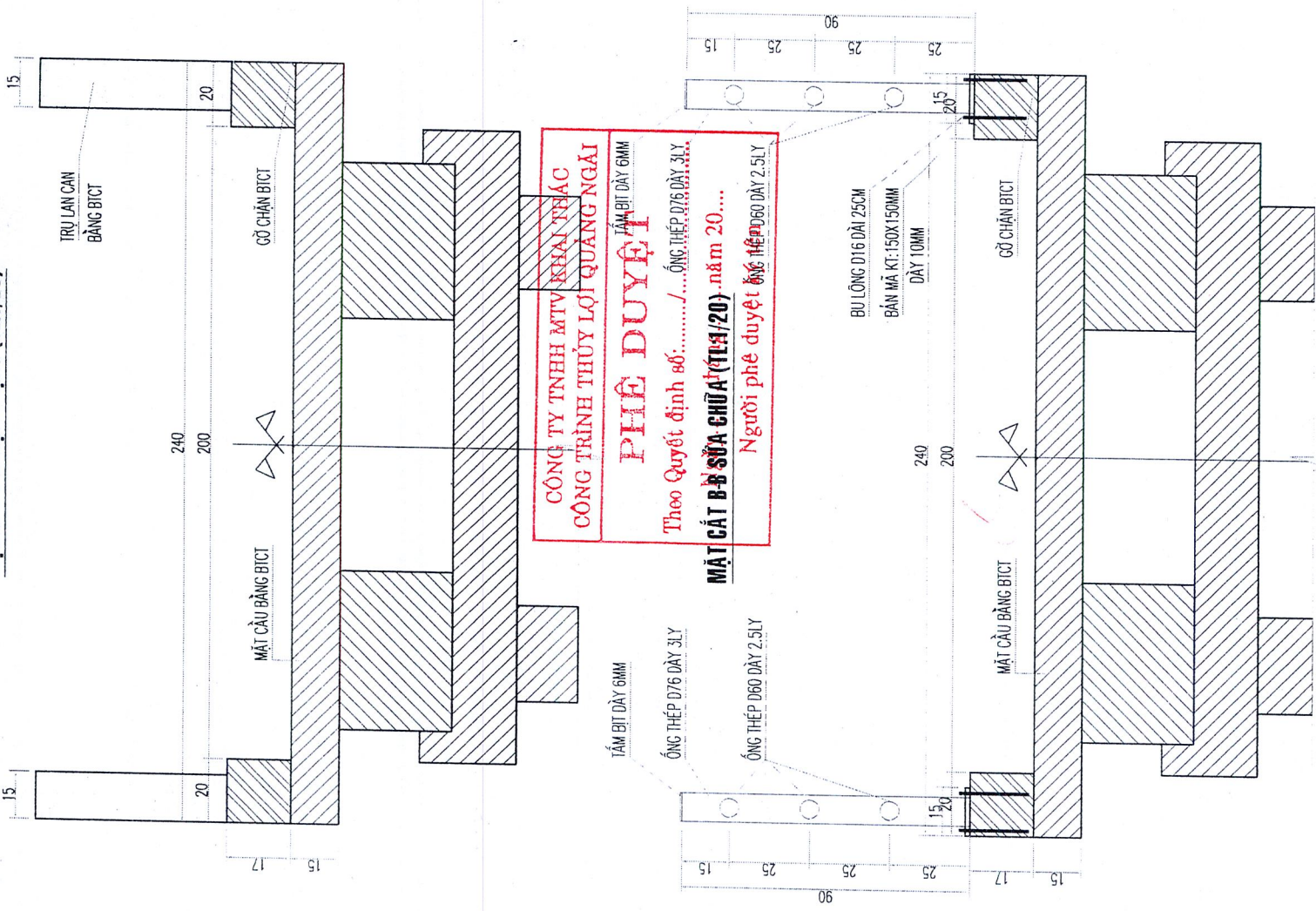
Theo văn bản số: .....  
Ngày: ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn kiến trúc: *Nguyễn Văn Thông*

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY GIUEN, AN THỒ, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÃI TRONG TẠI KỶ ĐƯỜNG HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CÀN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KIẾN TRÚC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY GIUEN, AN THỒ, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÃI TRONG TẠI KỶ ĐƯỜNG HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỐ SUNG LAN CÀN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1
CHỨC VỤ: Giám đốc Trung Long	HỌ TÊN: Nguyễn Văn Thông
CHỨC VỤ: Chủ trì TK	HỌ TÊN: Trương Ngọc Cường
CHỨC VỤ: Kiểm tra	HỌ TÊN: Lâm Quốc Hùng
CHỨC VỤ: Thiết kế	HỌ TÊN: Trần Đình Hậu
TỶ LỆ: 1/2: 1/20: 1/100	TỶ LỆ: TK-BVTC 2025
SỐ LƯU TRỮ: NO: TL-25-CẤU THỜ SƠ-17	SỐ LƯU TRỮ: NO: TL-25-CẤU THỜ SƠ-17

**CẦU THỜ SƠ QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ**  
LÝ TRÌNH: K1+532

# CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ - LÝ TRÌNH: 1+532

## MẶT CẮT B-B HIỆN TRẠNG (TL:1/20)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI TRÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

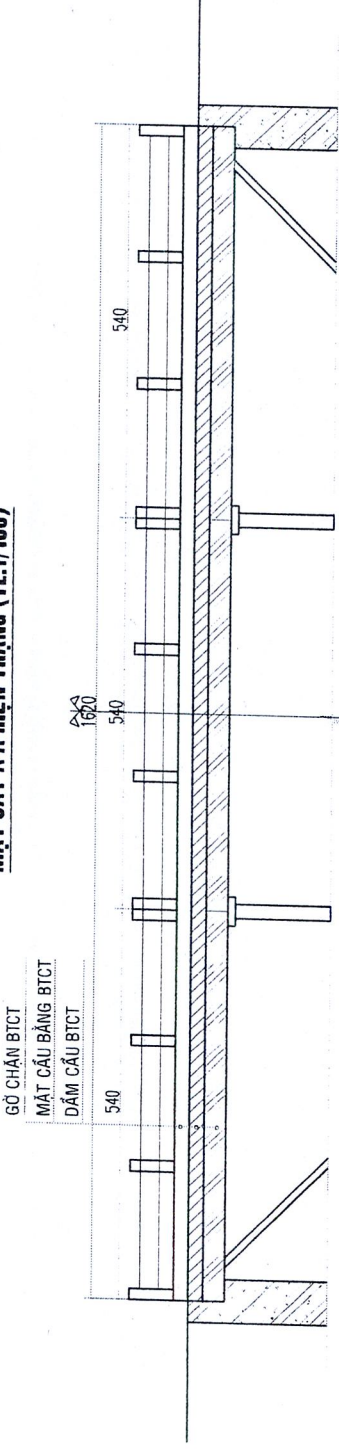
**PHÊ DUYỆT**

TAM BÍT DÂY 6MM  
ỚNG THÉP D76 DÂY 3LY  
ỚNG THÉP D60 DÂY 2.5LY

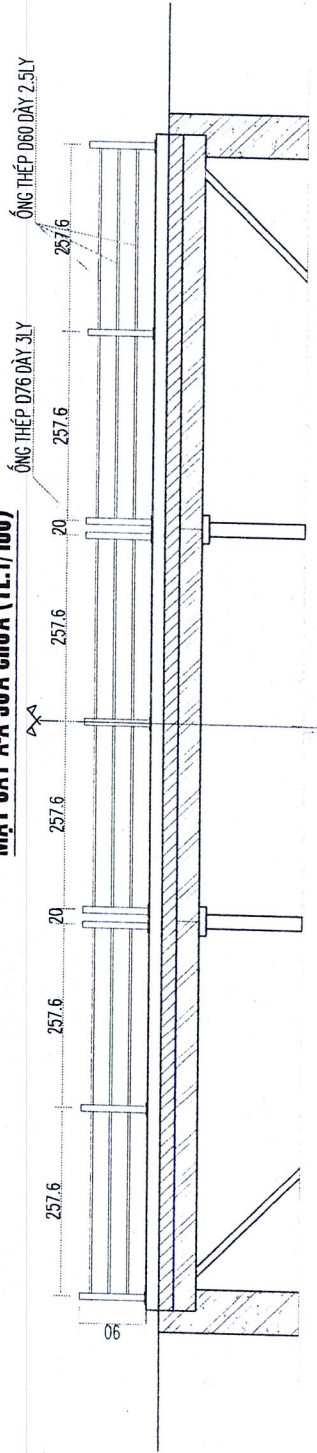
**MẶT CẮT B-B SỬA CHỮA (TL:1/20) năm 20.....**

Người phê duyệt: *[Signature]*

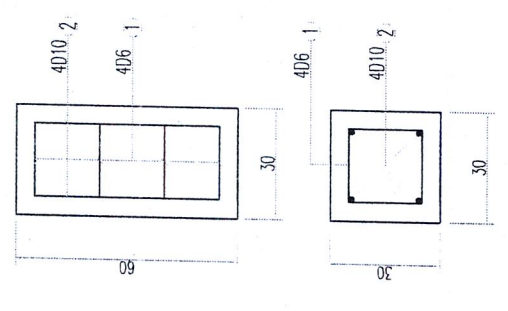
## MẶT CẮT A-A HIỆN TRẠNG (TL:1/100)



## MẶT CẮT A-A SỬA CHỮA (TL:1/100)



## CHI TIẾT TRỤ MÓNG (TL:1/20)



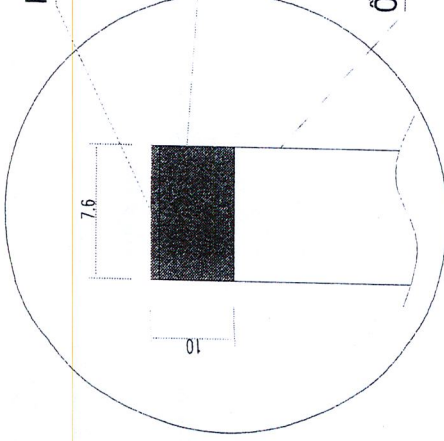
**BẢNG THỐNG KÊ CỐT THÉP 01 TRỤ MÓNG**

CẤU KIỆN	SỐ ĐƯỜNG KÍNH	CH. DÀI 1 THANH (CM)	TỔNG CH. DÀI (M)	TỔNG TR. LƯỢNG (KG)	QUI CÁCH THÉP (CM)
01 TRỤ MÓNG	1	90	3.60	0.80	
	2	55	2.20	1.36	
<b>TỔNG</b>				2.16	

## THUYẾT MINH

1- HIỆN TRẠNG:  
- HIỆN TRẠNG CẦU CHUA CÓ LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN.  
2- THIẾT KẾ SỬA CHỮA  
- LAN CAN CẦU:  
+ PHẠ ĐỒ TRỤ LAN CAN HIỆN HỮU  
+ BỔ SUNG LAN CAN MỚI: THANH ĐỨNG BẢNG ỚNG THÉP D76 DÂY 3LY; THANH NGANG BẢNG ỚNG THÉP D60 DÂY 2.5LY  
+ SƠN LAN CAN 1 LỚP LỘT 2 LỚP PHỦ  
+ DÁN PHÂN QUANG ĐẦU TRỤ MÀU VÀNG  
- ĐƠN VỊ BÀN VẼ GHI BẢNG CM

## CHI TIẾT ĐẦU TRỤ (TL: 1/2)



**GÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

**CÔNG TY TNHH MTV KHAI TRÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Họ tên: Nguyễn Văn Thông

Chức danh: Giám sát kỹ thuật

Chủ nhiệm: Trương Ngọc Cường

Chủ trì TK: Lâm Quốc Hùng

Kiểm tra: *[Signature]*

Thiết kế: *[Signature]*

Tỷ lệ: 1/20: 1/100

TK-BVTC: 2025

Số lưu trữ: N0:TL-25-CAN/THCS-17

**CẦU THỔ SỮA QUA KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ**

**LÝ TRÌNH: K1+532**

HANG MỤC: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA CÂY QUIEN, AN THO LÒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÀ LÒ MÁI TRONG TÀI K0 ĐGL HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

**DÁN PHÂN QUANG VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

MÀU VÀNG

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Chủ trì bộ môn kỹ thuật: *[Signature]*

**ỚNG THÉP D76 DÂY 3LY**

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ..... tháng ..... năm 20.....

Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....

Người thẩm định ký tên: *[Signature]*

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

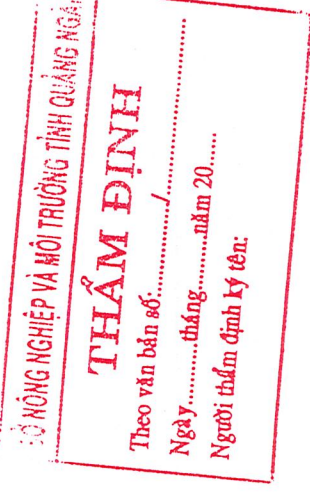
CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
HM CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI  
VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1  
ĐỊA ĐIỂM XD: TỈNH QUẢNG NGÃI

BƯỚC THIẾT KẾ:

TKB/TC

# TẬP BẢN VẼ THIẾT KẾ (TẬP 2-B)

MỤC: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG  
TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

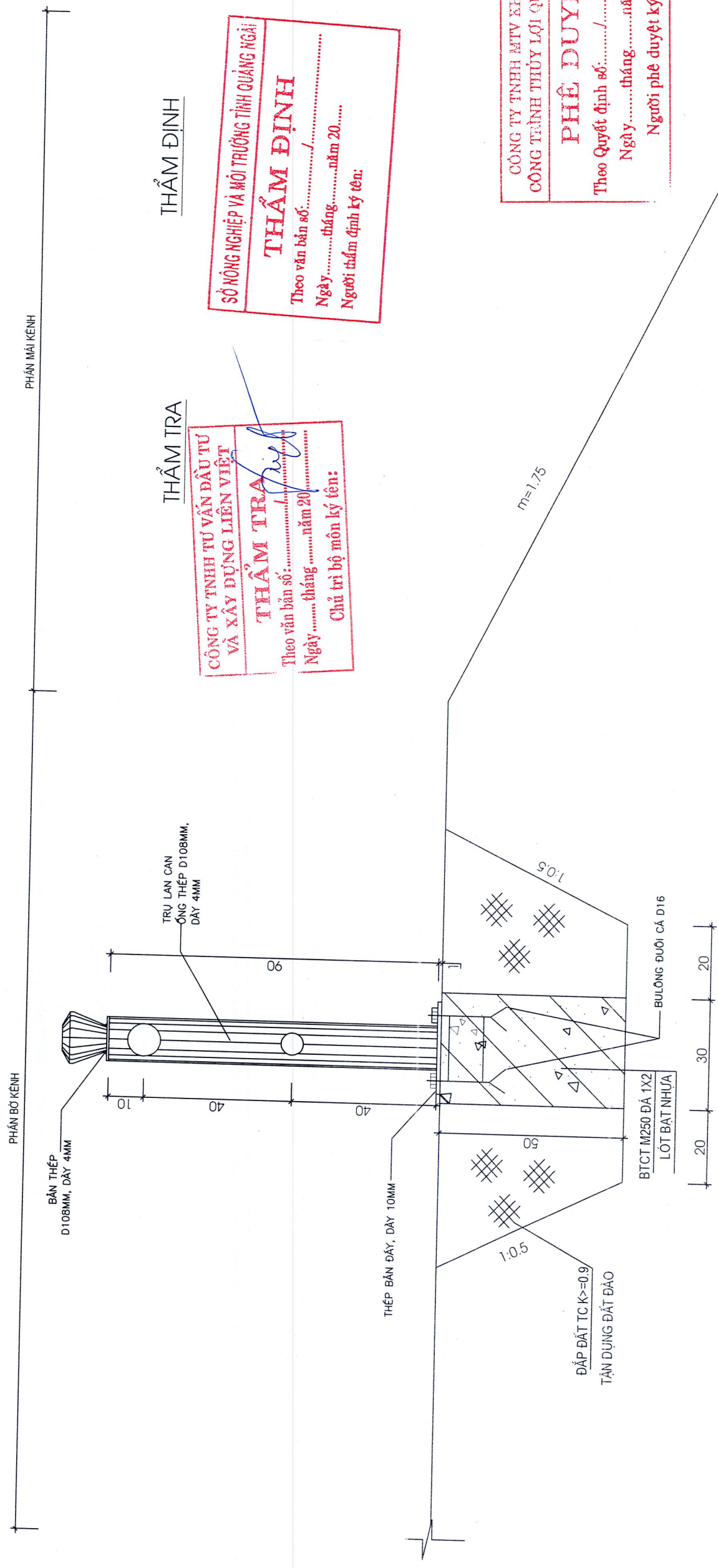


CÔNG TY TNHH TƯ VẤN XÂY DỰNG  
TRUNG LONG

Địa chỉ : 329-331 Trường Chinh - Thành phố Quảng Ngãi  
Điện thoại : 055 - 3813927 . Fax : 055 - 3813927

QUẢNG NGÃI  
2025

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)



## GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $\alpha=2.5\text{cm}$ ;
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp
- Lan can bờ trái kênh chính bắc tại K7+900 có chiều dài L=300m; trước UBND xã Tịnh Đông cũ


**THẮM TRÁ**  
 CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
 VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

**THẮM TRÁ**

**THẮM ĐỊNH**  
 SỐ CÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI  
 Theo văn bản số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

**THẮM ĐỊNH**

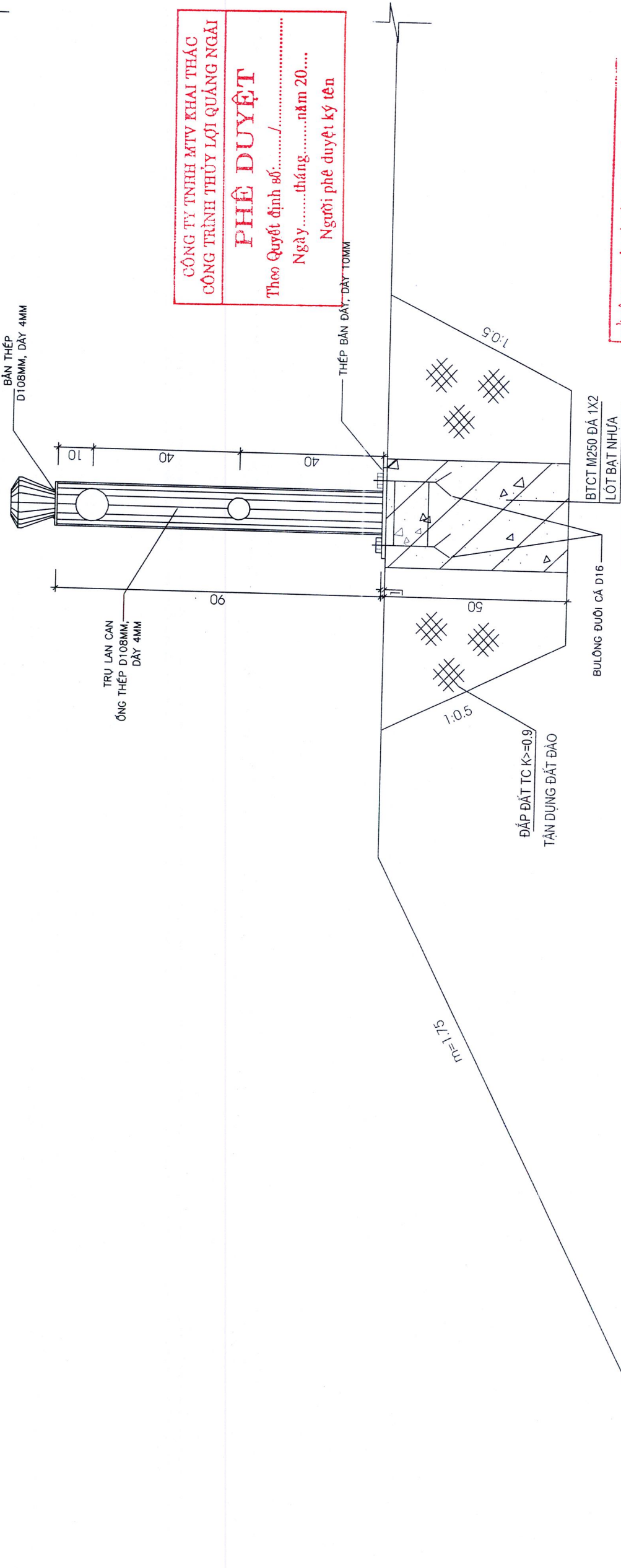
**PHÊ DUYỆT**  
 CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
 CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 Theo Quyết định số: .....  
 Ngày: ..... tháng ..... năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

	<b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MỸ KIẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HỒN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THÒ, LỒ LẢ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÃI TRONG TÀI K0 ĐQL-HỒN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	Chức danh và chữ ký	Họ tên	HANG MỤC: BỔ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	Giám đốc	Nguyễn Văn Thông	<b>CẮT NGANG ĐẠI DIỆN</b> (BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH BẮC TẠI K7+900)	
	Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường	Tỷ lệ	TK-BVTC
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng	Số lưu trữ	Số lưu trữ	
Kiểm tra	Trần Đình Hải	Tỷ lệ	TK-BVTC	
Thiết kế	Trần Đình Hải	Tỷ lệ	TK-BVTC	

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)

PHẦN MÀI KÉNH

PHẦN BỜ KÉNH



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên: .....

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên: .....


**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU BỐ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM THẨM TRA**

Theo văn bản số: ..... năm 20....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn ký tên: .....

**GHI CHÚ:**

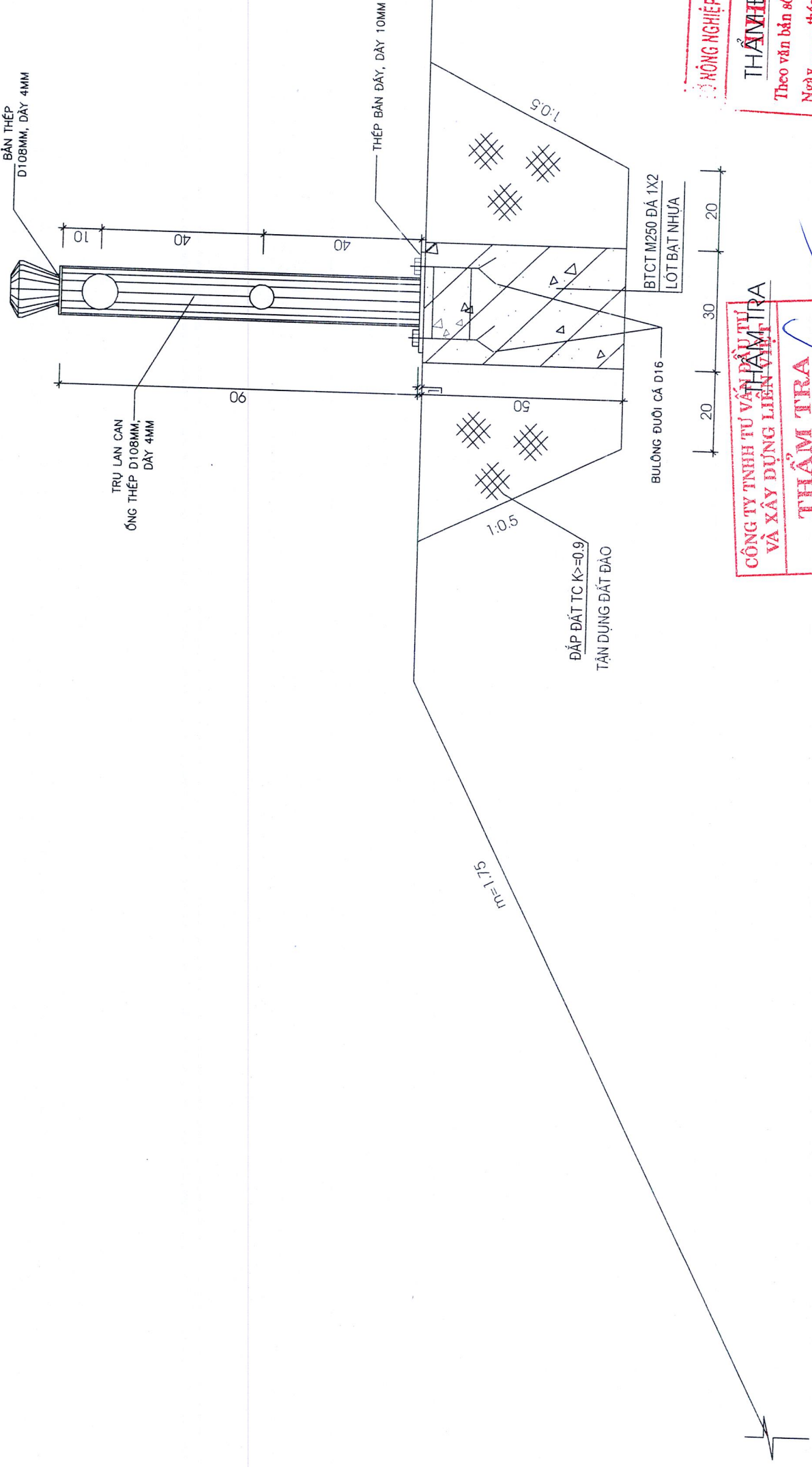
- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày/lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $\alpha=2.5cm$ .
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp
- Lan can bờ phải kênh chính bắc tại K7+900 có chiều dài L=500m, trước UBND xã Tịnh Đông cũ

 <p><b>GÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b></p>	<p>CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SÚI LÒA, CÂY QUẪN, AN THỌ, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀI TRONG TAI KỶ ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU GUA KÉNH, BỜ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1</p>	
	<p>HẠNG MỤC: BỜ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1</p>	
<p>Chức danh: Chủ trì kỹ</p>	Họ tên	
<p>Giám đốc</p>	Nguyễn Văn Thông	
<p>Chủ nhiệm TKL: T. T.</p>	Trương Ngọc Cường	
<p>Chủ trì TK</p>	Lâm Quốc Hùng	
<p>Kiểm tra</p>		
<p>Thiết kế</p>		
	Tỷ lệ	TK-BVTC
		Số lưu trữ

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)

PHẦN MÁI KÉNH

PHẦN BỜ KÉNH



## GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $\alpha=2.5\text{cm}$ ;
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng;
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp;
- Lan can bờ phải kênh chính nam sông vệ tại k1+700 có chiều dài L=300m, hạ lưu xi phòng 1

CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

HÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người thẩm định ký tên:

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN CẬP TRÀ

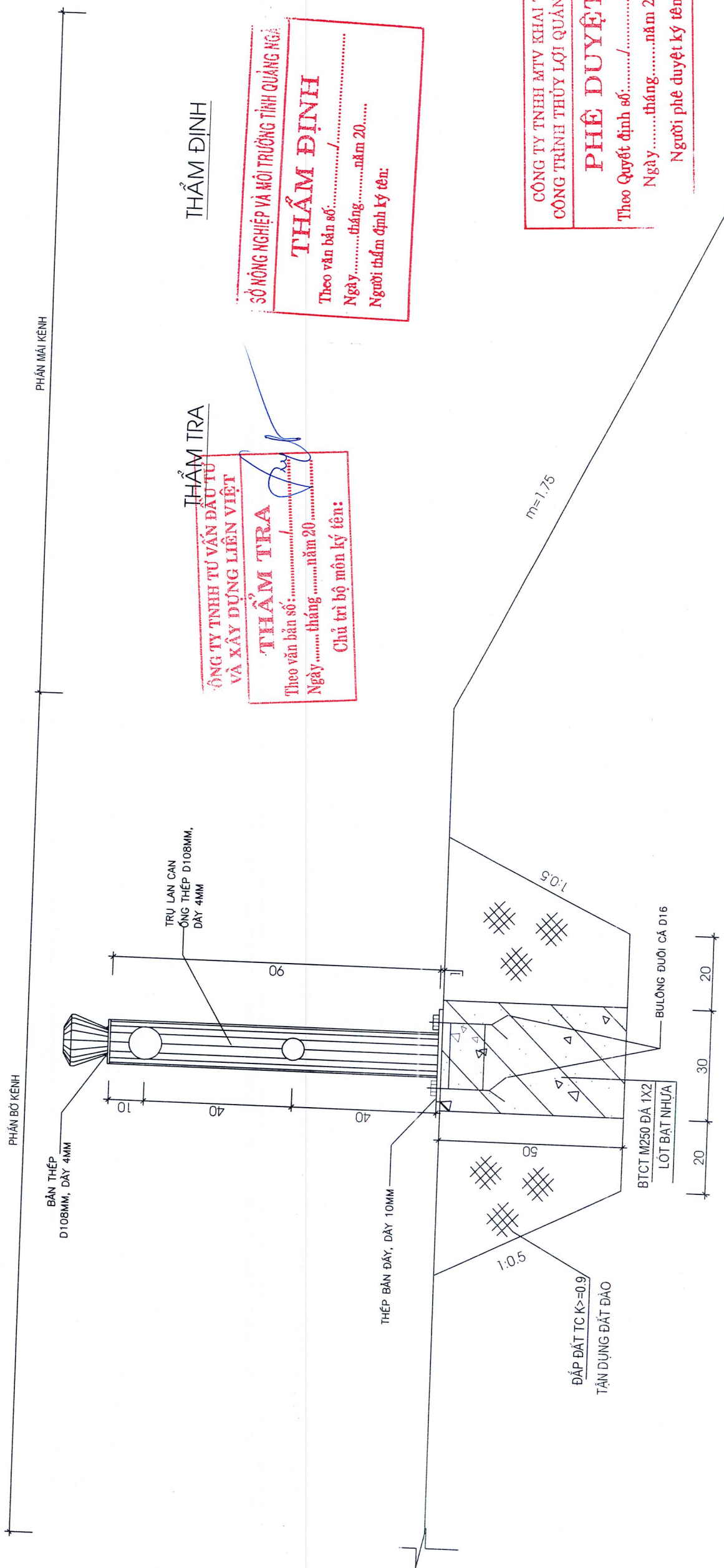
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

 <p>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN CẬP TRÀ <b>TRUNG LONG</b></p>		<p>CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTCI THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SỬI LOA CÂY QUEN, AN THO, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRONG TAI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÉNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1</p>	
Chủ trì TK	Họ tên	Tỷ lệ	Số lưu trữ
Kiểm tra	Nguyễn Văn Thông	TK-BVTC	
Thiết kế	Trương Ngọc Cường		
	Lâm Quốc Hùng		
	Trần Đình Hải		

HẠNG MỤC: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1

**CẮT NGANG ĐẠI DIỆN**  
(BỜ PHẢI KÉNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K1+700)

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)



## GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $\alpha=2.5\text{cm}$ .
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp
- Lan can bờ trái kênh chính nam sông vệ tại k+700 có chiều dài L=300m, hạ lưu xi phòng 1

THẨM ĐỊNH

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../.....

Ngày: .....tháng.....năm 20.....

Người thẩm định ký tên:

THẨM TRA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: .....năm 20.....

Ngày: .....tháng.....năm 20.....

Chủ trì bộ môn ký tên:

CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**

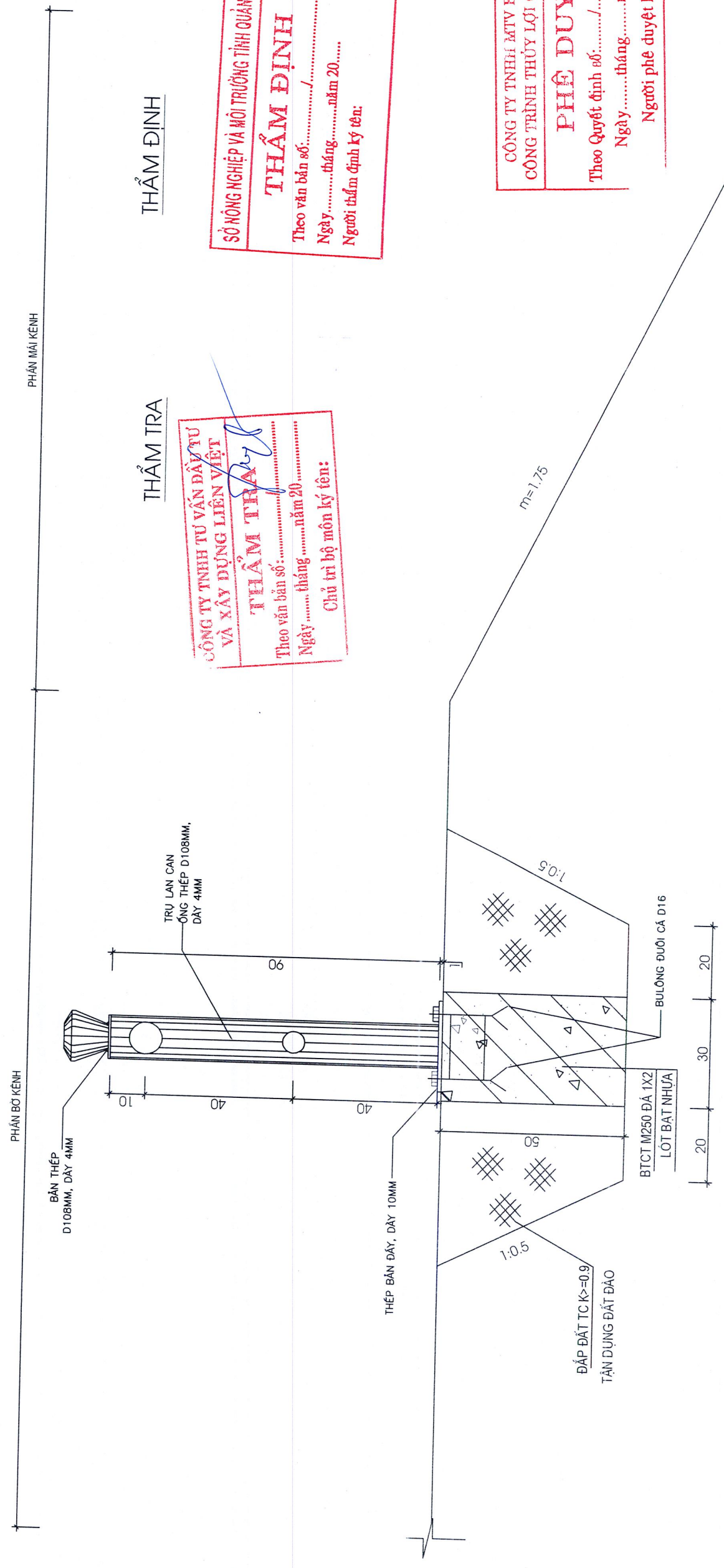
Theo Quyết định số: ...../.....

Ngày: .....tháng.....năm 20.....

Người phê duyệt ký tên

	<b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KCI THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LÒA, CÂY QUEN, AN THÒ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRONG TAI KỒ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU GIỮA KÊNH, BỜ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	HẠNG MỤC: BỜ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1		<b>CẮT NGANG ĐẠI DIỆN</b> (BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K+700)	
Chức danh	Họ tên	Tỷ lệ	TK-BVTC	Số lưu trữ
Giám đốc	Nguyễn Văn Thông			
Chủ nhiệm	Trương Ngọc Cường			
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng			
Kiểm tra	Trần Đình Hậu			
Thiết kế				

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)



## GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm., cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $a=2.5cm$ .
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp
- Lan can bờ trái kênh chính nam sông về tại k3+800 có chiều dài  $L=250m$ , thượng lưu công s18


THẨM ĐỊNH

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI  
**THẨM ĐỊNH**  
 Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên:

THẨM TRA

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT  
**THẨM TRA**  
 Theo văn bản số: .....năm 20.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên:

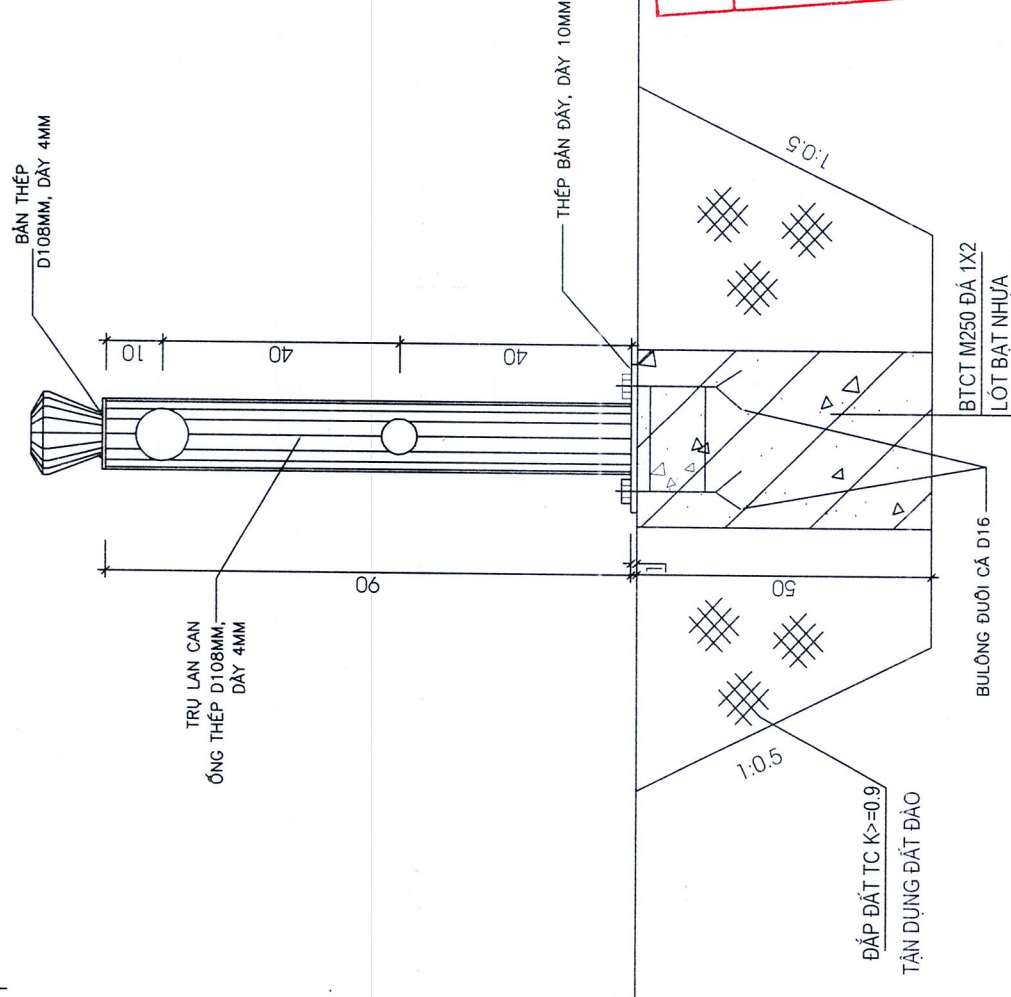
CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
**PHÊ DUYỆT**  
 Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên

 <b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b> CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG T. T. N. T.		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA CÂY QUEN, AN THỌ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRONG TẠI K0 ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU GUA KÉNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1	
Chức danh	Họ tên	HẠNG MỤC: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1	
Giám đốc	Nguyễn Văn Thông		
Chủ nhiệm	Trương Ngọc Cường	<b>CẮT NGANG ĐẠI DIỆN</b>	
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng	(BỜ TRÁI KÉNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K3+800)	
Kiểm tra	Trần Đình Hải	Tỷ lệ	TK-BVTC
Thiết kế			Số lưu trữ

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)

PHẦN MÁI KÉNH

PHẦN BỐ KÉNH



## GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $\alpha=2.5\text{cm}$ .
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp
- Lan can bố phải kênh chính nam sông vệ tại k3+800 có chiều dài L=250m, thượng lưu cống s18

**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người phê duyệt ký tên

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**

**THAM ĐỊNH**

**THAM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Người tham định ký tên:

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIỂM TRA  
VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

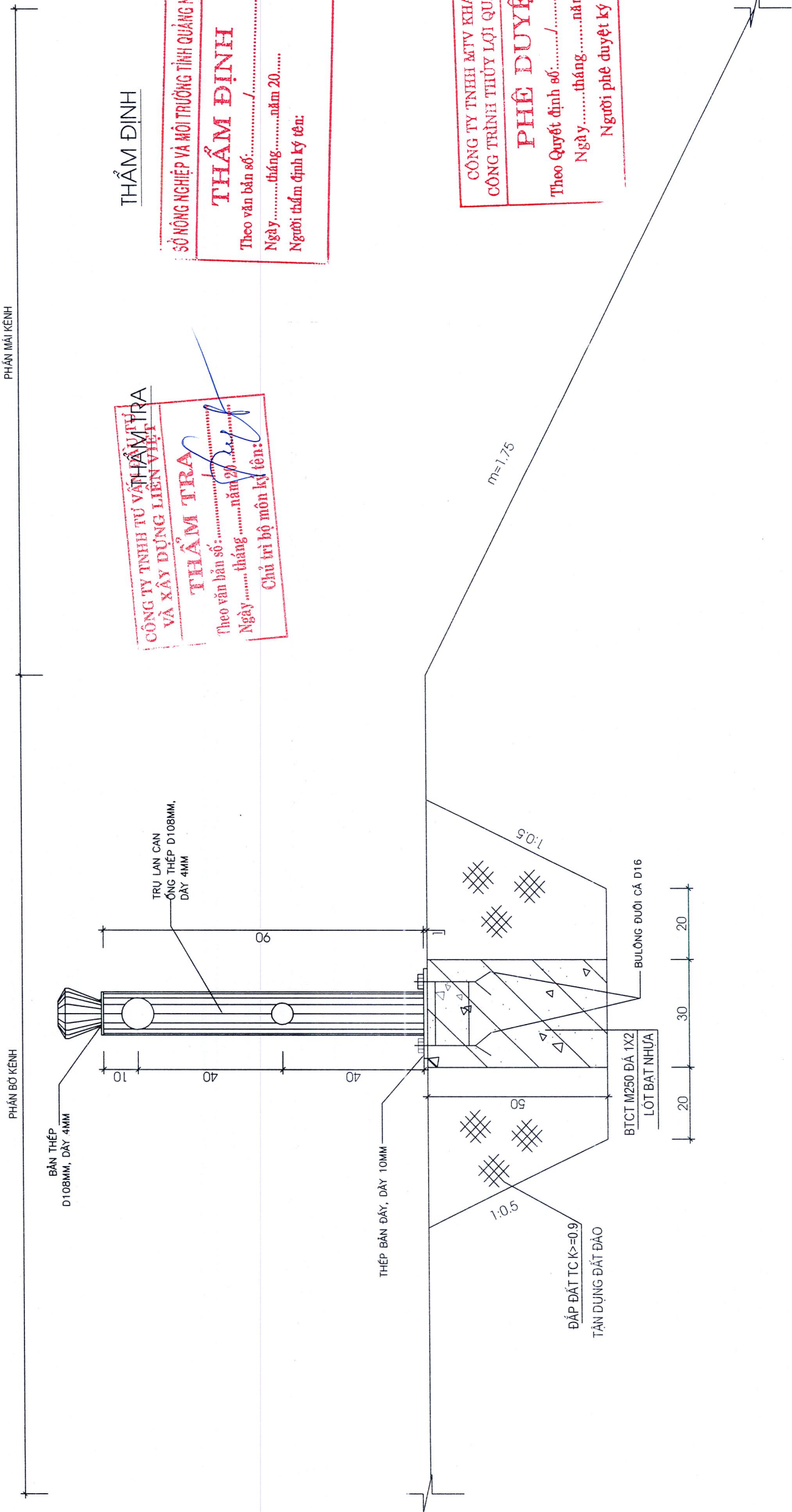
**THẨM TRA**

Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

<b>CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIỂM TRA VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT</b>		<b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b>	
Chức danh	TNHH Chủ kỹ	Họ tên	
Giám đốc	TRUNG LONG	Nguyễn Văn Thông	
Chủ nhiệm TK		Trương Ngọc Cường	
Chủ trì TK		Lâm Quốc Hùng	
Kiểm tra		Trần Đình Hậu	

<b>CHỦ ĐẦU TƯ:</b> CÔNG TY TNHH MTV KTCI THỦY LỢI QUẢNG NGÃI	<b>HẠNG MỤC:</b> BỐ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1
<b>CÔNG TRÌNH:</b> SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LOA, CÂY QUÊN, AN THỌ, LỒ LA VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MẠI TRONG TAI K0 ĐQL HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUA KÉNH, BỐ SUNG LAN CÁN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÉNH CHÍNH, KÉNH CẤP 1	
<b>CẮT NGANG ĐẠI DIỆN</b> (BỐ PHẢI KÉNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K3+800)	
Tỷ lệ	TK-BVTC
Số lưu trữ	SỐ LƯU TRỮ

# CẮT NGANG ĐẠI DIỆN (1/10)



## GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm;
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $a=2.5cm$ .
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp
- Lan can bờ trái kênh chính nam sông vệ tại K6+100 có chiều dài L=100m, thượng lưu cống s20

**THẨM ĐỊNH**

SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../.....năm 20.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN KIỂM TRA VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT


**THẨM TRA**

Theo văn bản số: .....năm 20.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: .....

CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

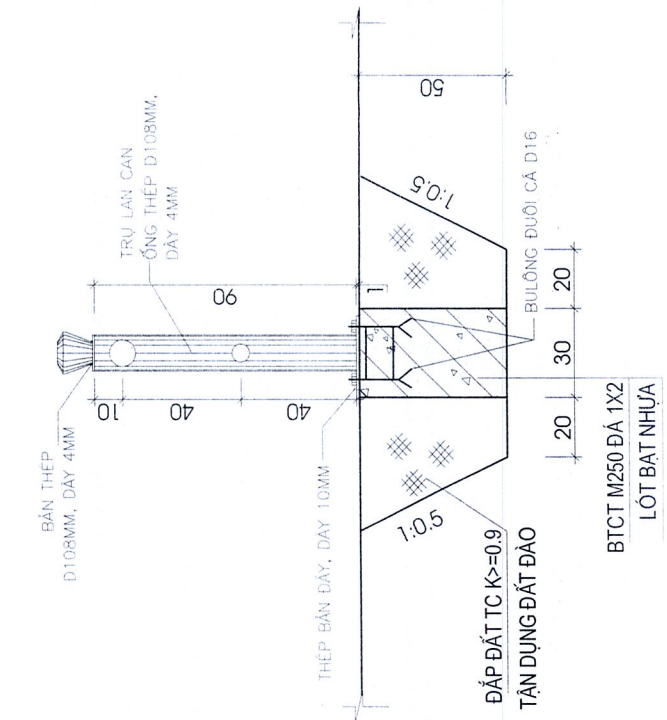
 <p><b>CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG</b></p>	CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SƯỜI LÒA, CÂY GIÊN, AN THO, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỖ MÁI TRONG TẠI KỶ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG; SỬA CHỮA CẦU QUÁ KÊNH; BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
	HÀNG MỤC: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1	
Chức danh: <b>TRUNG LONG</b> Giám đốc: <b>TRUNG LONG</b> Chủ nhiệm: <b>TRUNG LONG</b>	Họ tên	Nguyễn Văn Thông
Chủ trì TK	Trương Ngọc Cường	
Kiểm tra	Lâm Quốc Hùng	
	Tỷ lệ	TK-BVTC
	Số lưu trữ	NO:TL-25-LANCAN-07

## CẮT NGANG ĐẠI DIỆN

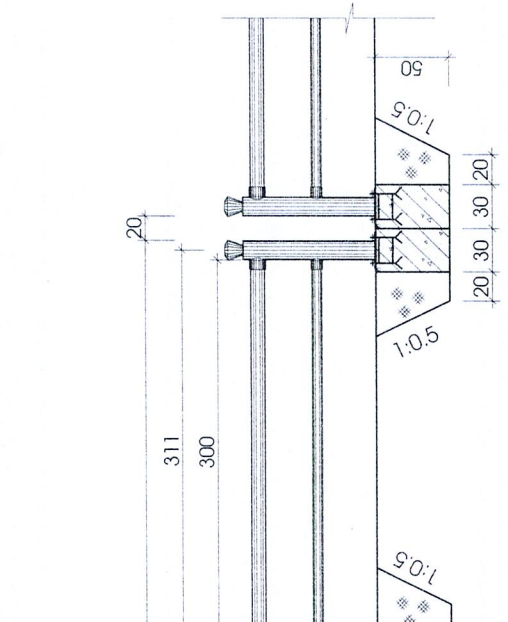
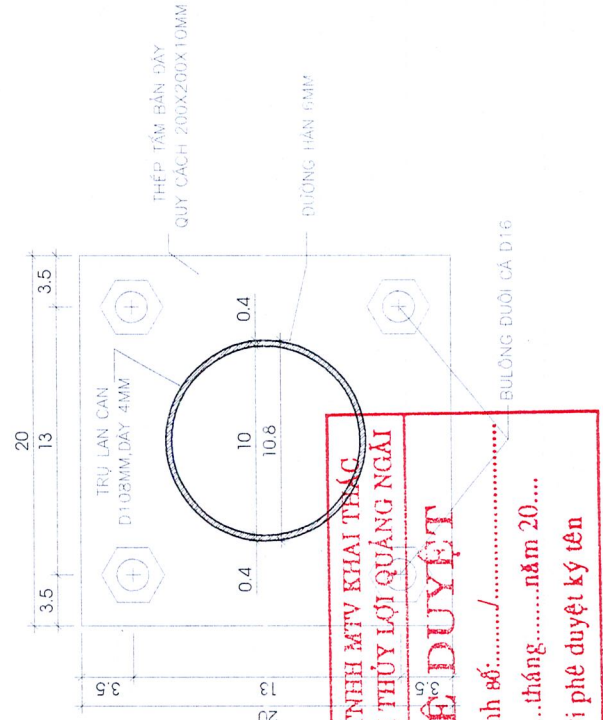
(BỜ TRÁI KÊNH CHÍNH NAM SÔNG VỆ TẠI K6+100)

CHI TIẾT LAN CAN (1/50)

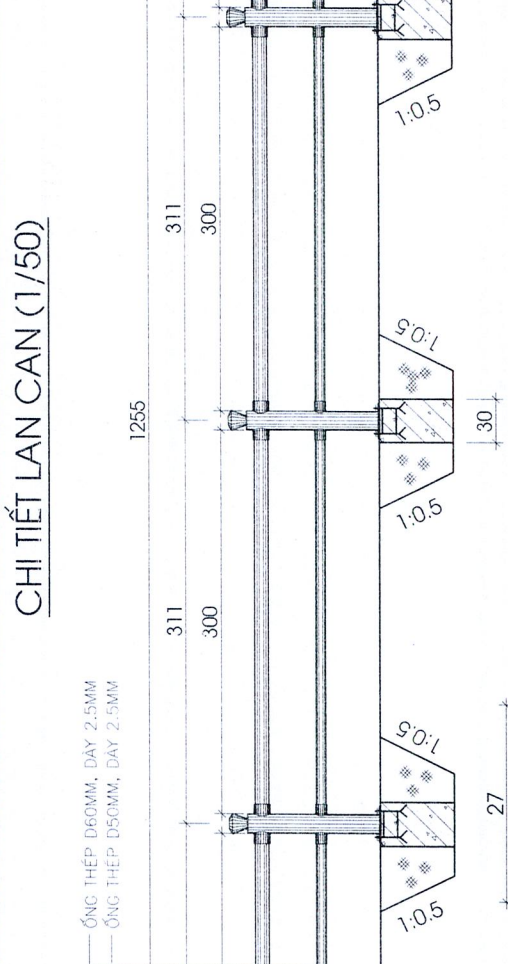
CẮT NGANG TRỤ LAN CAN, (1/25)



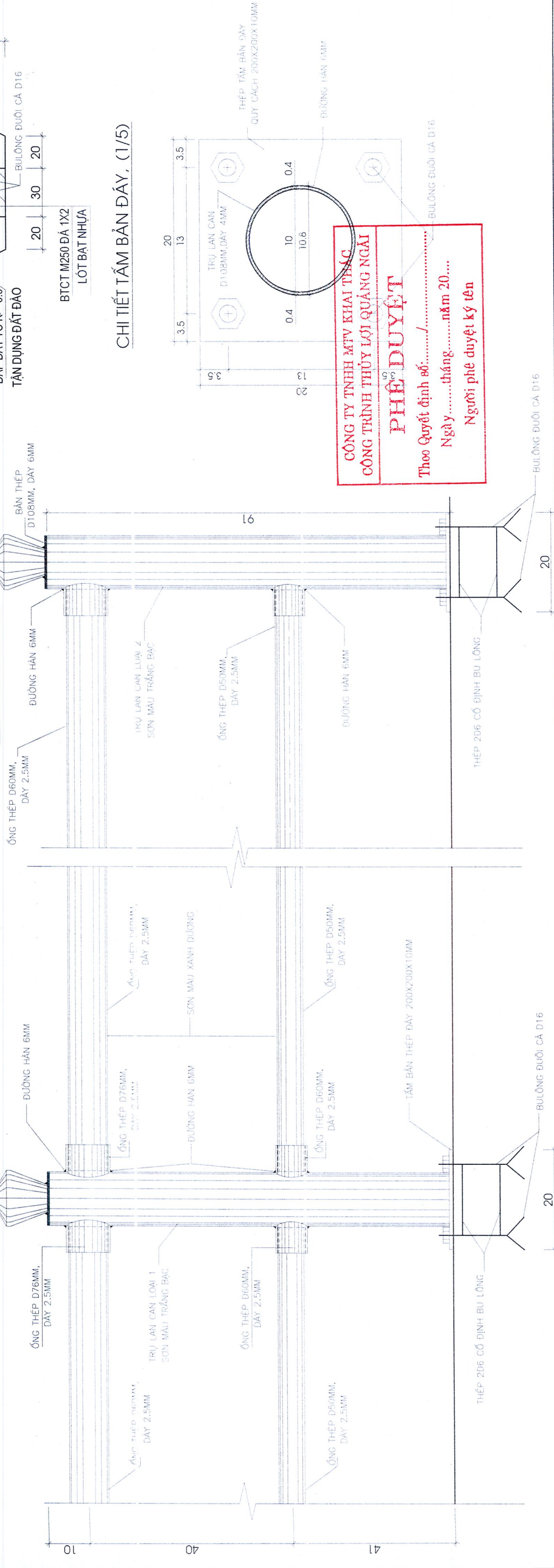
CHI TIẾT TẮM BẢN ĐÁY, (1/5)



CHI TIẾT 2, (1/10)



CHI TIẾT 1, (1/10)



**CÔNG TY TNHH MTV KHAI THÁC  
CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**  
**PHÊ DUYỆT**  
Theo Quyết định số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người phê duyệt ký tên:

**THẨM ĐỊNH**  
**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ MÔI TRƯỜNG TỈNH QUẢNG NGÃI**  
**THẨM ĐỊNH**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Người thẩm định ký tên:

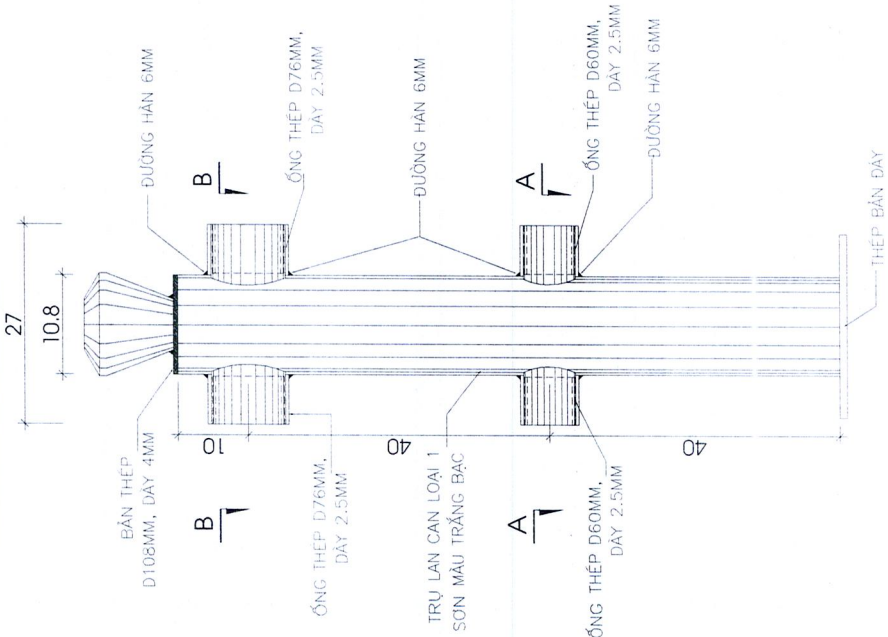
**THẨM TRA**  
**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ  
VÀ XÂY DỰNG MIỀN VIỆT**  
**THẨM TRA**  
Theo văn bản số: ...../.....  
Ngày ..... tháng ..... năm 20.....  
Chủ trì bộ môn ký tên:

	<b>CÔNG TY TNHH MTV XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI</b>		CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KTC THỦY LỢI QUẢNG NGÃI CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HỒN SƯỜI LOA, CÂY QUÈN, AN THỌ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÁT LỒ MÀI TRÔNG TẠI KỶ ĐẶL, HỒN NƯỚC TRONG, SỬA CHỮA CẦU GUA KÈNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÈNH CHÍNH, KÈNH CẤP 1
	Chức danh:	Họ tên:	HANG MỤC: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÈNH CHÍNH, KÈNH CẤP 1
	Giám đốc:	Nguyễn Văn Thông	
	Chủ nhiệm TK:	Trương Ngọc Cường	
	Chủ trì TK:	Lâm Quốc Hùng	
Kiểm tra:		Tỷ lệ: TK-BVTC	Số lưu trữ:
<b>CHI TIẾT TRỤ LAN CAN 1/2</b>			

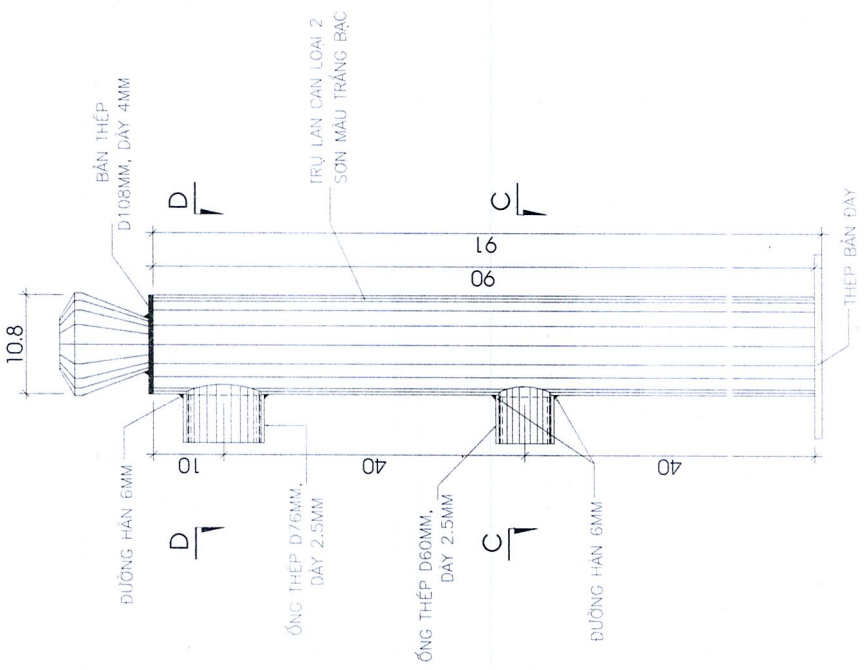
GHI CHÚ:

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm.
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu  $a=2.5cm$ .
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp

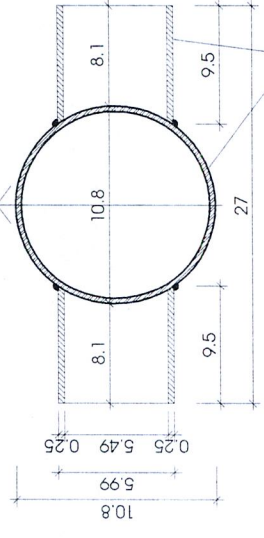
CT TRỤ LAN CAN LOẠI 1, (1/10)



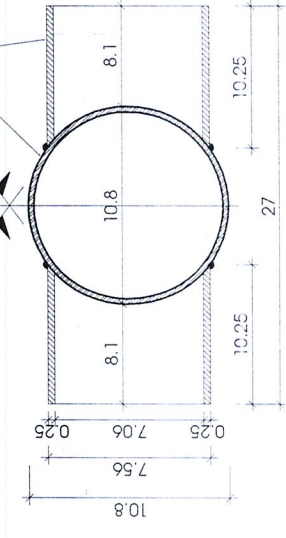
CT TRỤ LAN CAN LOẠI 2, (1/10)



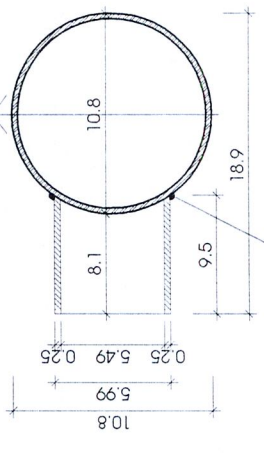
A - A, (1/5)



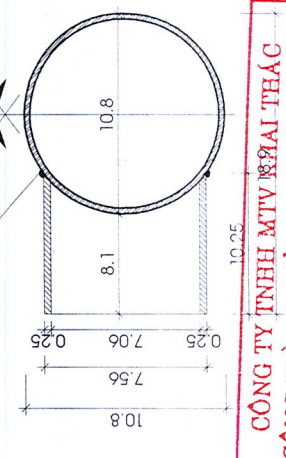
B - B, (1/5)



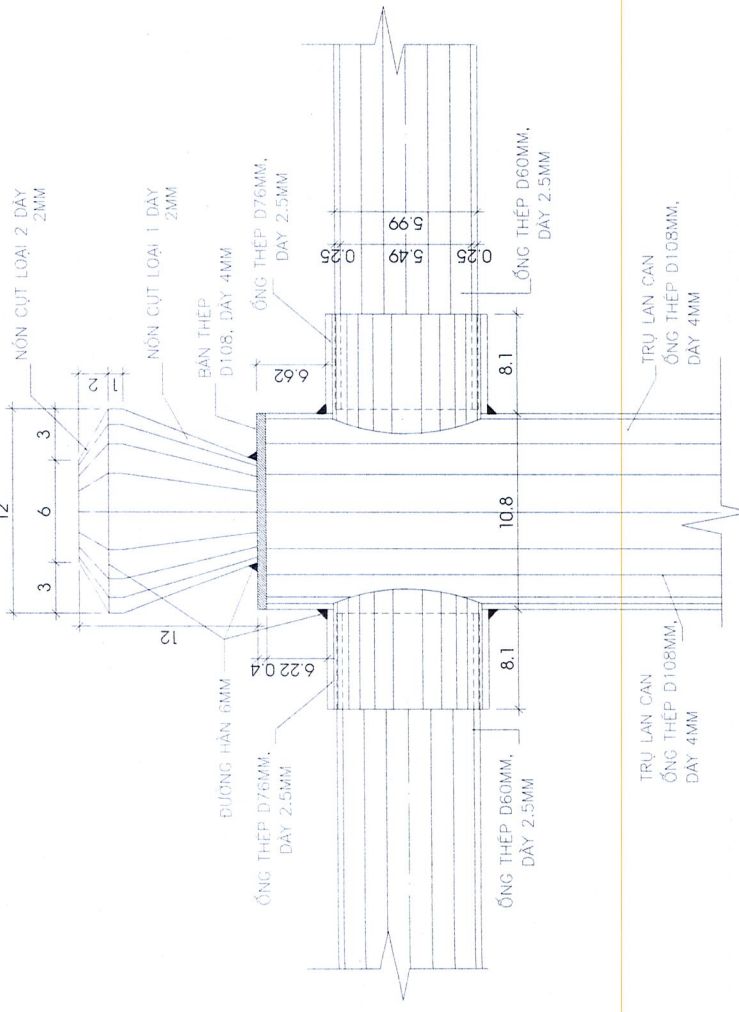
C - C, (1/5)



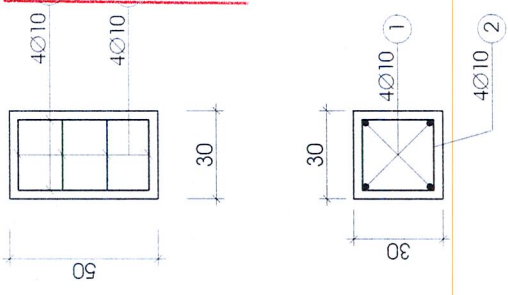
D - D, (1/5)



CHI TIẾT MŨ TRỤ LAN CAN, (1/5)



THÉP CHÂN TRỤ (1/25)



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG THANH THÉP	Ø (MM)	N (THANH)	CHIỀU DÀI		TỔNG CỘNG
				L (CM)	N X L (M)	
1	45	10	4	45	1.80	0.617 1.11
2	25X4	10	4	110	4.40	0.617 2.71

**GHI CHÚ:**

- Kích thước ghi bằng cm, cao trình m, đường kính thép ghi mm.
- Chiều dày lớp bê tông bảo vệ thép tối thiểu α=2.5cm.
- Thép dùng cho lan can là thép đen, sơn lớp ngoài cùng
- Chiều dài ống thép lan can được điều chỉnh cho phù hợp

**CÔNG TY TNHH MTV NHÀ THÁC**  
**CÔNG TRÌNH THỦY LỢI QUẢNG NGÃI**

**PHÊ DUYỆT**

Theo Quyết định số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người phê duyệt ký tên: .....

**SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN QUẢNG NGÃI**

**THẨM ĐỊNH**

Theo văn bản số: ...../.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Người thẩm định ký tên: .....

**CÔNG TY TNHH TƯ VẤN ĐẦU TƯ VÀ XÂY DỰNG LIÊN VIỆT**

**THẨM TRA**

Theo văn bản số: .....năm 20.....  
 Ngày: .....tháng.....năm 20.....  
 Chủ trì bộ môn ký tên: .....

**CÔNG TY TNHH TV XÂY DỰNG TRUNG LONG**

Chức danh xây dựng	Họ tên
Giám đốc	Nguyễn Văn Thông
Chủ nhiệm TK	Trương Ngọc Cường
Chủ trì TK	Lâm Quốc Hùng
Kiểm tra	

CHỦ ĐẦU TƯ: CÔNG TY TNHH MTV KẾT THỦY LỢI QUẢNG NGÃI  
 CÔNG TRÌNH: SỬA CHỮA ĐƯỜNG QUẢN LÝ CÁC HCN SÚI LOA, CÂY QUÈN, AN THỌ, LỒ LÁ VÀ SỬA CHỮA SÀNG LỎ MÁI TRONG TÀI KÖ ĐỒ L HCN NƯỚC TRONG: SỬA CHỮA CẦU QUA KÊNH, BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

HẠNG MỤC: BỔ SUNG LAN CAN BẢO VỆ AN TOÀN CHO NGƯỜI VÀ GIAO THÔNG TRÊN HỆ THỐNG CÁC KÊNH CHÍNH, KÊNH CẤP 1

CHI TIẾT TRỤ LAN CAN 2/2

Tỷ lệ	TK-BVTC	Số lưu trữ
-------	---------	------------