


TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP - VIỆN THÔNG QUÂN ĐỘI







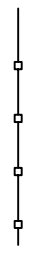



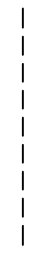



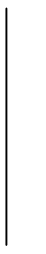













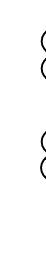















TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

Viettel
tech services

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẠ TẦNG MỞ RỘNG MẠNG CÁP QUANG NĂM 2025
TẠI KON TUM

SỬA BỎ		Xác nhận	
Lần	Ngày		
1			
2			
3			
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP VIỄN THÔNG QUẢNG BỘI			
Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL			
Dự án: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TÀNG MỞ RỘNG MẠNG CẤP QUANG NĂM 2025 TẠI KON TUMI			
Công trình:			
Địa điểm: TỈNH QUẢNG NGÃI			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL			
			
Phó Giám đốc:			
Nguyễn Hữu Đức			
Chủ nhiệm:			
Đinh Phú Minh			
Chủ trì:			
Nguyễn Văn Hà			
Thiết kế + vẽ:			
Nguyễn Lâm Sơn			
Kiểm tra:			
Nguyễn Văn Hà			
Giai đoạn thực hiện: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
Tên bản vẽ:			
KÝ HIỆU			
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	01
	...../202....		

	Tuyến cột trồng mới		Bể cấp nắp bê tông có sẵn loại bể vuông
	Tuyến cáp đồng (cấp quang) treo trên cột		Bể cấp nắp bê tông có sẵn loại bể dọc
	Tuyến cáp đồng (cấp quang) trong công bê có sẵn		Bể cấp nắp bê tông lắp mới loại đan vuông
	Tuyến cáp đồng (cấp quang) trong công bê xây mới		Bể cấp nắp bê tông lắp mới loại đan dọc
	Tuyến cáp đồng (cấp quang) trong hệ thống tuyne1		Bể cấp nắp bê tông lắp mới qua đường
	Tuyến cáp quang chôn trực tiếp		Bể cấp nắp gang có sẵn
	Cáp đồng (cấp quang) được bảo vệ bằng ống thép		Bể cấp nắp gang lắp mới
	Tuyến công bê có sẵn		Ganivo có sẵn
	Tuyến công bê xây mới		Ganivo lắp mới
	Đổ bê tông bảo vệ ống		Cọc mốc có sẵn
	Cột vuông đơn (có sẵn, trồng mới)		Cọc mốc lắp mới
	Cột ly tâm đơn (có sẵn, trồng mới)		Cút cong có sẵn
	Cột vuông đôi (có sẵn, trồng mới)		Cút cong lắp mới
	Cột ly tâm đôi (có sẵn, trồng mới)		Mãng xông cấp có sẵn
	Bể thoát nước		Mãng xông cấp mới
	Cột sắt		Đường cáp điện lực chôn
PVC D110	ống PVC D110x5		Đường cáp điện lực treo
HI D110	ống PVC D110x7		Đường ống hoá chất
OS D113,5	ống sắt mạ kẽm D113,5x2,9		Đường ống nước sạch
OS D42	ống sắt mạ kẽm D42x2,3		Đường công nước thải
0,5-Máy-D40	Tuyến rãnh sâu 0,5m, đào máy, ống 2 mảnh D40		Ruộng lúa
0,5-TC-D40	Tuyến rãnh sâu 0,5m, đào thủ công, ống 2 mảnh D40		Đòng cỏ (bãi cỏ)
0,7-Máy-BBH	Tuyến rãnh sâu 0,7m, đào máy, băng bảo hiệu		Cây xanh
0,7-TC-BBH	Tuyến rãnh sâu 0,7m, đào thủ công, băng bảo hiệu		Mương nước (rãnh nước)
1,2-Máy-BBH	Tuyến rãnh sâu 1,2m, đào máy, băng bảo hiệu		Cầu, công
1,2-TC-BBH	Tuyến rãnh sâu 1,2m, đào thủ công, băng bảo hiệu		Hồ ao
1,2-Máy-D40-BBH	Tuyến rãnh sâu 1,2m, đào máy, ống 2 mảnh D40, băng bảo hiệu		Mô đất
1,2-TC-D40-BBH	Tuyến rãnh sâu 1,2m, đào thủ công, ống 2 mảnh D40, băng bảo hiệu		Đường sắt

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ TRIỂN KHAI

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị	Tổng khối lượng	Tuyến cáp treo
1	Cáp quang treo ADSS 24 sợi - KV100m	M	24.600	24.600
2	Cáp quang treo ADSS 24 sợi - KV200m	M	500	500
3	Cáp quang treo ADSS 24 sợi - KV200 (chống gặm nhấm)	M	10.500	10.500
4	Cáp quang treo ADSS 24 sợi - KV100 (chống gặm nhấm)	M	221.500	221.500
5	Bộ treo cáp ADSS KV100m	Bộ	3.790	3.790
6	Bộ treo cáp ADSS KV200m	Bộ	85	85
7	Bộ néo 2 hướng cho cáp ADSS KV100m	Bộ	1.625	1.625
8	Bộ néo 2 hướng cho cáp ADSS KV200m	Bộ	37	37
9	Măng xông quang 24 Sợi	Bộ	94	94
10	ODF 24FO indoor chuẩn SC/UPC	Bộ	102	102
11	ODF 24FO Outdoor (LC/UPC) (khung giống như OTP 16 port của GPON)	Bộ	6	6
12	Đế ốp D12	Bộ	5.537	5.537
13	Gông treo cáp dự phòng (1 bộ gông G6+2 bộ gông E6)	Bộ	67	67
14	Chống rung cáp ADSS	Bộ	85	85
15	Dây đai inox 0,7x20mm	M	13.289	13.289
16	Khóa đai inox (cho dây loại 0,7x20mm)	Bộ	11.074	11.074
17	Biển báo cáp quang Quân sự	Bộ	1.264	1.264
18	Biển báo độ cao của cáp	Bộ	632	632
19	Cột 8m	Cột	5	5
20	Cột 10m	Cột	2.202	2.202

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị	Tổng khối lượng
I	Chiều dài tuyến	M	257.100
	Tuyến cáp treo	M	257.100

SỬA BỔI	
Lần	Ngày
1	
2	
3	

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP
VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

Chủ đầu tư :
**TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI
VIETTEL**

Dự án:
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TÀNG
MỞ RỘNG MẠNG CÁP QUANG NĂM
2025 TẠI KON TUMI

Công trình:

Địa điểm:
TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL



tech-ser vices

Tên và địa chỉ của đơn vị thiết kế và đơn vị thi công:
 Địa chỉ: 100 Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM
 Điện thoại: 028.3828.8888; 1900.444.8888

Phó Giám đốc:
 Nguyễn Hữu Đức
 Chủ nhiệm:
 Đinh Phú Minh
 Chủ trì:
 Nguyễn Văn Hà
 Nguyễn Văn Hà
 Thiết kế + vẽ:
 Nguyễn Lâm Sơn
 Kiểm tra:
 Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tên bản vẽ:

BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG

Ty/ê	Hoàn thành	Số hiệu	02
	...../202....	Bản vẽ	

SỬA BÔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP
VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

Chủ đầu tư:
**TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI
VIETTEL**

Dự án:
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẦM TẦNG
MỞ RỘNG MẠNG CẤP QUANG NĂM
2025 TẠI KON TUMI**

Công trình:

Địa điểm:

TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL

viettel
tech-ser vices

Địa chỉ: Tầng 3, Tòa nhà Viettel, Đường Nguyễn Huệ, Quận 1, TP. HCM
Số điện thoại: 190.444.4444
Website: viettel.com.vn

TS
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL

Phó Giám đốc:

Nguyễn Hữu Đức

Chủ nhiệm:

Đinh Phú Minh

Chủ trì:

Nguyễn Văn Hà

Thiết kế + vẽ:

Nguyễn Lâm Sơn

Kiểm tra:

Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

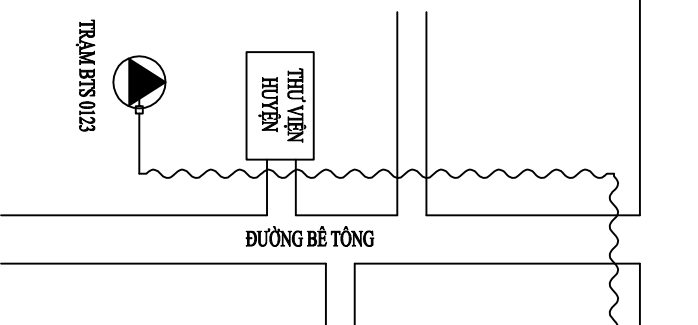
Tên bản vẽ:

**THIẾT KẾ
TUYẾN CẤP QUANG TREO**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu	03
	...../202....	Bản vẽ	

KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ CHO 1KM CẤP TREO

STT	Danh mục vật tư	Đơn vị	Cấp quang treo ADSS 24 sợi - KV100m	Cấp quang treo ADSS 24 sợi - KV200m	Cấp quang treo ADSS 24 sợi - KV200 (chống gặm nhấm)	Cấp quang treo ADSS 24 sợi - KV100 (chống gặm nhấm)
1	Bộ treo cáp ADSS KV100m	Bộ	24.600	500	10.500	221.500
2	Bộ treo cáp ADSS KV200m	Bộ	16	8	8	16
3	Bộ neo 2 hướng cho cáp ADSS KV100m	Bộ	7			7
4	Bộ neo 2 hướng cho cáp ADSS KV200m	Bộ		4	4	
5	Măng xòang quang 24 Sợi	Bộ	1	1	1	1
6	ODF 24 FO indoor chuẩn SC/UPC	Bộ	1	1	1	1
7	ODF 24FO Outdoor (LC/UPC) (khung giống như OTP 16 port của GPON)	Bộ	1	1	1	1
8	Đế ốp D12	Bộ	23	12	12	23
9	Gông treo cáp dự phòng (1 bộ gông G6+2 bộ gông E6)	Bộ	1	1	1	1
10	Chống rung cáp ADSS	Bộ		8	8	
11	Dây đai inox 0,7x20mm	M	55	29	29	55
12	Khóa đai inox (cho dây loại 0,7x20mm)	Bộ	46	24	24	46
13	Biên báo cáp quang Quân sự	Bộ	5	5	5	5
14	Biên báo độ cao của cáp	Bộ	3	3	3	3
15	Cột 8m	Cột	1	1	1	1
16	Cột 10m	Cột	9	9	9	9



ĐƯỜNG NHỰA

ĐƯỜNG NHỰA

CỘT

TRẠM BTS 0456

TRẠM BTS 0123

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

ĐƯỜNG BÊ TÔNG

TRẠM BTS 0123

SỬA BÔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

**TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP
VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI**

Chủ đầu tư :
**TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI
VIETTEL**

Dự án:
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẦM TẦNG
MỜ RỘNG MẠNG CẤP QUANG NĂM
2025 TẠI KON TUM**

Công trình:

Địa điểm:
TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL



Tên và chữ ký của người lập hồ sơ thiết kế:
PHÓ GIÁM ĐỐC: Nguyễn Hữu Đức

Chủ nhiệm: Đinh Phú Minh

Chủ trì: Nguyễn Văn Hà

Thiết kế + vẽ: Nguyễn Lâm Sơn

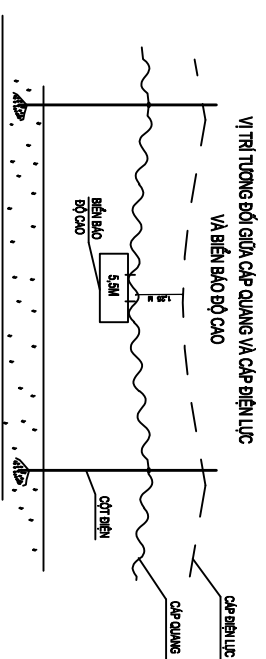
Kiểm tra: Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

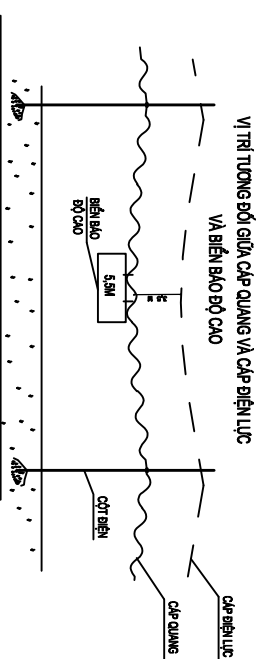
Tên bản vẽ:
**KHOẢN CÁCH TREO CẤP
VIỄN THÔNG SO VỚI CẤP
ĐIỆN LỰC**

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	QC: 01
	...../202.....	bản vẽ	

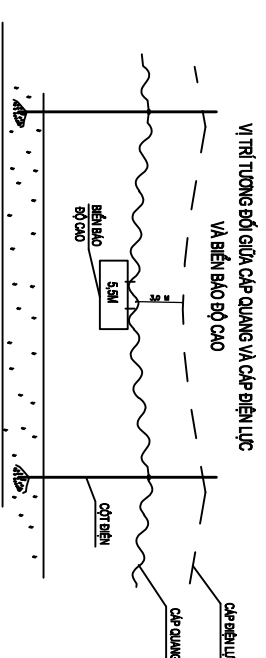
**KHOẢN CÁCH NHỎ NHẤT CHO PHÉP GIỮA CẤP VIỄN THÔNG, PHỤ KIỆN
TREO CẤP VIỄN THÔNG VÀ DÂY ĐIỆN LỰC KHI DÙNG CHUNG CỘT
ĐIỆN ÁP CỬA DÂY ĐIỆN LỰC ĐẾN 1KV**



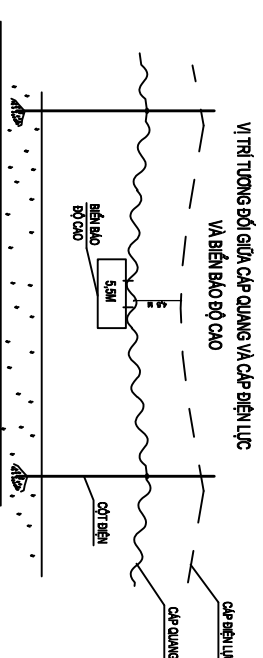
**KHOẢN CÁCH NHỎ NHẤT CHO PHÉP GIỮA CẤP VIỄN THÔNG, PHỤ KIỆN
TREO CẤP VIỄN THÔNG VÀ DÂY ĐIỆN LỰC KHI DÙNG CHUNG CỘT
ĐIỆN ÁP CỬA DÂY ĐIỆN LỰC ĐẾN 35KV**



**KHOẢN CÁCH NHỎ NHẤT CHO PHÉP GIỮA CẤP VIỄN THÔNG, PHỤ KIỆN
TREO CẤP VIỄN THÔNG VÀ DÂY ĐIỆN LỰC KHI DÙNG CHUNG CỘT
ĐIỆN ÁP CỬA DÂY ĐIỆN LỰC ĐẾN 22KV**



**KHOẢN CÁCH NHỎ NHẤT CHO PHÉP GIỮA CẤP VIỄN THÔNG, PHỤ KIỆN
TREO CẤP VIỄN THÔNG VÀ DÂY ĐIỆN LỰC KHI DÙNG CHUNG CỘT
ĐIỆN ÁP CỬA DÂY ĐIỆN LỰC ĐẾN 110KV**



QUY CÁCH TREO CÁP DỰ PHÒNG TRÊN CỘT

Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

**TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP
VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI**

Chủ đầu tư:
**TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI
VIETTEL**

Dự án:
**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TẦNG
MỞ RỘNG MẠNG CÁP QUANG NĂM
2025 TẠI KON TUMI**

Công trình:

Địa điểm:
TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL




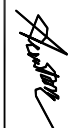




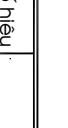



tech services

TRUNG TÂM TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL

TRƯỜNG QUANG NGÃI

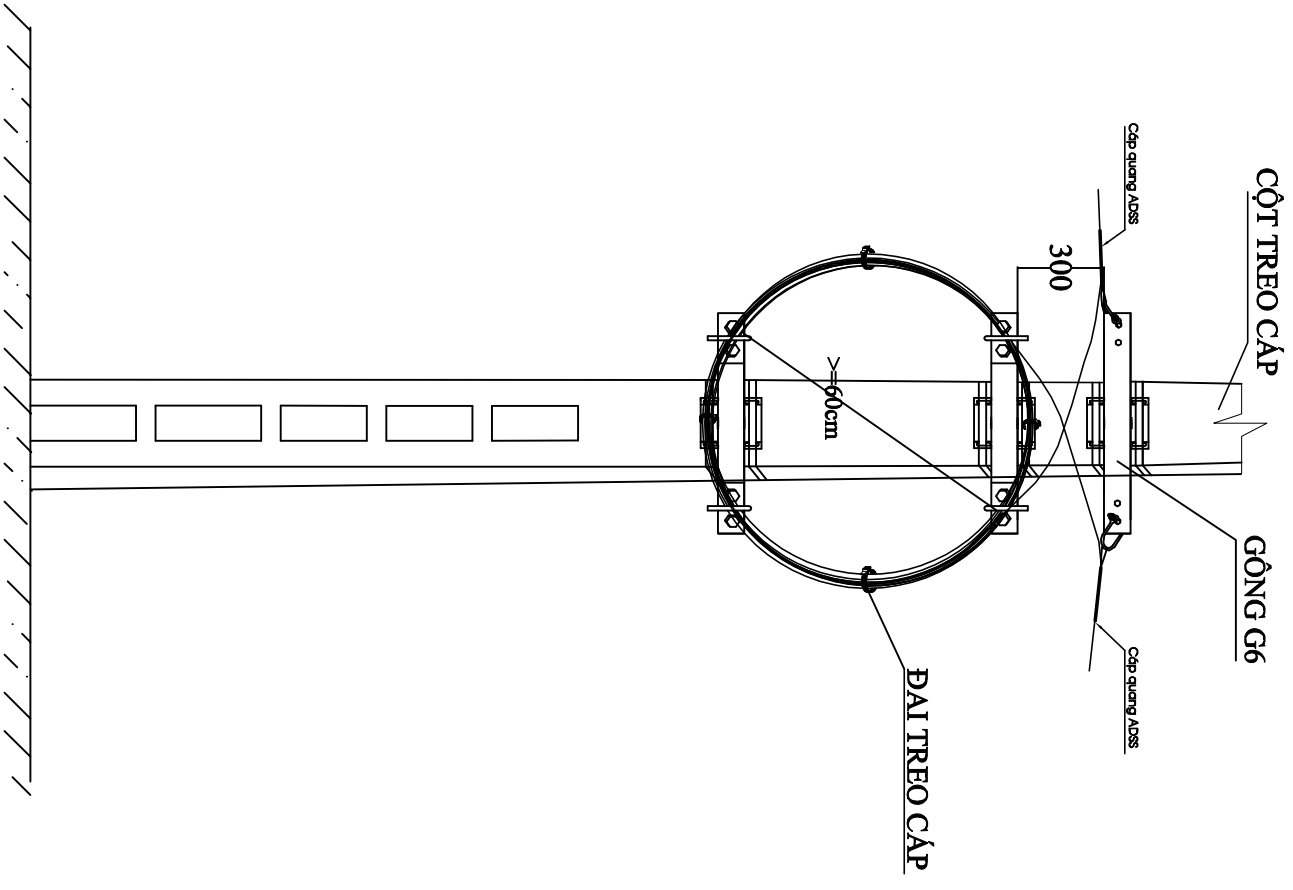
TRƯỜNG QUANG NGÃI

Phó Giám đốc:			
Nguyễn Hữu Đức			
Chủ nhiệm:			
Đinh Phú Minh			
Chủ trì:			
Nguyễn Văn Hà			
Thiết kế + vẽ:			
Nguyễn Lâm Sơn			
Kiểm tra:			
Nguyễn Văn Hà			

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tên bản vẽ:
**QUY CÁCH TREO CÁP DỰ
PHÒNG TRÊN CỘT**

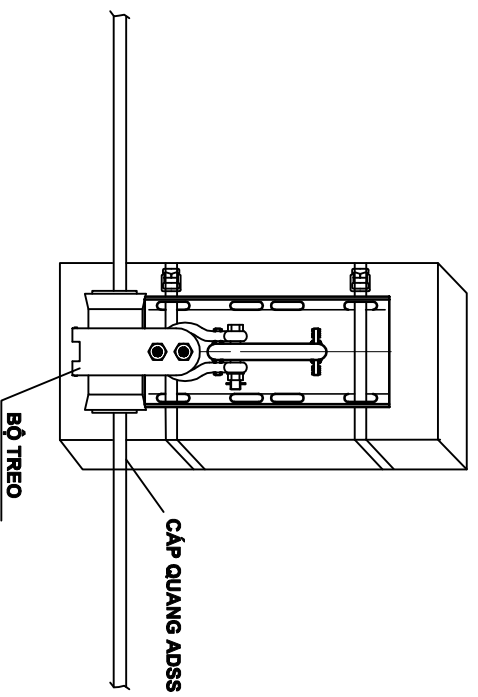
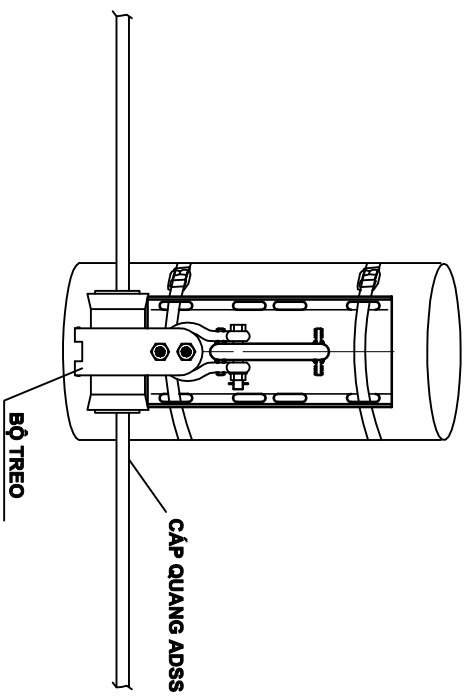
Loại	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 02
	...../202.....	bản vẽ	



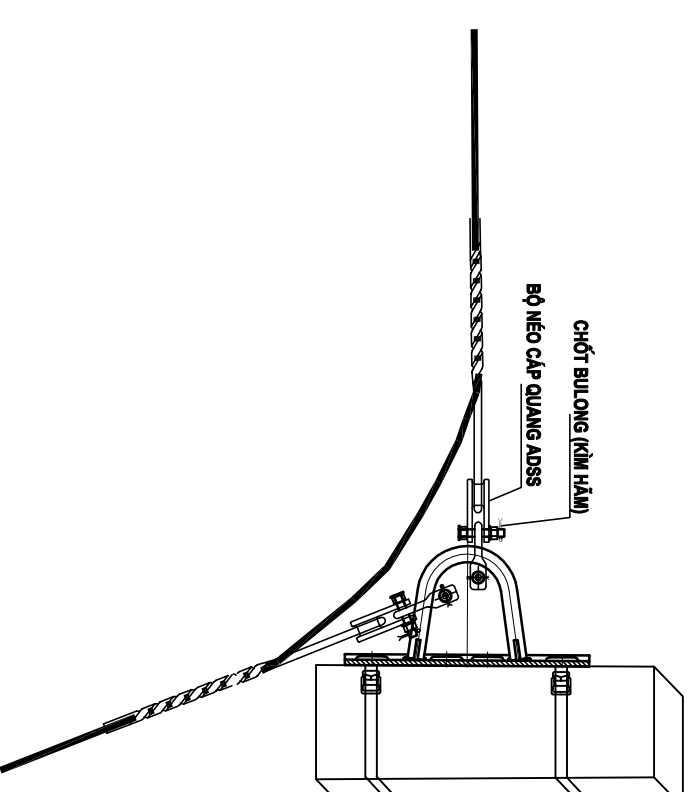
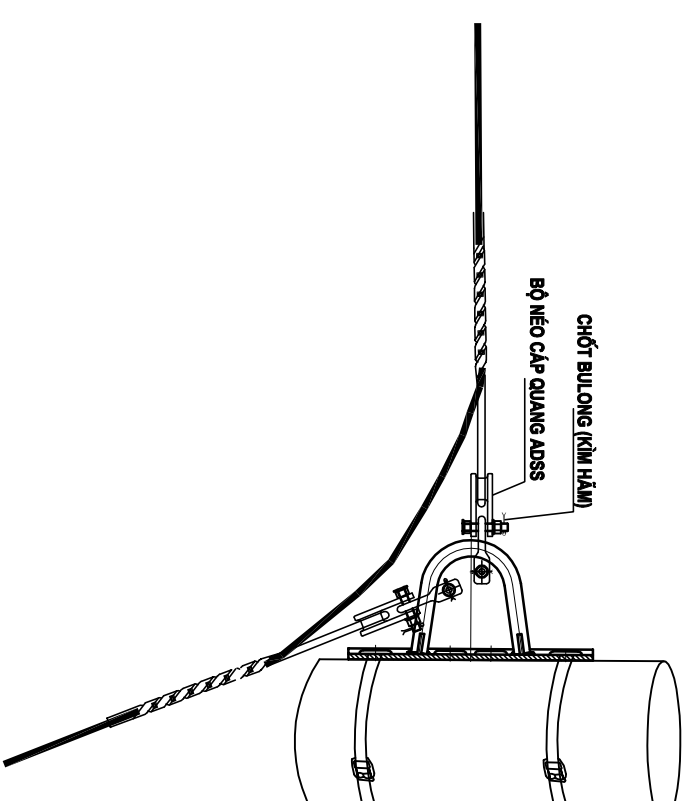
Lưu ý:







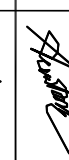




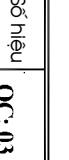

- Cáp dự phòng tại vị trí mằng xông: theo quy định đang áp dụng

QUY CÁCH LẮP BỘ TREO LÊN CỘT



QUY CÁCH LẮP BỘ NÉO LÊN CỘT



SỬA BÔI			
Lần	Ngày	Xác nhận	
1			
2			
3			
TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP VIÊN THÔNG QUẬN BỘI			
Chủ đầu tư : TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL			
Dự án: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẦM TẦNG MỜ RỘNG MẠNG CÁP QUANG NĂM 2025 TẠI KON TUMI			
Công trình:			
Địa điểm: TỈNH QUẢNG NGÃI			
Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL			
 			
			
Phó Giám đốc: 			
Nguyễn Hữu Đức 			
Chủ nhiệm : 			
Đinh Phú Minh 			
Chủ trì : 			
Nguyễn Văn Hà 			
Thiết kế + vẽ : 			
Nguyễn Lâm Sơn 			
Kiểm tra : 			
Nguyễn Văn Hà 			
Giải đoạn thực hiện: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG			
Tên bản vẽ :			
QUY CÁCH TREO CÁP ADSS			
Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	QC: 03
	...../202.....		

QUY CÁCH TREO CÁP CỘT GÓC VÀ CỘT KẾT CỐI

SỬA BÔI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

**TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP
VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI**

Chủ đầu tư :
**TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI
VIETTEL**

Dự án:

**DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HẦM TẦNG
MỞ RỘNG MẠNG CÁP QUANG NĂM
2025 TẠI KON TUMI**

Công trình:

Địa điểm:

TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:

CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL



tech services

Tên địa phương: Thủ Đức, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh
Mã số thuế: 0312345678, 0312345678
Số điện thoại: 1900.444.4444

Phó Giám đốc:

Nguyễn Hữu Đức

Chức nhiệm :

Đinh Phú Minh

Chức vụ :

Nguyễn Văn Hà

Thiết kế + vẽ :

Nguyễn Lâm Sơn

Kiểm tra :

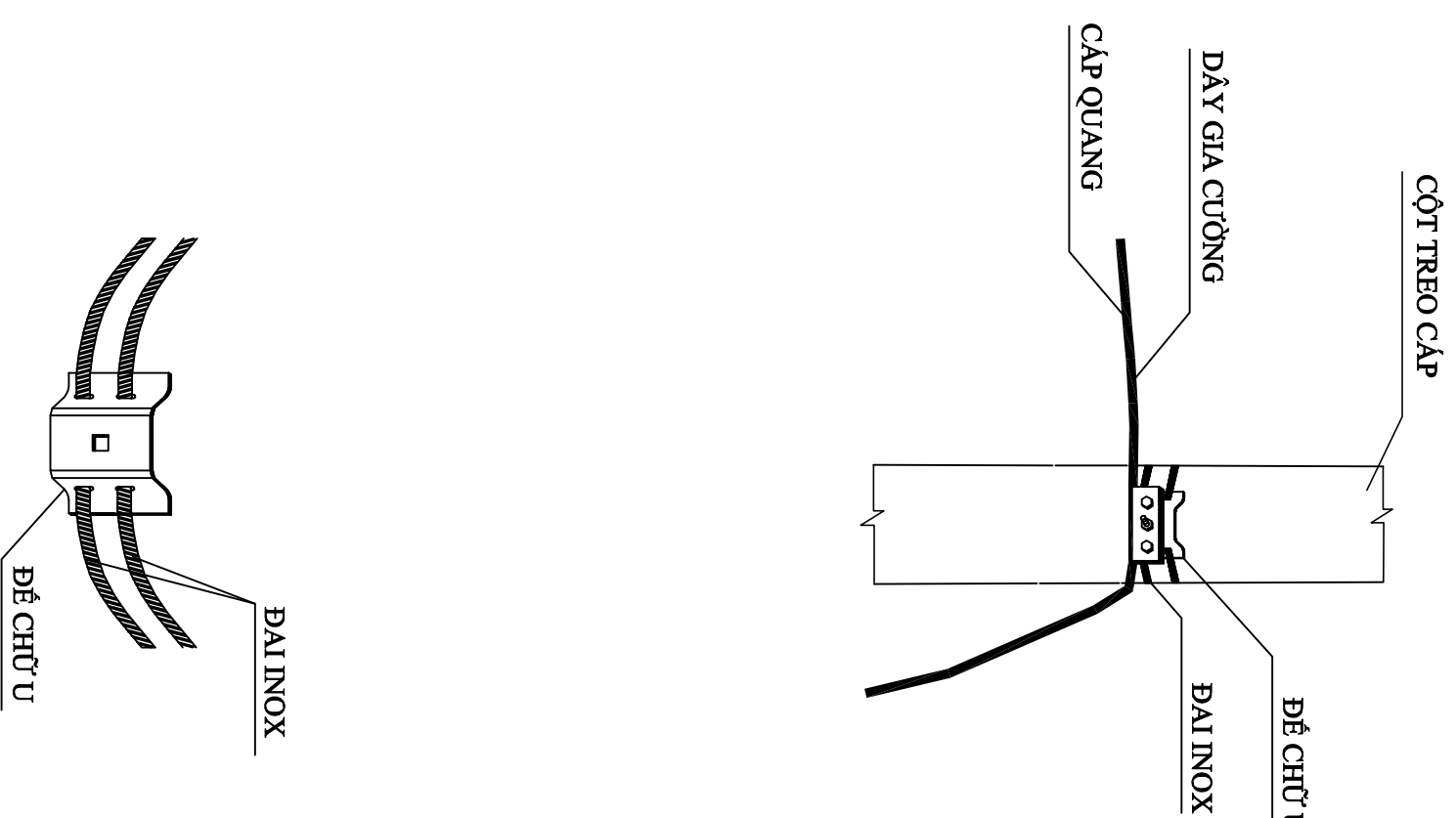
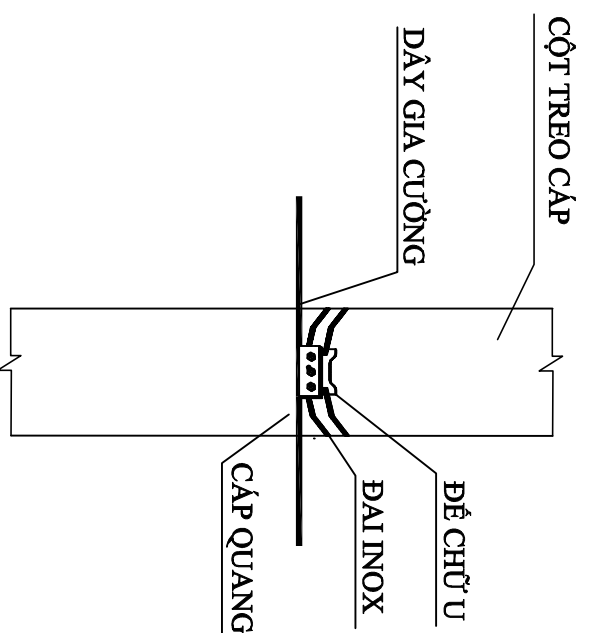
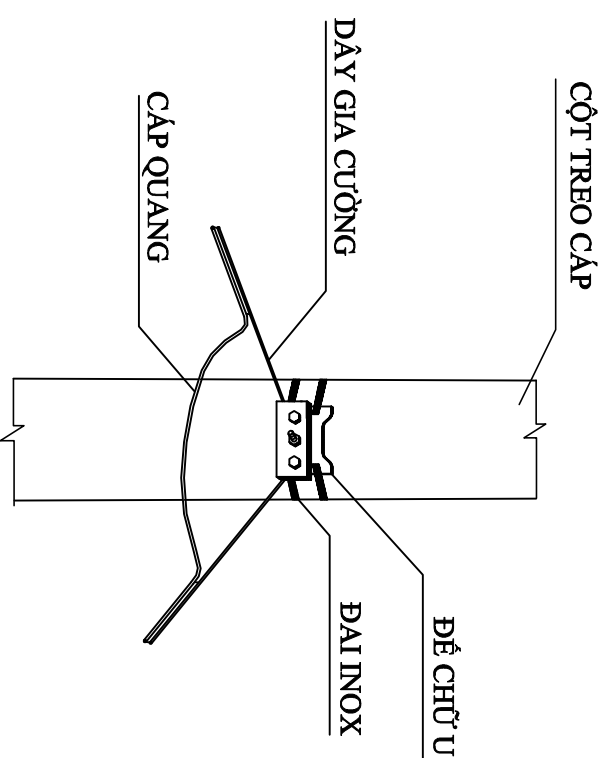
Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện:

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tên bản vẽ :

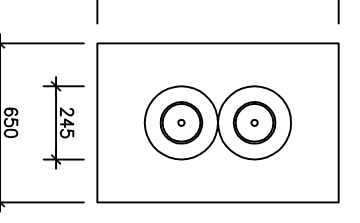
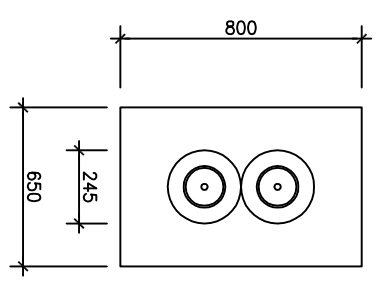
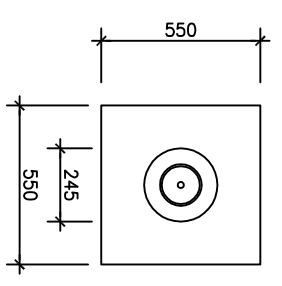
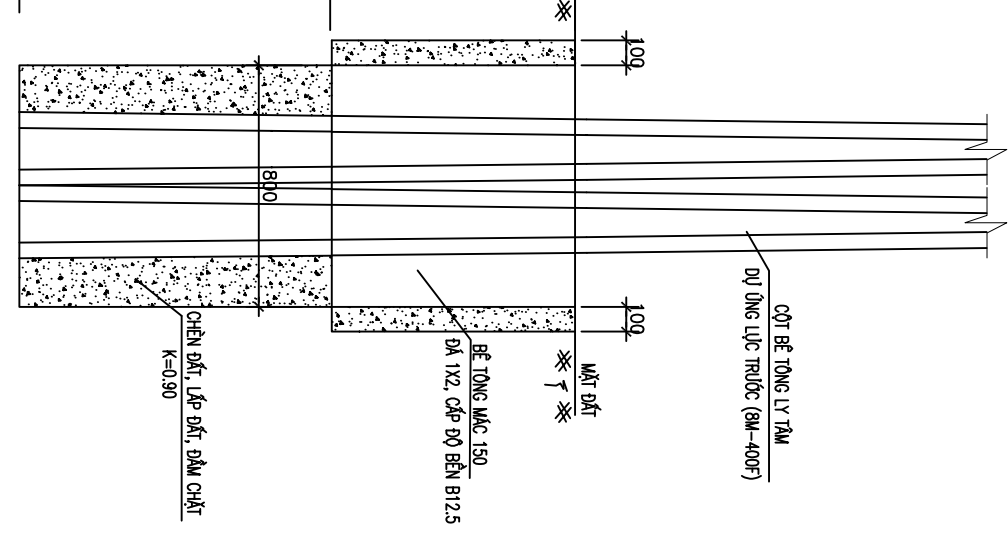
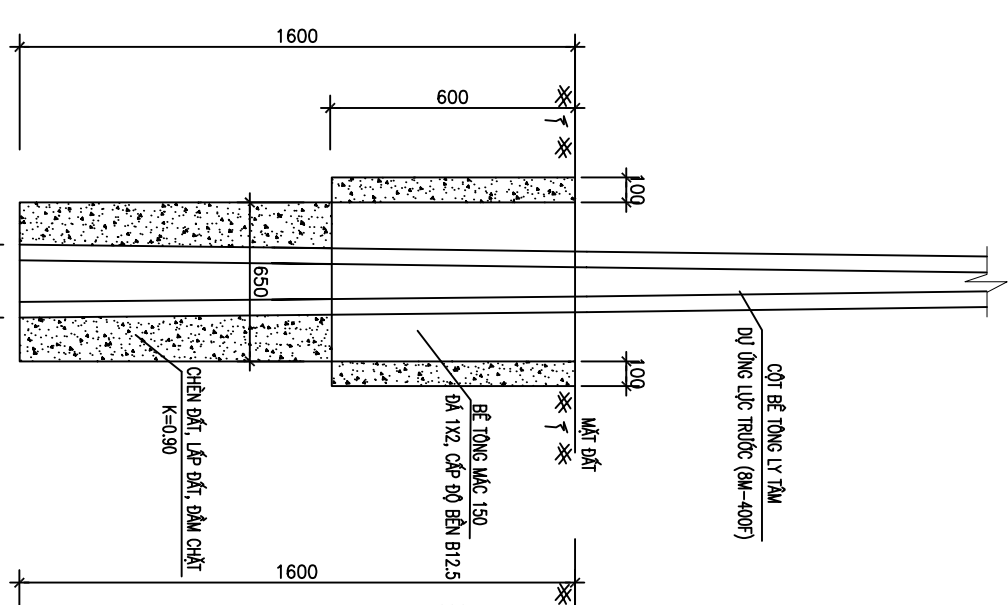
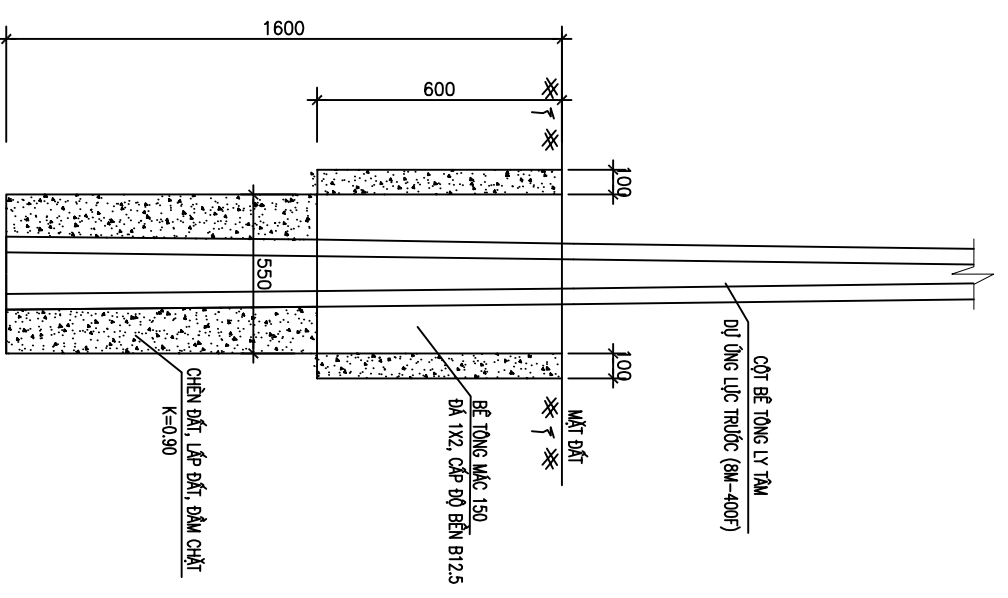
QUY CÁCH TREO CÁP F8



Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	QC: 04
	...../202....		

QUY CÁCH ĐỒ BLOCK CỘT BTLT DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 8M-400F (CỘT ĐƠN)

QUY CÁCH ĐỒ BLOCK CỘT BTLT DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 8M-400F (CỘT GHEP)



TIÊU CHUẨN QUY PHẠM ÁP DỤNG:

- + TCVN 5574: 2018. KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.
- + TCVN 5575: 2024. KẾT CẤU THÉP, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.

TIÊU CHUẨN VẬT LIỆU:

- + CÁT, ĐÁ DÀM: TCVN 7570:2006, CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA – YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- + XI MĂNG: TCVN 6260:2020, XI MĂNG POỐC LẮNG HỖN HỢP – YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- + NƯỚC: TCVN 4506:2012, NƯỚC TRỘN BÊ TÔNG VÀ VỮA – YÊU CẦU KỸ THUẬT.

GHI CHÚ:

- + BÊ TÔNG BLOCK BỂ ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BÊN B12.5 (MẮC 150#).
- + ÁP LỰC GIỚI: 95 daN/m².
- + ĐIỀU KIỆN ĐẤT NỀN: ĐẤT CẤP I, II, III (CƯỜNG ĐỘ ĐẤT NỀN >1,3 kg/cm²).

SỬA ĐỔI	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP VIÊN THÔNG QUÂN ĐỘI

Chủ đầu tư:
TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL

Dự án:
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TÀNG MỜ RỘNG MẠNG CẤP QUANG NẪM 2025 TẠI KON TUMI

Công trình:
TỈNH QUẢNG NGÃI

Địa điểm:
TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL

viettel
tech-ser vices

Địa chỉ: 19 ĐƯỜNG NGUYỄN VĂN HÒA, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI
Số điện thoại: 190.123.4567
Website: www.viettel.com.vn

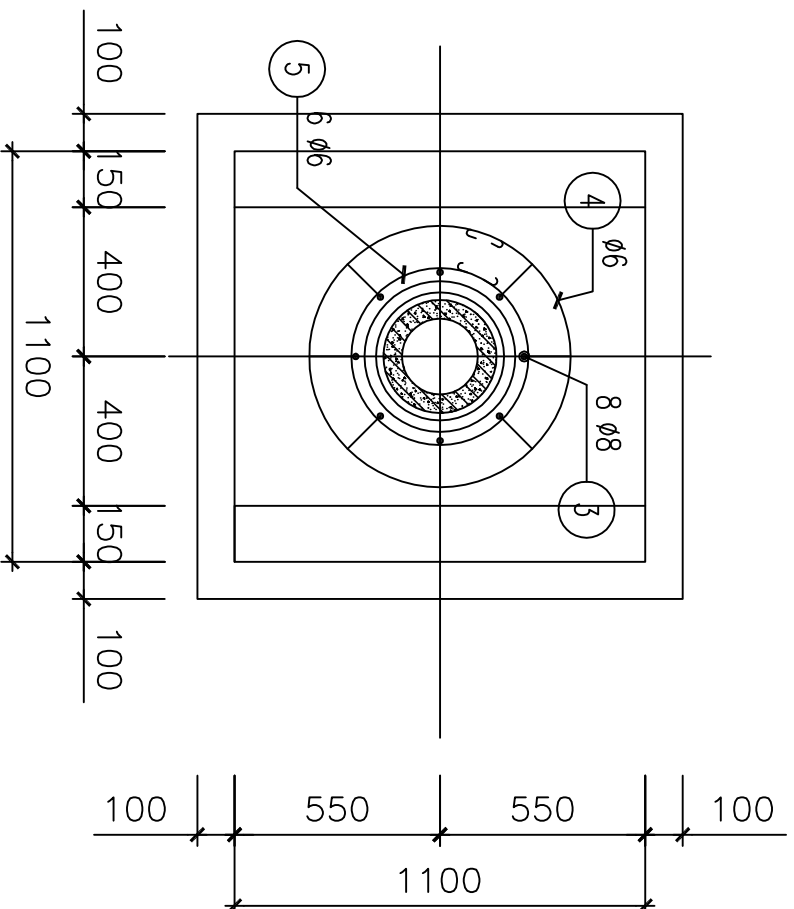
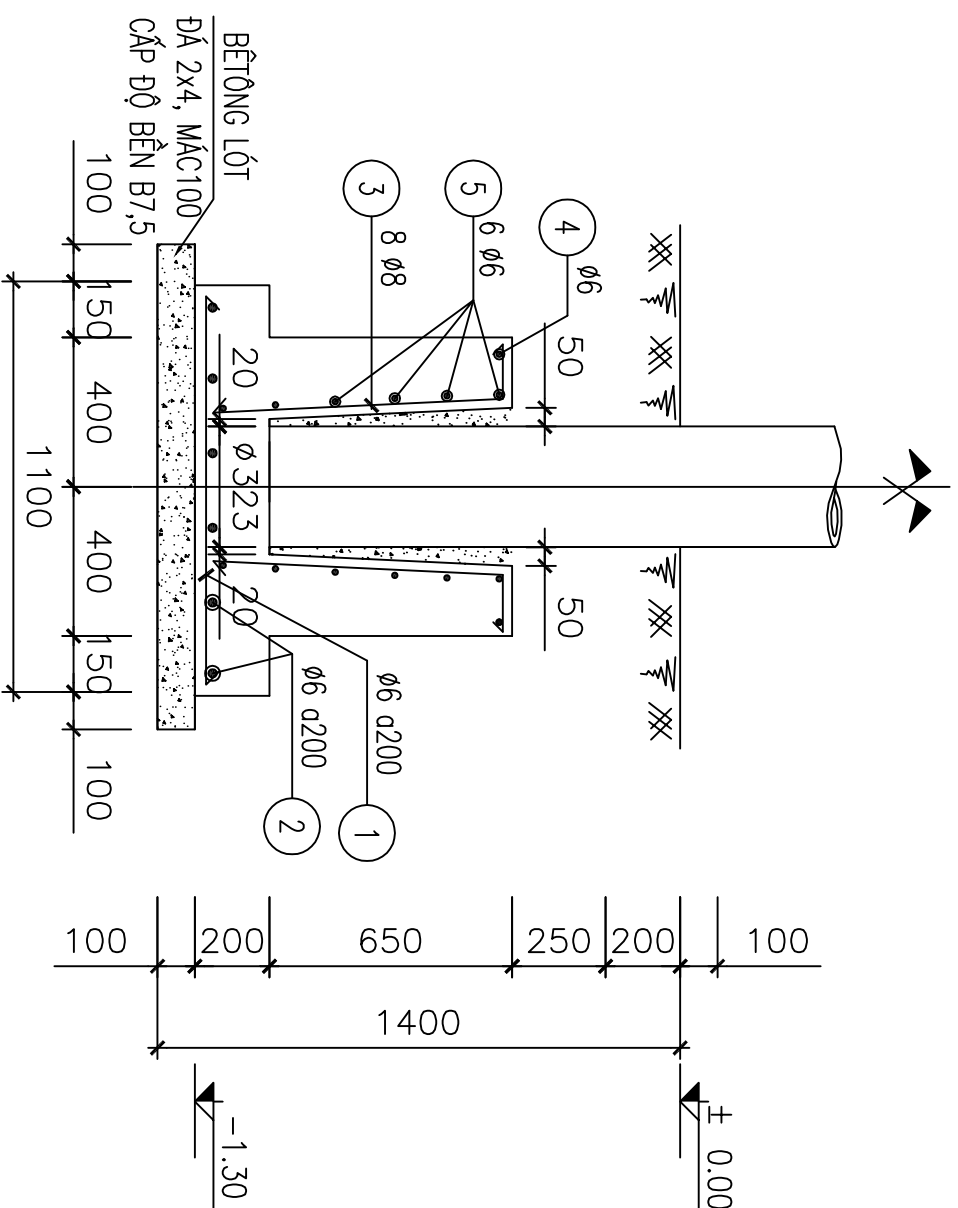
Phó Giám đốc: Nguyễn Hữu Đức
Chủ nhiệm: Đinh Phú Minh
Chủ trì: Nguyễn Văn Hà
Thiết kế + vẽ: Nguyễn Lâm Sơn
Kiểm tra: Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tên bản vẽ:
QUY CÁCH ĐỒ BLOCK CỘT BÊ TÔNG LY TÂM DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 8M-400F

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	QC: 05
	...../202....		

CHI TIẾT MÓNG CỘT



THÔNG KÊ CỐT THÉP

TÊN SỐ C.KIỆN HIỆU	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	Ø	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI TR.LƯỢNG	TỔNG TR.LƯỢNG Kg
				1 C.K	T.BỘ		
1	1000	6	1000	6	6	6	1,3
2	1000	6	1000	6	6	6	1,3
3	130 750	8	880	8	8	7	2,8
4	150 700	6	2470	1	1	2,5	0,6
5	150 90	6	1810	6	6	11	2,4
TỔNG KL THÉP TRÒN d <= Ø10							8,4

TIÊU CHUẨN QUY PHẠM ÁP DỤNG:

- + TCVN 5574: 2018. KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.
- + TCVN 5575: 2024. KẾT CẤU THÉP, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.
- + TCVN 1651: 2018. THÉP CỐT BÊ TÔNG.

TIÊU CHUẨN VẬT LIỆU:

- + CÁT, ĐÁ DẼM: TCVN 7570:2006, CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA - YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- + XI MĂNG: TCVN 6260:2020, XI MĂNG POOLC LĂNG HỒN HỢP - YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- + NƯỚC: TCVN 4506:2012, NƯỚC TRÒN BÊ TÔNG VÀ VỮA - YÊU CẦU KỸ THUẬT.
- + CỐT THÉP Ø<10 NHÓM CB-240T, TCVN 1651-1:2018 THÉP CỐT BÊ TÔNG- P.1: THÉP THANH TRÒN TRON
- + CỐT THÉP Ø>10 NHÓM CB-300V, TCVN 1651-2:2018 THÉP CỐT BÊ TÔNG- P.2: THÉP THANH VẠN
- + QUE HÀN E432 HOẶC LOẠI TƯƠNG ĐƯƠNG TCVN 3223:2000.
- + ĐƯỜNG HÀN CỎ CHIỀU CAO NHỎ NHẤT Hh=6mm, HÀN KÍN CHU VI TIẾP XÚC.

GHI CHÚ:

- + BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BÊN B15 (MẠC 200#)
- + BÊTÔNG LỚT ĐÁ 2x4, CẤP ĐỘ BÊN B7,5 (MẠC 100#)
- + MÔNG ĐƯỢC THIẾT KẾ VỚI GIẢ THIẾT SỨC CHỊU TÀI ĐẤT NÊN R=2.0 kg/cm²
- + LỚP BÊTÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP σ=5cm
- + CHÈN KHE HỖ GIỮA MÔNG VÀ CỘT BĂNG BÊTÔNG ĐÁ 1x2, CẤP ĐỘ BÊN B15 (MẠC 200#)
- + BLOCK ĐƯỢC TÍNH TOÀN ĐỂ TREO 2 SỢI CÁP ADSS 24F0 KHOẢNG VƯỢT 200cm ẬP LỰC GIÓ 65-95 (VÙNG GIÓ I, II), ≤120m ĐỐI VỚI ẬP LỰC GIÓ 125 (VÙNG GIÓ III)

SỬA ĐỔI	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP
VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

Chủ đầu tư:
**TỔNG CÔNG TY MÀNG LƯỚI
VIETTEL**

Dự án:
DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TÀNG
MỜ RỘNG MÀNG CÁP QUANG NĂM
2025 TẠI KON TUMI

Công trình:

Địa điểm:
TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế:
CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL

viettel
techservices

Phó Giám đốc:
Nguyễn Hữu Đức

Chủ nhiệm:
Đinh Phú Minh

Chủ trì:
Nguyễn Văn Hà

Thiết kế + vẽ:
Nguyễn Văn Hà

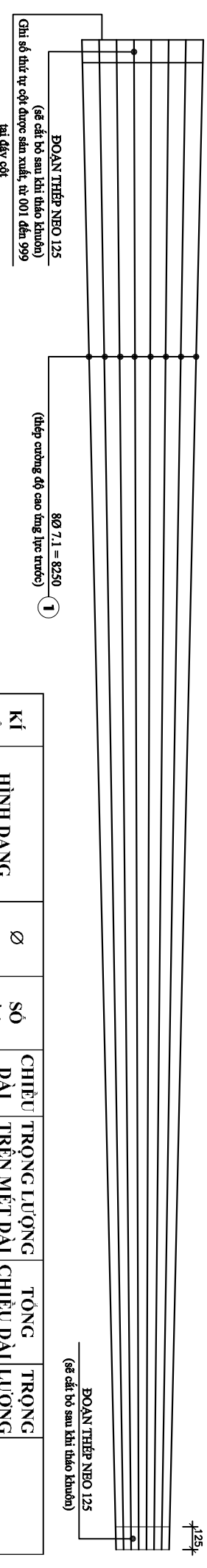
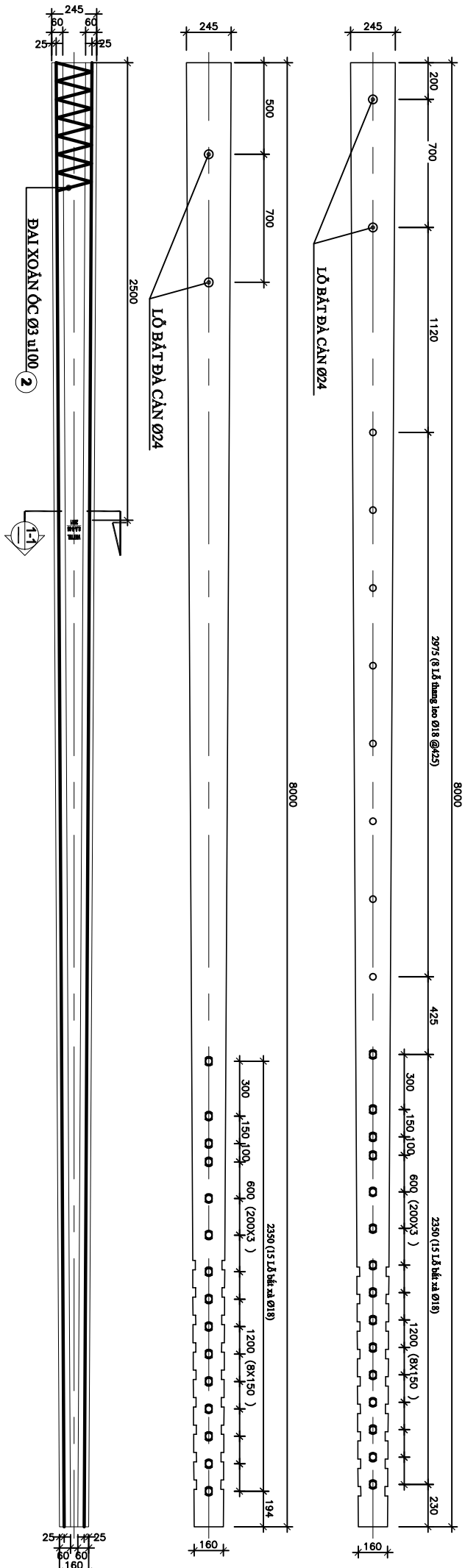
Kiểm tra:
Nguyễn Lâm Sơn

Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện:
HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Ty/le	Hoàn thành	Số hiệu	QC: 06
	...../202...	bản vẽ	

CHI TIẾT CỘT BÊ TÔNG LY TÂM DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 8M-400F



KÍ HIỆU	HÌNH DẠNG	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	TRỌNG LƯỢNG TRÊN MÉT DÀI (Kg/m)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (Kg/m)	Tổng công (Kg)
1	8250	7.1	8	8250	0.31110	66.00	20.526	22.912
2	MMMM	3	1	43000	0.0555	43.00	2.386	

QUY ĐỊNH CHỮ CÁC LOẠI CỘT:

* Các ký hiệu in chìm và sơn lên mặt bên của cột, ghi đủ các thông số sau:

- Mẫu cột, loại cột (độ dài, loại tải trọng, dạng tiết diện cột và áp lực gió)

- Năm sản xuất

- Chữ "VIETTEL".

* Quy định cỡ chữ:

- Dây hàng chữ cuối cùng cách góc cột: 3m

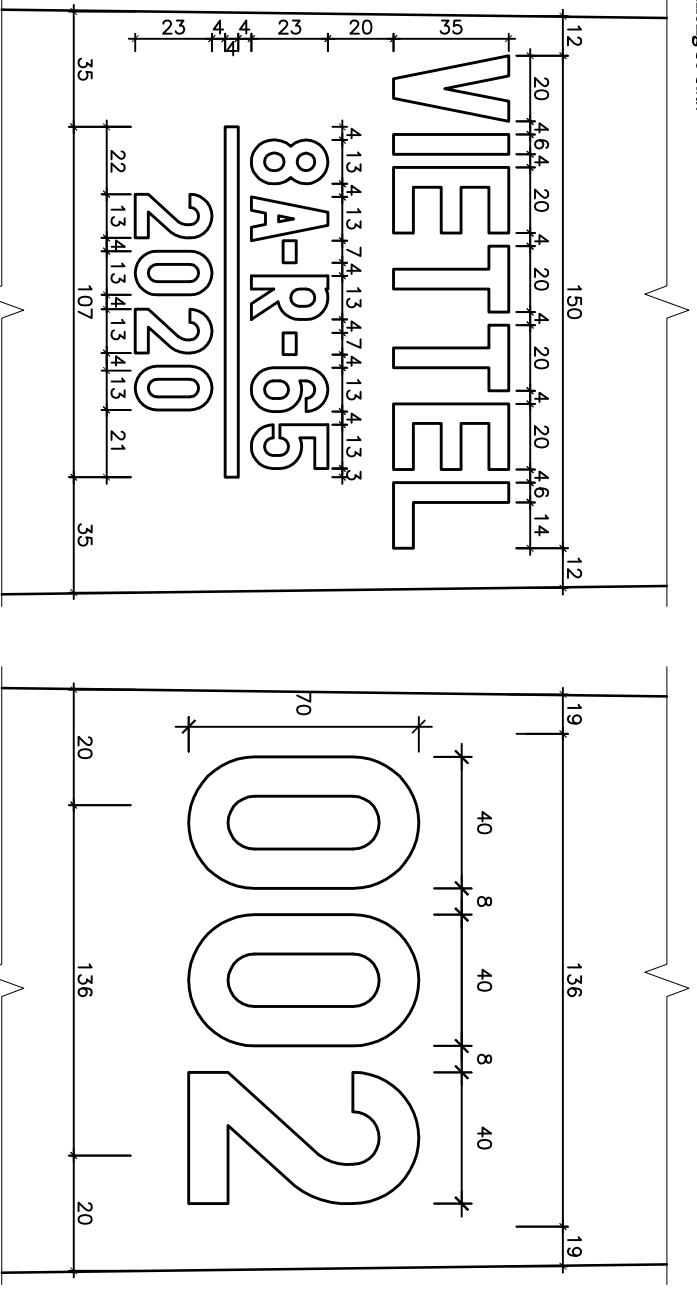
- Độ sâu chữ 3mm

- Ghi số thứ tự cột từ 001 tới 999

MẶT CẮT 1-1

GHI CHÚ:

- VẬT LIỆU**
 - Bê tông đá 1x2, cấp độ bền B30 (Mác 400#).
 - Thép dự ứng lực theo tiêu chuẩn: TCVN 6284-1:1997; TCVN 6284-2:1997; TCVN 6284-3:1997 hoặc theo tiêu chuẩn tương đương.
 - Thép thường theo tiêu chuẩn: TCVN 1651-1:2018; TCVN 1651-2:2018 hoặc theo tiêu chuẩn tương đương.
 - Thép đai theo tiêu chuẩn: TCVN 5709:2009 hoặc theo tiêu chuẩn tương đương.
- THỦ NGHĨEM:**
 - Theo tiêu chuẩn: TCVN 5847 - 2016.
 - Vị trí đặt lực cách đỉnh 0.1 mét.
- TRỌNG LƯỢNG:**
 - Trọng lượng cột: >=500kg.



SỬA BỎI		
Lần	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

Chủ đầu tư: **TỔNG CÔNG TY MẠNG LƯỚI VIETTEL**

Dự án: **DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TẦNG MỞ RỘNG MẠNG CẤP QUẢNG NAM 2025 TẠI KON TUMI**

Công trình:

Địa điểm: **TỈNH QUẢNG NGÃI**

Đơn vị thiết kế: **CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL**

viettel

tech-ser-vices

Thị trấn Thủ Đức, Quận Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh

Điện thoại: 028.3541.1111

Website: www.viettel.com.vn

Phó Giám đốc: **Nguyễn Hữu Đức**

Chủ nhiệm: **Nguyễn Văn Hà**

Định Phụ Minh: **Nguyễn Văn Hà**

Chủ trì: **Nguyễn Văn Hà**

Thiết kế + vẽ: **Nguyễn Lâm Sơn**

Kiểm tra: **Nguyễn Văn Hà**

Nguyễn Văn Hà

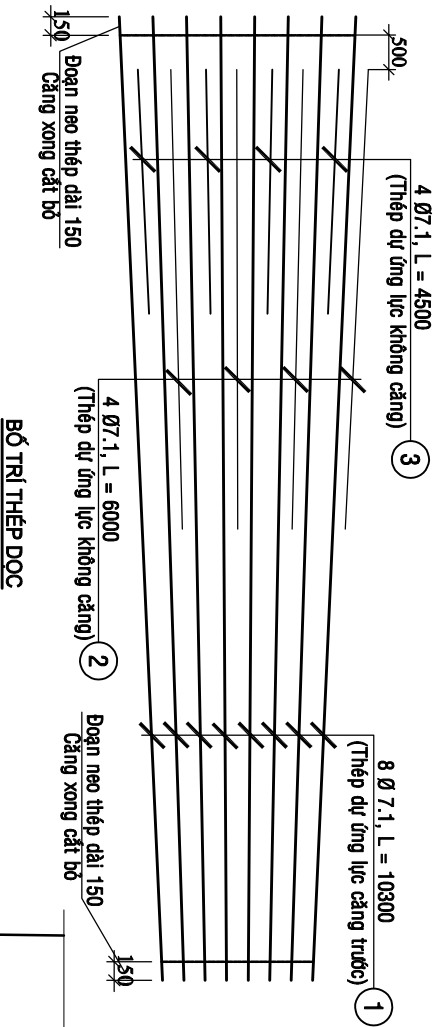
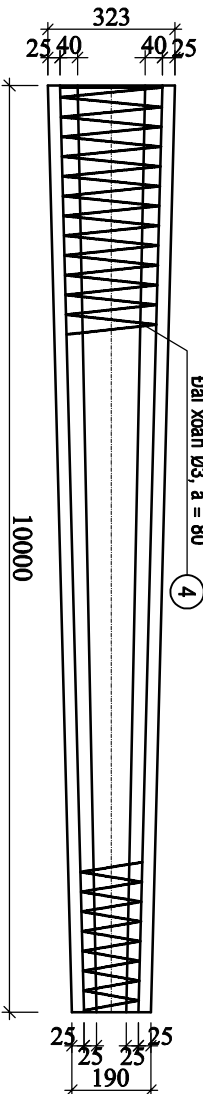
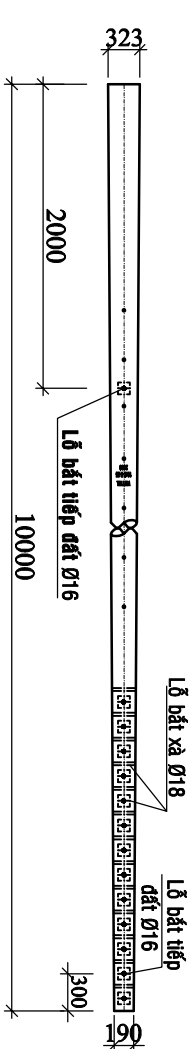
Giải đoạn thực hiện: **HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG**

Tên bản vẽ: **CHI TIẾT CẦU TẠO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 8M-400F**

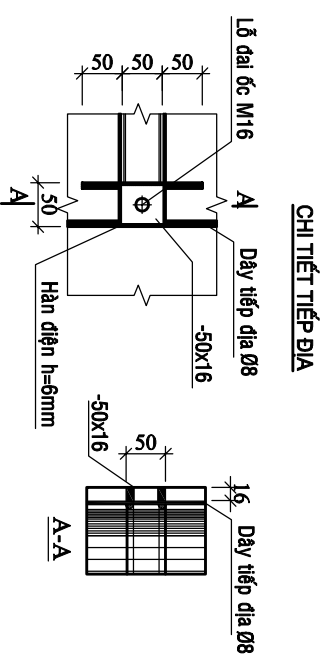
Tỷ lệ: **Hoàn thành** Số hiệu: **QC: 07**

...../202.../.....

CHI TIẾT CỘT BOLT DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 10M-500F

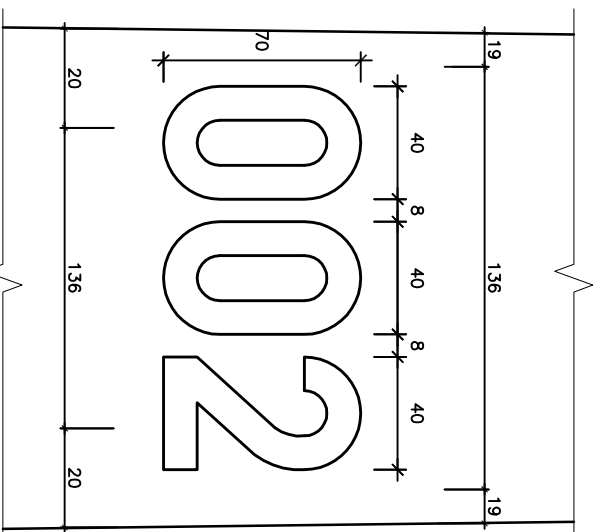
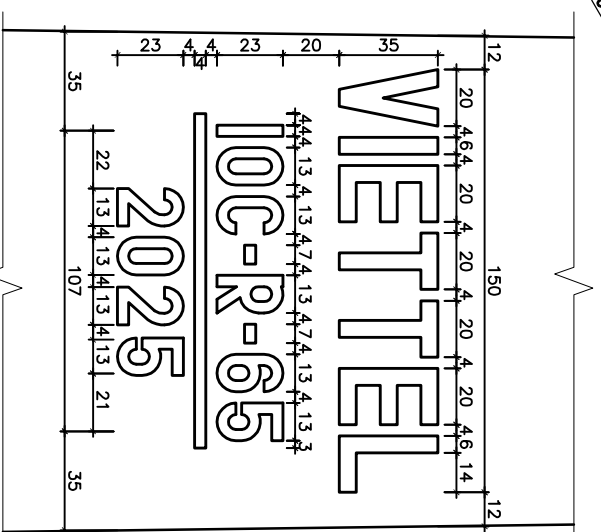


BẢNG THỐNG KÊ VẬT LIỆU						
KÝ HIỆU	Số thứ tự	Hình dạng	Ø (mm)	Chiều dài (mm)	Số lượng	Tổng chiều dài (m)
PC.I-10-190-5.0	01	10300	7.1	10300	8	82.4
	02	6000	7.1	6000	4	24.0
	03	4500	7.1	4500	4	18.0
	04	Ø3A.1	Ø3A.1	82000	1	82.0
BẢNG TỔNG HỢP NGUYÊN VẬT LIỆU						
Khối lượng cốt (kg)	Bảng M500 (m³)	Thép cốt (kg)		Thép thép dia (kg)		Tổng cộng (kg)
		Ø7.1	Ø3A.1	Ø8-C1	-50x16	
>=984	0.374	38.64	4.51	3.2	0.83	46.98



- GHI CHÚ:**
- VẬT LIỆU
 - Bê tông đá 1x2, cấp độ bền B40 (Mác 500#).
 - Thép dự ứng lực theo tiêu chuẩn: TCVN 6284-1:1997, TCVN 6284-2:1997, TCVN 6284-3:1997 hoặc theo tiêu chuẩn tương đương.
 - Thép thường theo tiêu chuẩn: TCVN 1651-1:2018, TCVN 1651-2:2018 hoặc theo tiêu chuẩn tương đương.
 - Thép đất theo tiêu chuẩn: TCVN 5709:2009 hoặc theo tiêu chuẩn tương đương.
 - THỦ NGHĨA:
 - Theo tiêu chuẩn: TCVN 5947 - 2016.
 - Vị trí đặt lực cách đỉnh 0.1 mét.
 - TRỌNG LƯỢNG: 3.1 Trọng lượng cốt: >=934kg.

- QUY ĐỊNH CHỮ CÁC LOẠI CỘT:**
- Các ký hiệu in chìm và sơn lên mặt bên của cột, ghi đủ các thông số sau:
 - Mẫu cột, loại cột (độ dài, loại tải trọng, dạng tiết diện cột và áp lực gió)
 - Năm sản xuất
 - Chữ "VIETTEL".
 - Quy định cỡ chữ:
 - Đáy hàng chữ cuối cùng cách góc cột: 3m
 - Độ sâu chữ: 3mm
 - Chi số thứ tự cột từ 001 tới 999



SỬA ĐỔI	Ngày	Xác nhận
1		
2		
3		

TẬP ĐOÀN CÔNG NGHIỆP VIỄN THÔNG QUÂN ĐỘI

Chủ đầu tư: TỔNG CÔNG TY MÀNG LƯỚI VIETTEL

Dự án: DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG HÀ TẦNG MỜ RÒNG MÀNG CÁP QUANG NÀM 2025 TẠI KON TUMI

Công trình:

Địa điểm: TỈNH QUẢNG NGÃI

Đơn vị thiết kế: CÔNG TY CP TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ VIETTEL

viettel
tech services

Địa chỉ: Tầng 3, Tháp 1, Khu A, MTC07, Trường Mĩ Thuật Nguyễn Đình Chiểu, Quận 5, TP. HCM
Số điện thoại: 1900.444.444
Website: www.viettel.com.vn

Phó Giám đốc: *[Signature]*

Nguyễn Hữu Đức

Chủ nhiệm: *[Signature]*

Đinh Phú Minh

Chủ trì: *[Signature]*

Nguyễn Văn Hà

Thiết kế + vẽ: *[Signature]*

Nguyễn Lâm Sơn

Kiểm tra: *[Signature]*

Nguyễn Văn Hà

Giải đoạn thực hiện: HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Tên bản vẽ:

CHI TIẾT CẦU TẠO CỘT BÊ TÔNG LY TÂM DỰ ỨNG LỰC TRƯỚC 10M-500F

Tỷ lệ	Hoàn thành	Số hiệu bản vẽ	QC: 08
	...../202.....		