

CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG



MINH QUANG

ĐỊA CHỈ : SN 030 - PHỐ VỎ ĐẠI HUỆ - PHƯỜNG CAM ĐƯỜNG
ĐIỆN THOẠI : 0986 089 986
EMAIL : CONGTVTYTKMINHQUANG@GMAIL.COM

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

PHƯƠNG ÁN : PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN;

ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỘT 1 NĂM 2026

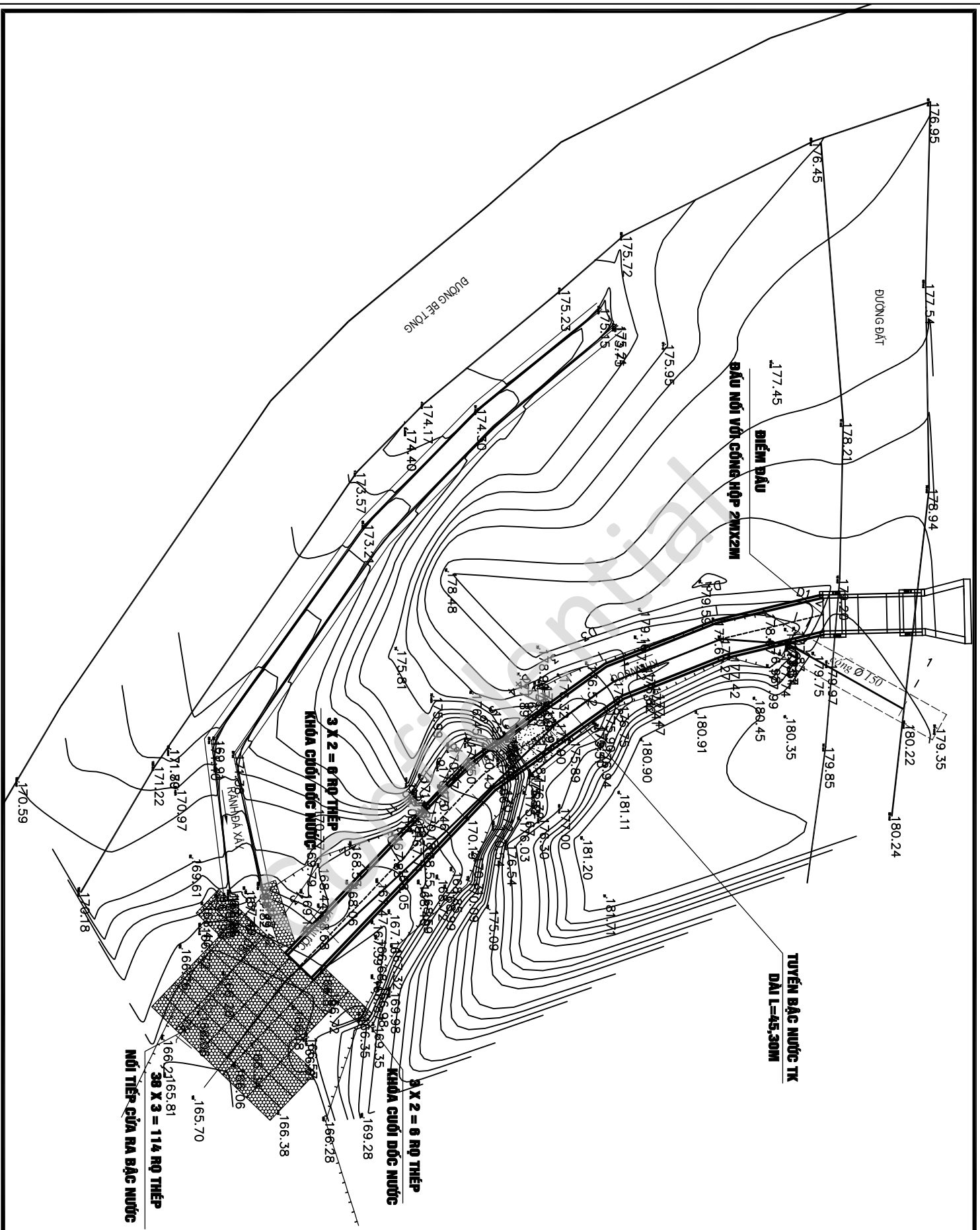
ĐỊA ĐIỂM XD : XÃ HỢP THÀNH - TỈNH LÀO CAI

ĐƠN VỊ TƯ VẤN

LÀO CAI : NĂM 2026

HÀNG MỤC : GIA CỐ CHÂN KÈ MB NHÀ MÁY TUYỂN

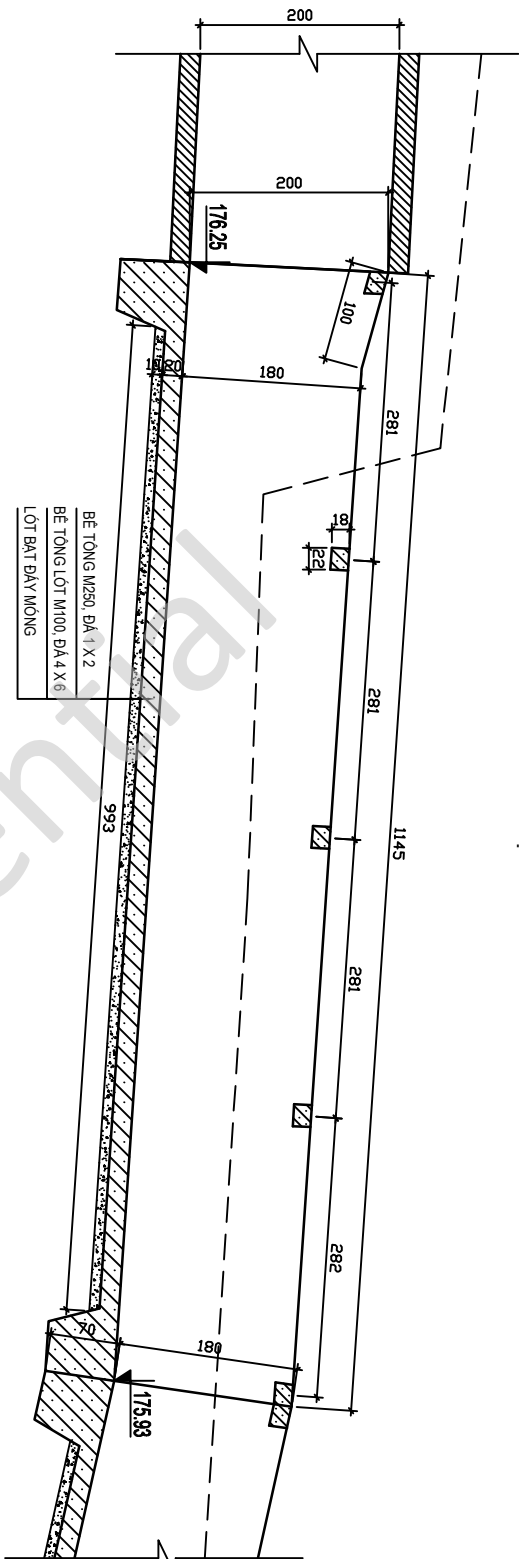
PHẦN BẢN VẼ : BẬC NƯỚC



PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN; ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****	
HẠNG MỤC BẮC NƯỚC	ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
 MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 04 đường, phố 04 và 05 Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội 100 000 EMAIL: COUN@TINHHQUANG@GMAIL.COM	
TRẦN NGỌC ANH CHỦ TRÌ	TRẦN NGỌC ANH THIẾT KẾ, VẼ
TRẦN NGUYỄN SỸ	TRẦN NGUYỄN SỸ
KIỂM	TRẦN NGUYỄN SỸ
TRẦN NGỌC ANH	TRẦN NGUYỄN SỸ
TUYÊN BỐ	TUYÊN BỐ
HỒ SƠ	HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG	THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
HOÀN THÀNH	HOÀN THÀNH
NĂM 2026	NĂM 2026

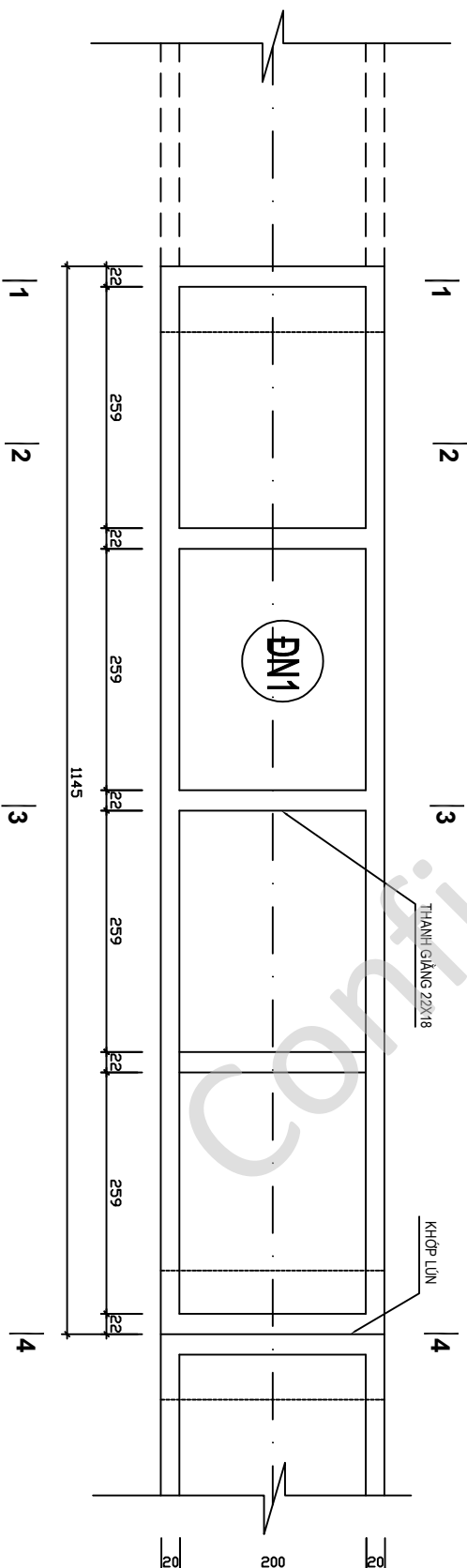
CẮT - DỌC DN 01

TỶ LỆ : 1: 50



MẶT - PHẪNG DN1

TỶ LỆ : 1: 50



GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỐC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, CAO ĐỘ LÀ M.
- BÊ TÔNG LỚT M100, ĐÁ 4 X 6
- BÊ TÔNG RẠNH, GIẢNG M250#, ĐÁ 1 X 2.
- KHỚP LÚN BẰNG GIẤY DẦU TÂM NHỰA ĐƯỜNG: 02 LỚP GIẤY, 03 LỚP NHỰA ĐƯỜNG
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN

PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM

CẦU NÀN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC

BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG

C. TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ

MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI
ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN DỐC NƯỚC
BV DN 01:

CẮT DỌC - M. BẰNG

HỒ SƠ

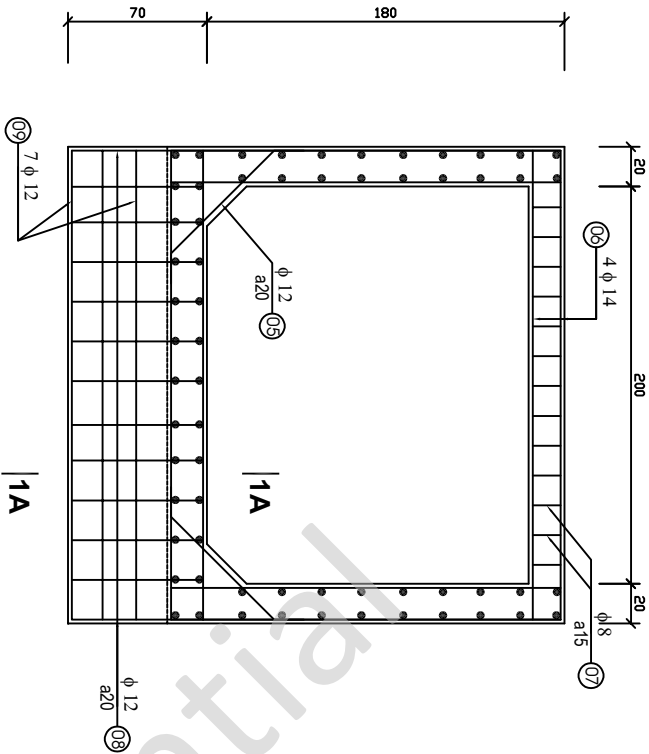
THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 01/04

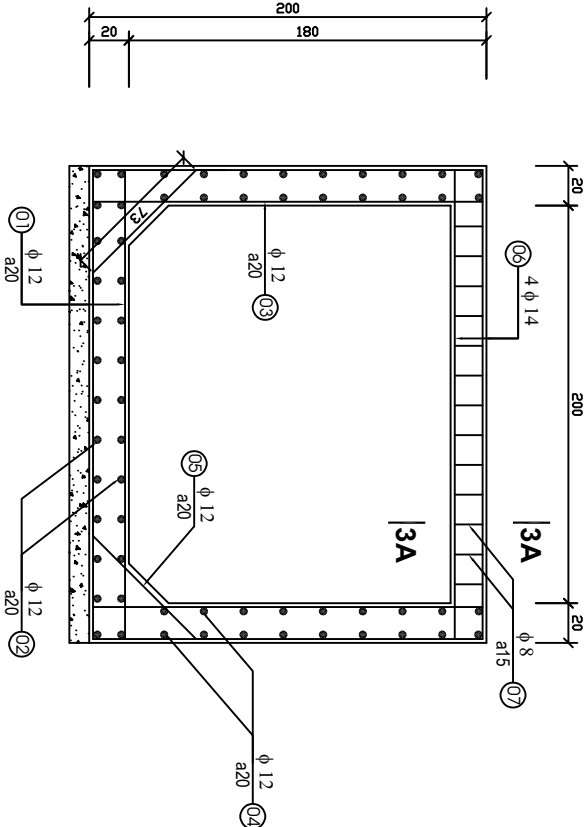
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1 - 1

TỶ LỆ : 1:25



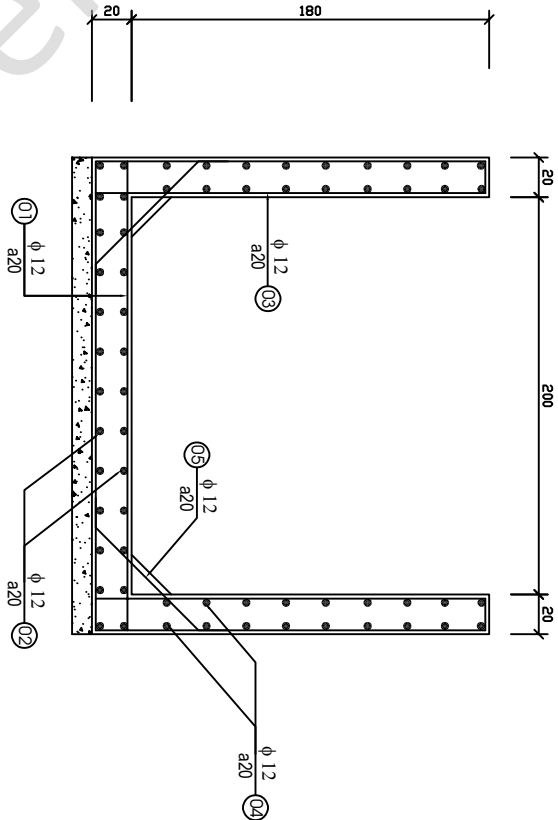
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3 - 3

TỶ LỆ : 1:25



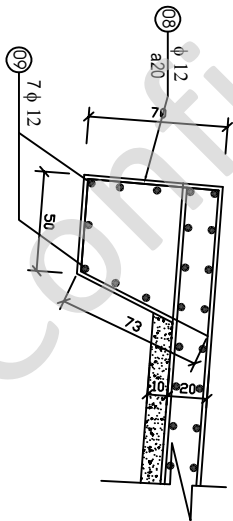
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 2 - 2

TỶ LỆ : 1:25



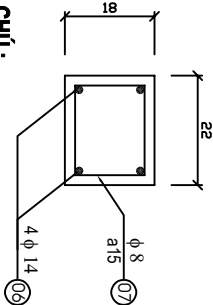
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1A - 1A

TỶ LỆ : 1:25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3A - 3A; GIÀNG

TỶ LỆ : 1:10



GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỐC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V; LOẠI D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THÉP NƠI KHÔNG ĐƯỢC TRƯNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN

PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM

CẦU NÀN:

ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC

BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG

C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ

MINH QUANG

Địa chỉ: 10/10, Ngõ 10, Đường
Phước Cường, Phường Phước Bình,
Thị trấn Phước Bình, Huyện Phước Bình,
Tỉnh: Ninh Quãng

EMAIL: COUNGTYMINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYẾN ĐỐC MƯỚC

BV BN 02:

BỐ TRÍ CỐT THÉP

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG

HOÀN THÀNH

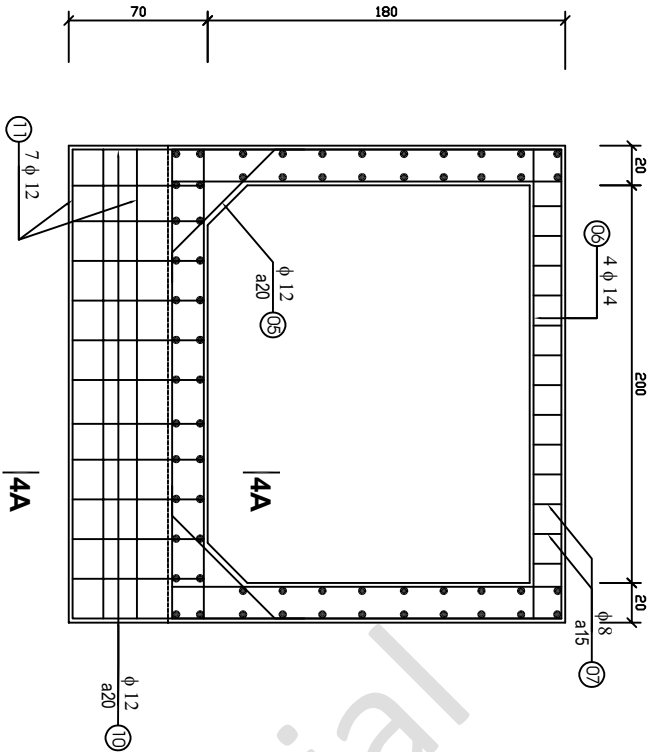
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

KH - 03/04

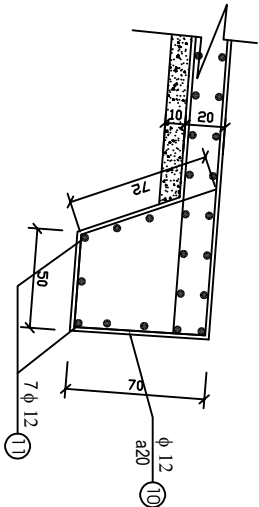
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4A - 4

TỶ LỆ : 1:25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4A - 4A

TỶ LỆ : 1:25



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH		SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI		TRỌNG LƯỢNG	GHI CHÚ
		Đ. KINH (MM)	(CM)		(M)	(KG)		
01	150 2360 150	12	266	116	308.56	273.94		
02	150 11410 150	12	1171	26	304.46	270.30		
03	160 1960 160	12	424	116	491.84	436.66		
04	150 11410 150	12	1171	36	421.56	374.27		
05	150 790 150	12	103	116	119.48	106.08		
06	70 2360 70	14	250	20	50.00	60.42		
07	180 180 70	8	78	65	50.70	20.01		
08	70 2360 70	12	180	13	23.40	20.77		
09	70 2360 70	12	260	7	17.50	15.54		
10	70 2360 70	12	180	13	23.40	20.77		
11	70 2360 70	12	260	7	17.50	15.54		
	TỔNG CỘNG					1614.30		

GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM,
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D > 10 DÙNG LOẠI CB-300Y, LOẠI D < 10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THÉP NỘI KHÔNG ĐƯỢC TRÙNG CÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC



MINH QUANG
C. TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TUYÊN ĐỐC MỤC
BV BN 01:
BỐ TRÍ CỐT THÉP

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

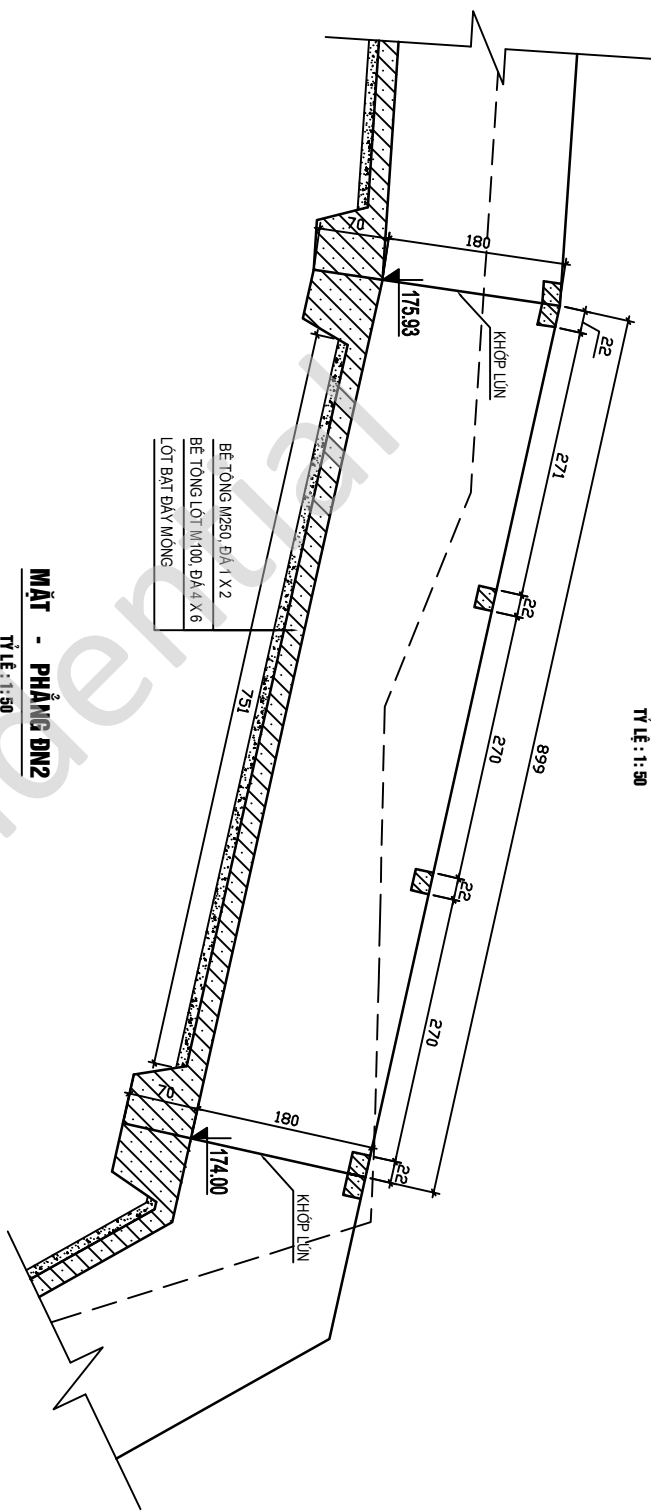
HOÀN THÀNH **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

NĂM 2026

KH - 04/04

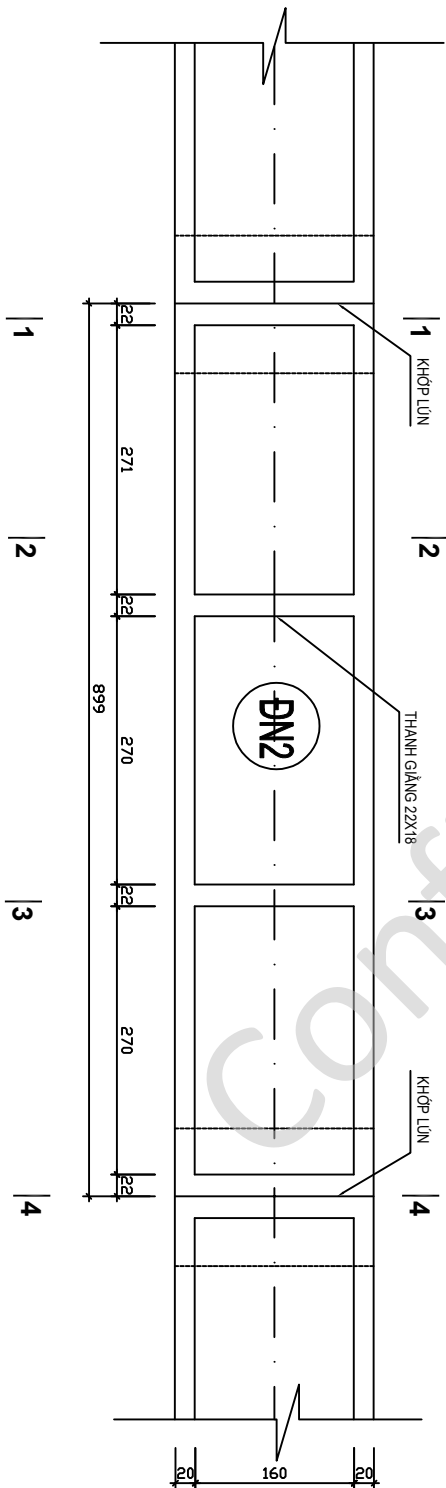
CẮT - DỌC DN 02

TỶ LỆ : 1:50



MẶT - PHẪNG DN2

TỶ LỆ : 1:50



GHI CHÚ : - CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, CAO ĐỘ LÀ M.

- BÊ TÔNG LỚT M100, DÀ 4 X 6

- BÊ TÔNG RẠNH, GIẺNG M250#, DÀ 1 X 2

- KHỚP LƯN BẰNG GIẤY DẦU TẤM NHỰA ĐƯỜNG, 02 LỚP GIẤY, 03 LỚP NHỰA ĐƯỜNG

- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG: PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI ĐÀ NẴNG
PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI ĐÀ NẴNG
TEL: 090 186 186
EMAIL: COUNGTY@MINHQUANGVN.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYẾN DỐC NƯỚC
BV DN 02:

CẮT DỌC - M. BẰNG

HỒ SƠ

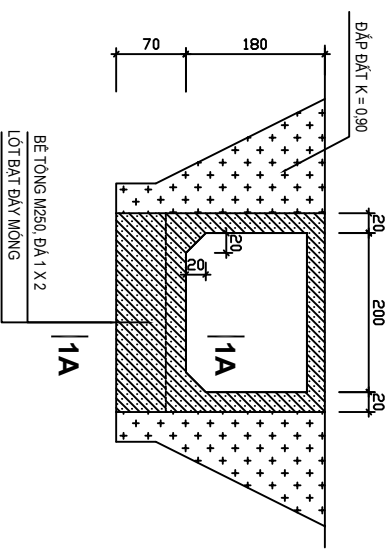
THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

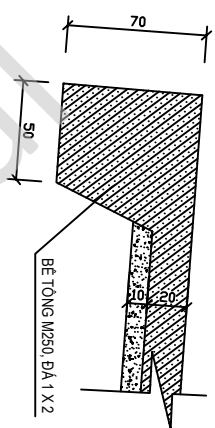
NĂM 2026

KH - 01/04

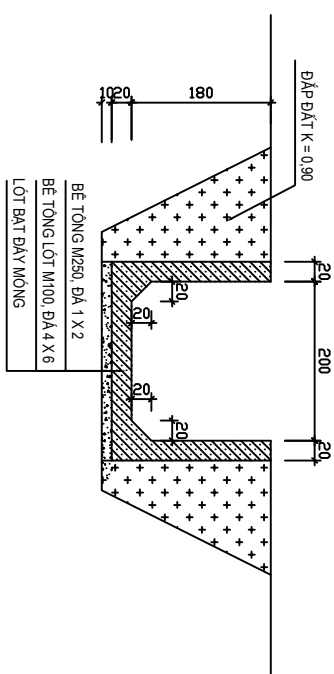
CẮT 1 - 1
TỶ LỆ : 1: 50



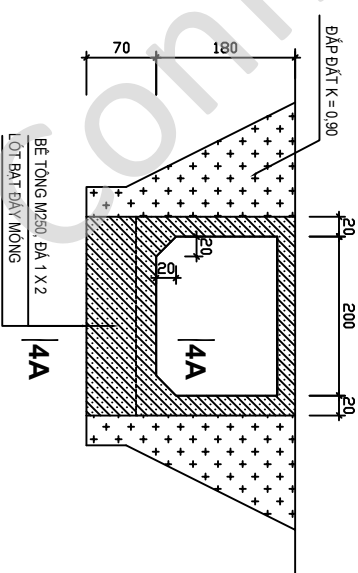
CẮT 1A - 1A
TỶ LỆ : 1: 25



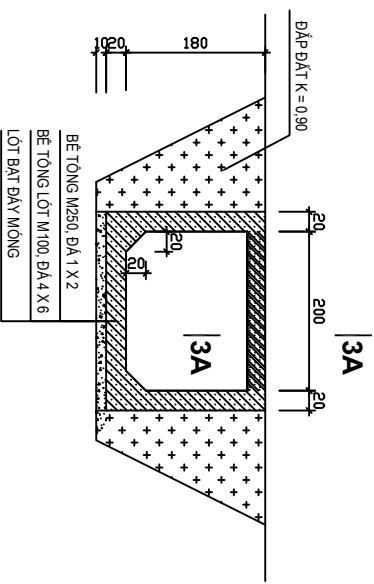
CẮT 2 - 2
TỶ LỆ : 1: 50



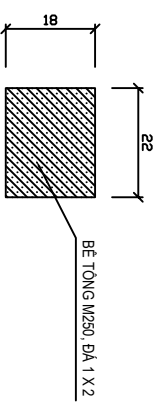
CẮT 4 - 4
TỶ LỆ : 1: 50



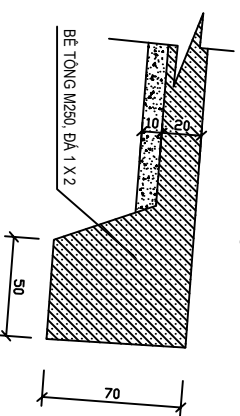
CẮT 3 - 3
TỶ LỆ : 1: 50



CẮT 3A - 3A: GIƯỜNG
TỶ LỆ : 1: 10



CẮT 4A - 4A
TỶ LỆ : 1: 25

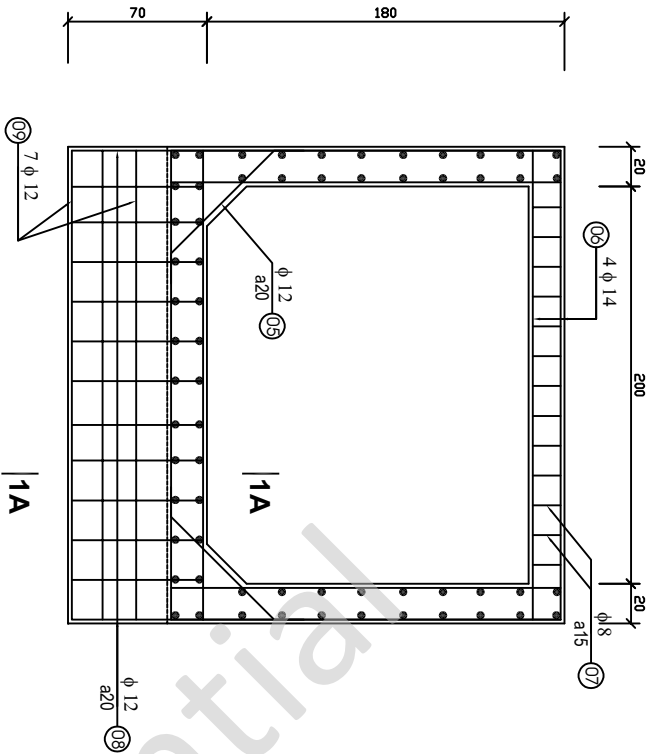


GHI CHÚ : - CÁC KÍCH THUỘC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, CAO ĐỘ LÀ M.
- BÊ TÔNG LỚT M100, DÀ 4 X 6
- BÊ TÔNG RÀNH, GIƯỜNG M250#, DÀ 1 X 2
- KHỚP LÚN BẰNG GIẤY DẦU TẤM NHỰA ĐƯỜNG, 02 LỚP GIẤY, 03 LỚP NHỰA ĐƯỜNG
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HÀNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02/2026, phố Lê Duẩn, Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy, Hà Nội, Việt Nam TEL: 0986 086 086 EMAIL: COUN@TYTHANHQUANG@GMAIL.COM		GIÁM ĐỐC		TRẦN NGỌC ANH		CHỦ TRÌ		TRẦN NGUYỄN SỸ		THIẾT KẾ, VẼ		KIỂM		TRẦN NGỌC ANH		TÊN BẢN VẼ		TUYẾN ĐỐC MƯỚC		BƯ ĐƠN 02:		CẮT NGANG: CHI TIẾT		HỒ SƠ		THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG		HOÀN THÀNH		SỐ HIỆU BẢN VẼ		NĂM 2026		KH - 02/04	
--	--	---	--	---	--	----------	--	---------------	--	---------	--	----------------	--	--------------	--	------	--	---------------	--	------------	--	----------------	--	------------	--	---------------------	--	-------	--	-------------------------	--	------------	--	----------------	--	----------	--	------------	--

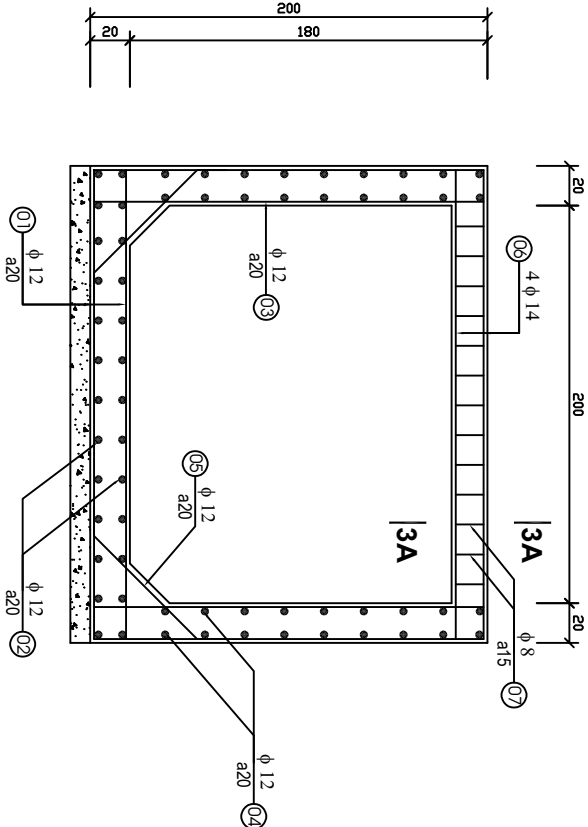
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1 - 1

TỶ LỆ : 1:25



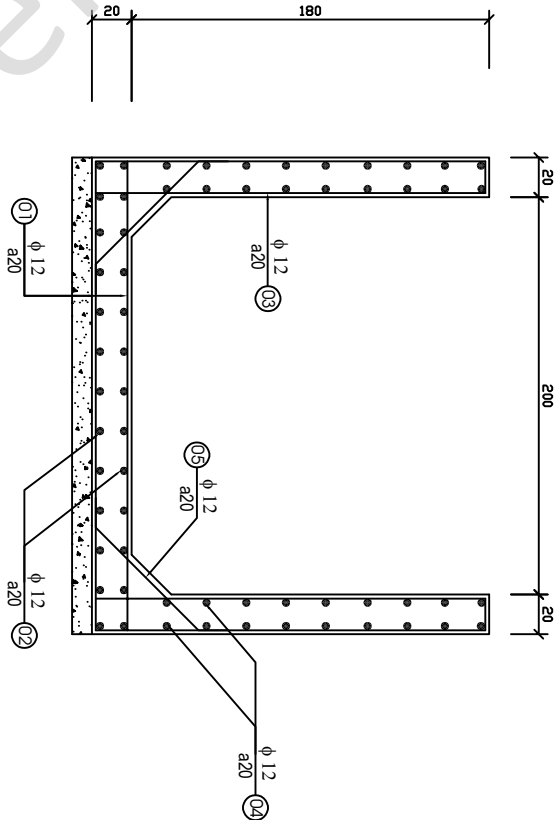
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3 - 3

TỶ LỆ : 1:25



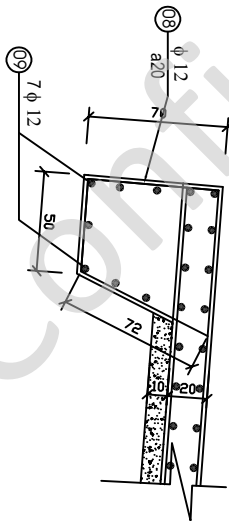
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 2 - 2

TỶ LỆ : 1:25



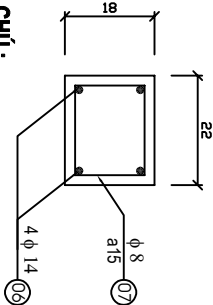
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1A - 1A

TỶ LỆ : 1:25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3A - 3A; GIÀNG

TỶ LỆ : 1:10



GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỐC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D-10 ĐƯỜNG LOẠI CB-300V; LOẠI D-10 ĐƯỜNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THÉP NƠI KHÔNG ĐƯỢC TRƯNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN

PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM

CỨU NẠN:

ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC

BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG

C. TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ

MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN
ĐỢT 1 NĂM 2026
EMAIL: COUNGTY@MINHQUANGCON.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYẾN ĐỐC NƯỚC

BV BN 02:

BỐ TRÍ CỐT THÉP

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

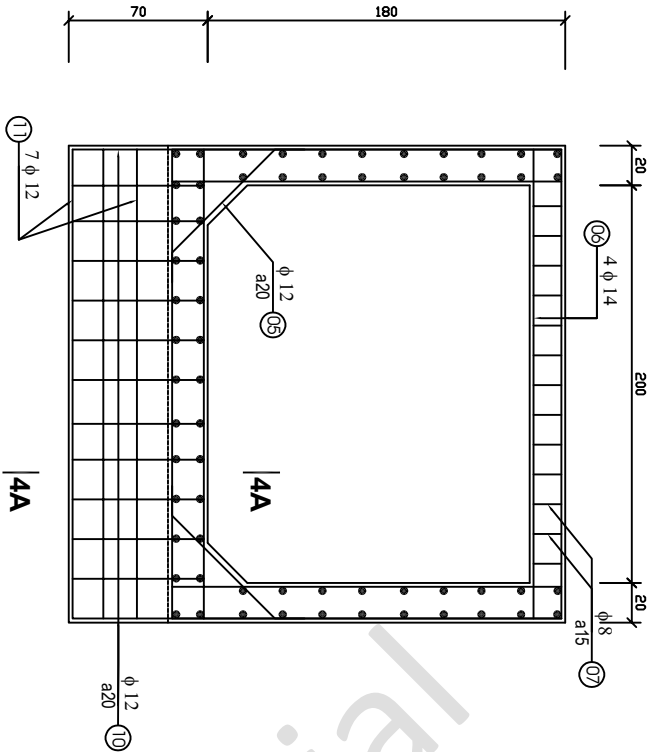
HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

KH - 03/04

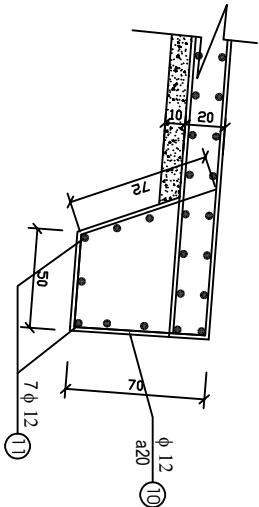
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4A - 4

TỶ LỆ : 1:25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4A - 4A

TỶ LỆ : 1:25



BẢNG THỐNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC (MM)	CHIỀU DÀI 1 THANH		SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI		TRỌNG LƯỢNG	GHI CHÚ
		Đ KINH (MM)	(CM)		(M)	(KG)		
01	150 2360 99	12	266	92	244.72	217.72		
02	150 8950 150	12	925	26	240.50	213.52		
03	160 1960 99	12	424	92	390.08	346.21		
04	150 8950 150	12	925	36	333.00	295.64		
05	150 790 150	12	103	92	94.76	84.13		
06	70 2360 99	14	250	16	40.00	48.34		
07	180 70 99	8	7.8	52	40.56	16.00		
08	180 460 99	12	180	13	23.40	20.77		
09	70 2360 99	12	260	7	17.50	15.54		
10	180 460 99	12	180	13	23.40	20.77		
11	70 2360 99	12	260	7	17.50	15.54		
	TỔNG CỘNG					1293.84		

GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM,
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V, LOẠI D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THÉP NỘI KHÔNG ĐƯỢC TRÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ XÂY DỰNG VÀ THIẾT KẾ
PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI VÀ SỬ DỤNG
TEL: 098 088 088
EMAIL: COUNTRYPHONG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TUYÊN ĐỐC MỤC
BV BN 02:
BỐ TRÍ CỐT THÉP

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HOÀN THÀNH **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

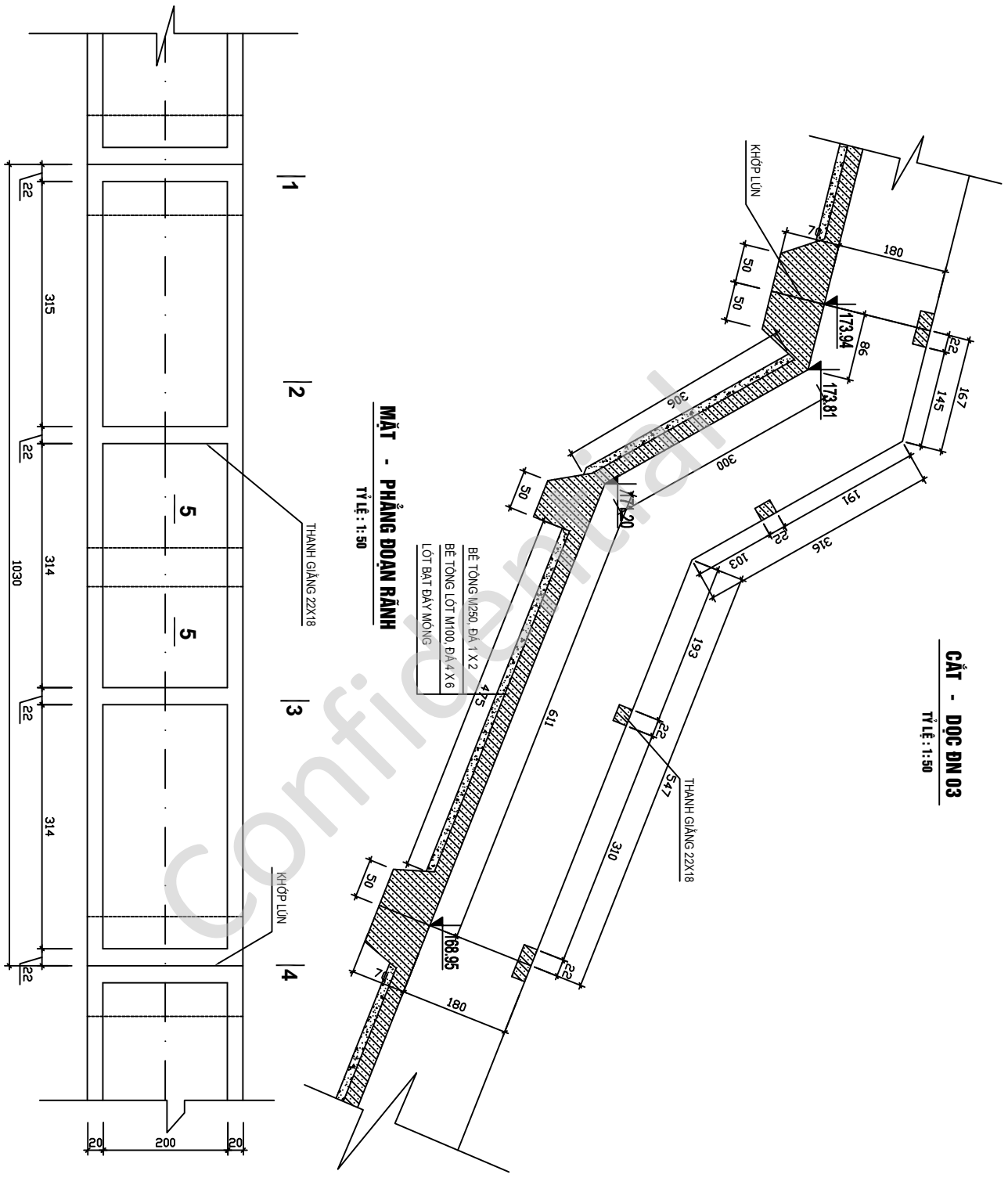
NĂM 2026 **KH - 04/04**

CẮT - DỌC BN 03

TỶ LỆ : 1:50

MẶT - PHẪNG ĐOẠN RÀNH

TỶ LỆ : 1:50



GHI CHÚ : - CÁC KÍCH THƯỚC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, CAO ĐỘ LÀ M.
- BÊ TÔNG LỚT M100, ĐÁ 4 X 6
- BÊ TÔNG RÀNH, GIÀNG M250#, ĐÁ 1 X 2.
- KHỚP LÚN BẰNG GIẤY DẦU TÂM NHỰA ĐƯỜNG: 02 LỚP GIẤY, 03 LỚP NHỰA ĐƯỜNG
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG
Số 02, đường 20/05 và 04 đường
Phước Cầu, phường Phước Cầu,
Thị trấn Phước Cầu, huyện Phước
Cầu, tỉnh Quảng Nam
TEL: 0906 086 086
EMAIL: QUANGT@MINHQUANGVINA.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ
THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ
KIỂM

TRẦN NGỌC ANH
TÊN BẢN VẼ

TUYÊN DỐC NƯỚC
BV BN 03:

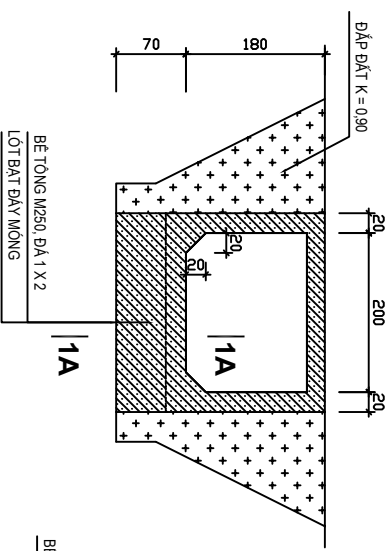
CẮT DỌC - M. BẰNG

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THÌ CÔNG

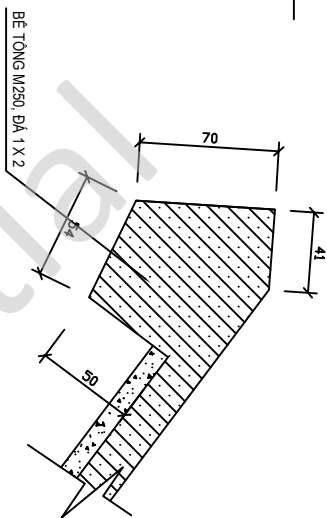
HOÀN THÀNH
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026
KH - 01/05

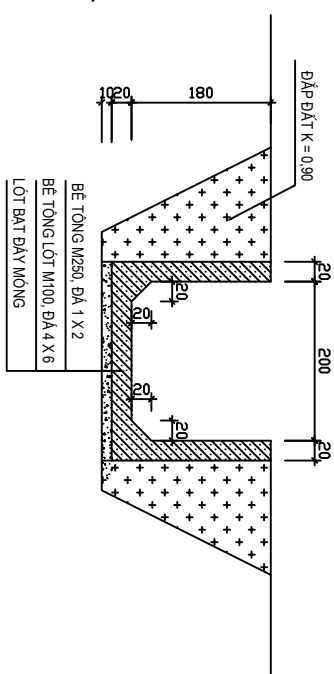
CẮT 1 - 1
TỶ LỆ : 1: 50



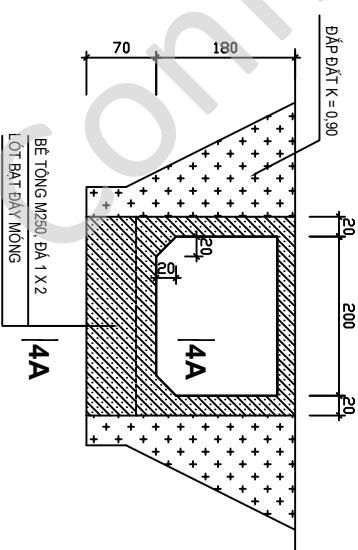
CẮT 1A - 1A
TỶ LỆ : 1: 25



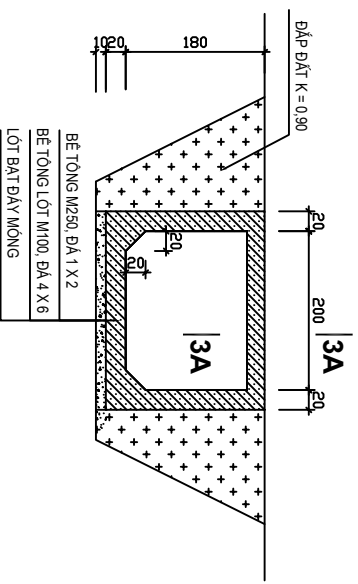
CẮT 2 - 2
TỶ LỆ : 1: 50



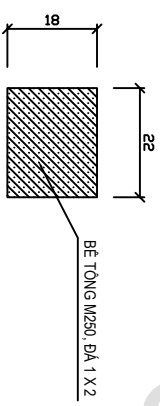
CẮT 4 - 4
TỶ LỆ : 1: 50



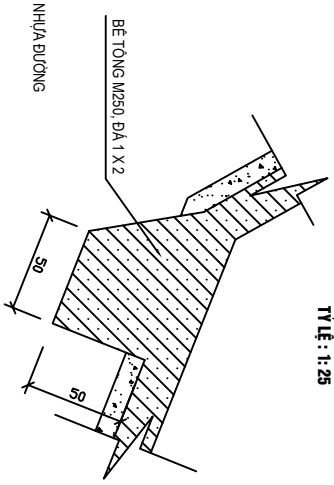
CẮT 3 - 3
TỶ LỆ : 1: 50



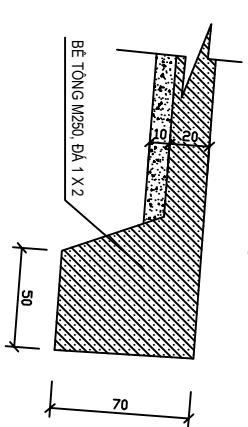
CẮT 3A - 3A: GIẢNG
TỶ LỆ : 1: 10



CẮT 5 - 5
TỶ LỆ : 1: 25



CẮT 4A - 4A
TỶ LỆ : 1: 25



GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỘC GHI TRÊN BẢN VẼ LA CM, CAO ĐỘ LA M.
- BÊ TÔNG LỚT M100, DÀ 4 X 6
- BÊ TÔNG RÀNH, GIẢNG M250# DÀ 1 X 2.
- KHỚP LƯN BĂNG GIẤY DẦU TẦM NHƯA DƯỚI ĐƯỜNG 02 LỚP NHỰA ĐƯỜNG
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02 đường, phố 02 khu 1
Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy
Hà Nội, Việt Nam
TEL: 0986 086 086
EMAIL: CQNTT@MINHQUANGVN.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ
TUYÊN DỐC NƯỚC
BV BN 03:
CẮT NGANG: CHI TIẾT

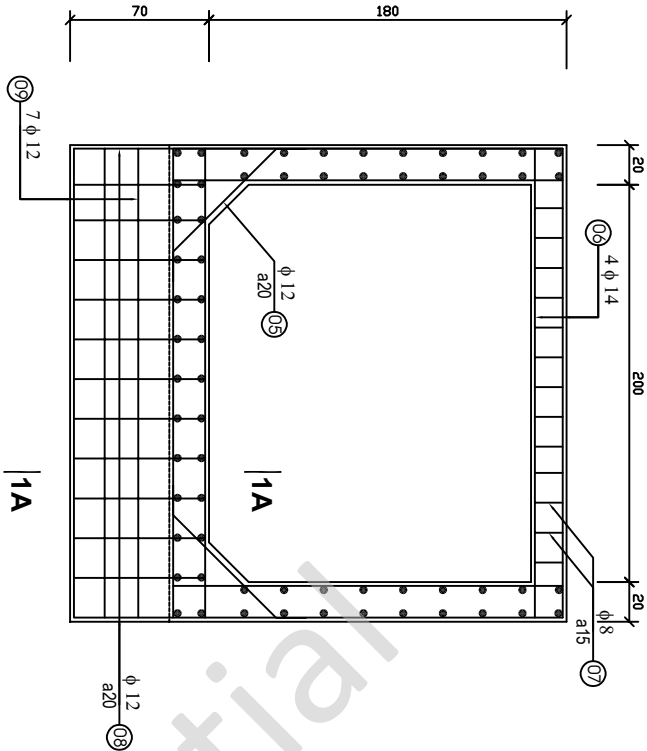
HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HOÀN THÀNH **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

NĂM 2026 **KH - 02/05**

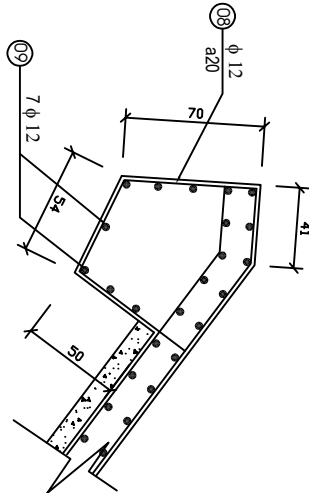
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1 - 1

TỶ LỆ: 1:25



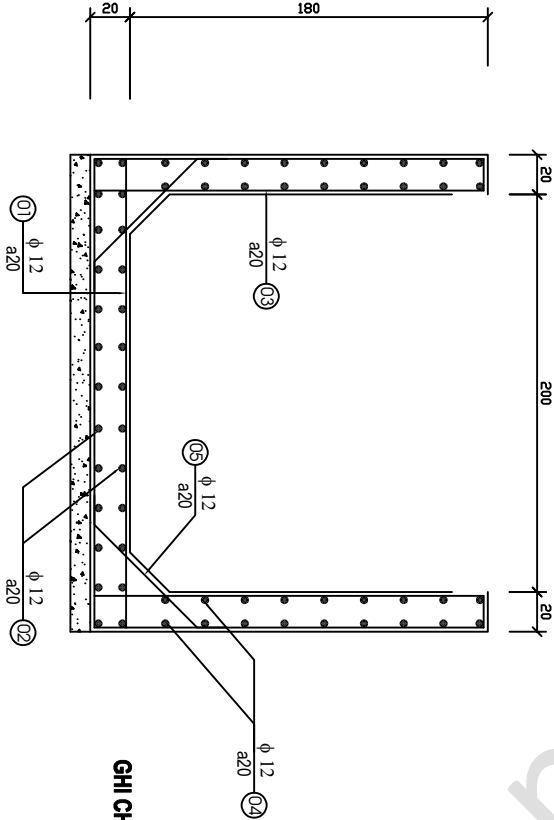
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1A - 1A

TỶ LỆ: 1:25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 2 - 2

TỶ LỆ: 1:25



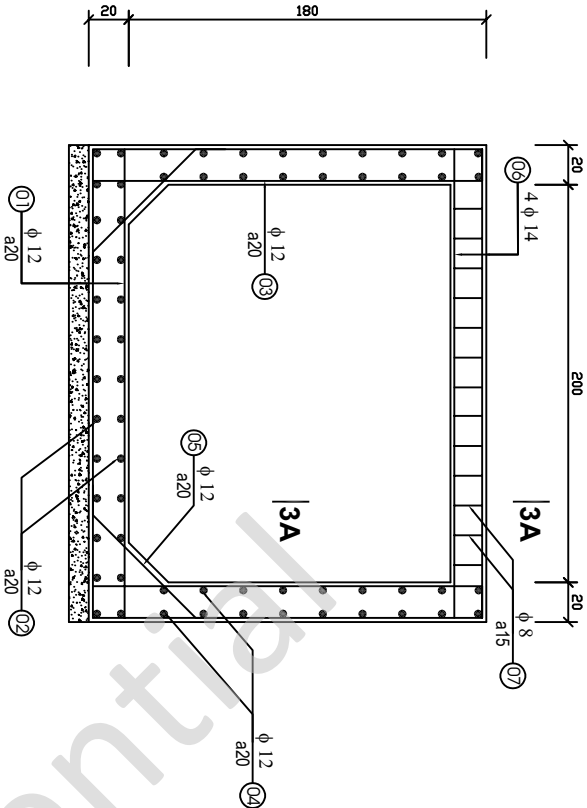
GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỘC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V; LOẠI D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THÀNH THÉP NƠI KHÔNG ĐƯỢC TRÙNG CÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HÀNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		 MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02/2020, 2021 và 2022 PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI VÀ SAI TEL: 0986 086 888 EMAIL: COUN@TYTHANHQUANG@GMAIL.COM		GIÁM ĐỐC  TRẦN NGỌC ANH CHỦ TRÌ  TRẦN NGUYÊN SỸ THIẾT KẾ, VẼ  TRẦN NGUYÊN SỸ KIỂM  TRẦN NGỌC ANH TÊN BẢN VẼ TUYẾN ĐỐC NƯỚC BƯ ĐƠN 03: BỐ TRÍ CỐT THÉP		HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ NĂM 2026 KH - 03/05	
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--

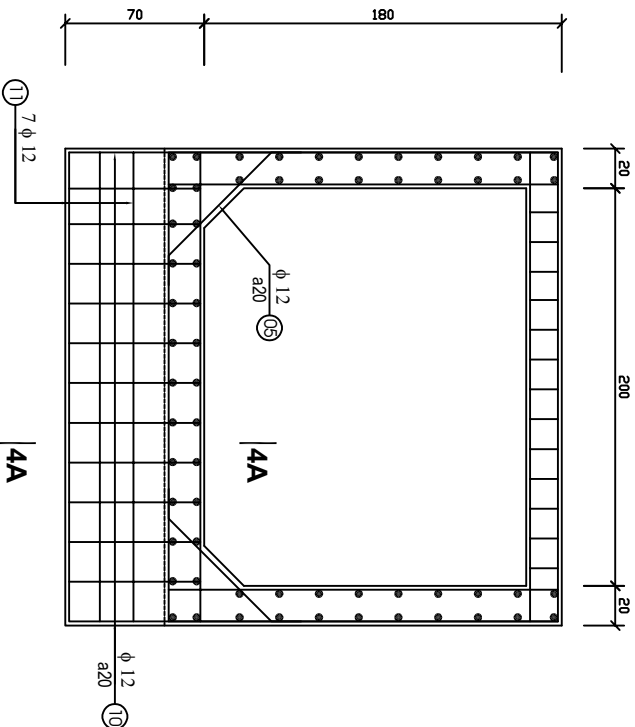
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3 - 3

TỶ LỆ : 1: 25



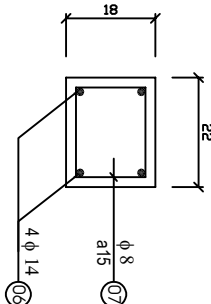
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4 - 4

TỶ LỆ : 1: 25



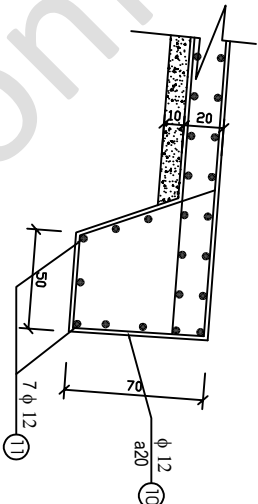
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3A - 3A; GIẰNG

TỶ LỆ : 1: 10



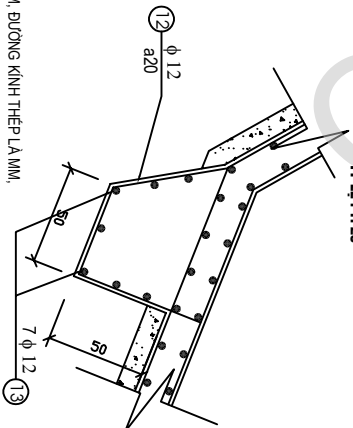
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4A - 4A

TỶ LỆ : 1: 25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 5 - 5

TỶ LỆ : 1: 25

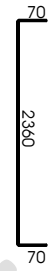
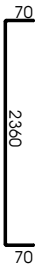


GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỘC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯƠNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V; LOẠI D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THÉP NƠI KHÔNG ĐƯỢC TRÙNG CÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HẠNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		 MINH QUANG C. TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02/2020, 2021 và 2022 PHÒNG CHÁNH TRƯỞNG TỈNH LƯU GIỮ TEL: 0986 086 086 EMAIL: COUNGT@MINHQUANG.COM		GIÁM ĐỐC TRẦN NGỌC ANH CHỦ TRÌ TRẦN NGUYỄN SỸ THIẾT KẾ, VẼ TRẦN NGUYỄN SỸ KIỂM TRẦN NGUYỄN SỸ		TÊN BẢN VẼ TRẦN NGỌC ANH TUYÊN DỐC NƯỚC BƯ ĐƠN 03: BỐ TRÍ CỐT THÉP		HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG HOÀN THÀNH NĂM 2026		SỐ HIỆU BẢN VẼ KH - 04/05	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	--

BẢNG THÔNG KÊ THÉP

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THUỐC (MM)	Đ KÍNH	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG	GHI CHÚ
		(MM)	(CM)		(M)	(KG)	
01		12	226	104	276.64	246.60	Thép móng: 653.98 Thép tường: 715.61
02		12	1045	22	229.90	204.11	
03		12	424	104	441.00	391.49	
04		12	1045	28	292.60	259.77	
05		12	103	104	107.12	95.10	
06		14	250	16	40.00	48.34	
07		8	78	52	40.56	16.00	
08		12	182	13	23.66	21.01	
09		12	250	7	17.50	15.54	
10		12	180	13	28.40	20.77	
11		12	250	7	17.50	15.54	
12		12	180	13	23.40	20.77	
13		12	250	7	17.50	15.54	
TỔNG CỘNG						1369.59	

GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỐC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V, LOẠI D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THÉP NỔI KHÔNG ĐƯỢC TRỪNG CÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

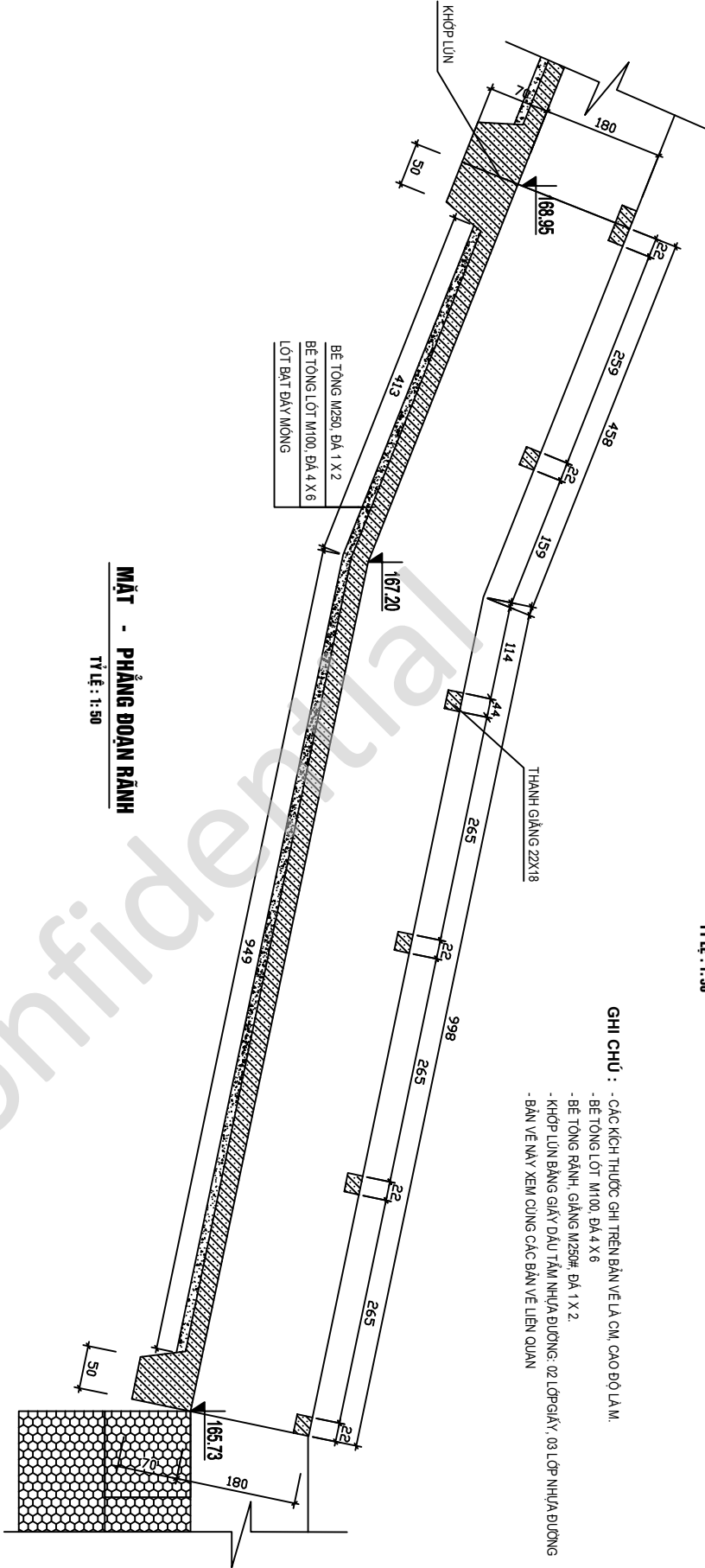
PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HÀNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ	 MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02, đường số 02 khu 5 Phước Cầu, phường Phước Cầu, Thị trấn Phước Cầu, huyện Phước Cầu, tỉnh Quảng Ngãi TEL: 090 090 090 090 EMAIL: COUNTRYPHOTOGRAPHY@GMAIL.COM	Giám đốc  TRẦN NGỌC ANH Chủ trì  TRẦN NGUYÊN SỸ Thiết kế, vẽ  TRẦN NGUYÊN SỸ Kiểm  TRẦN NGỌC ANH Tên bản vẽ TUYẾN ĐỐC NƯỚC BV BN 03: BẢNG THÔNG KÊ THÉP	HỒ SƠ Thiết kế bản vẽ thi công HOÀN THÀNH Số hiệu bản vẽ NĂM 2026 KH - 05/05
---	--	--	---	--	---

CẮT - DỌC ĐN 04

TỶ LỆ : 1: 50

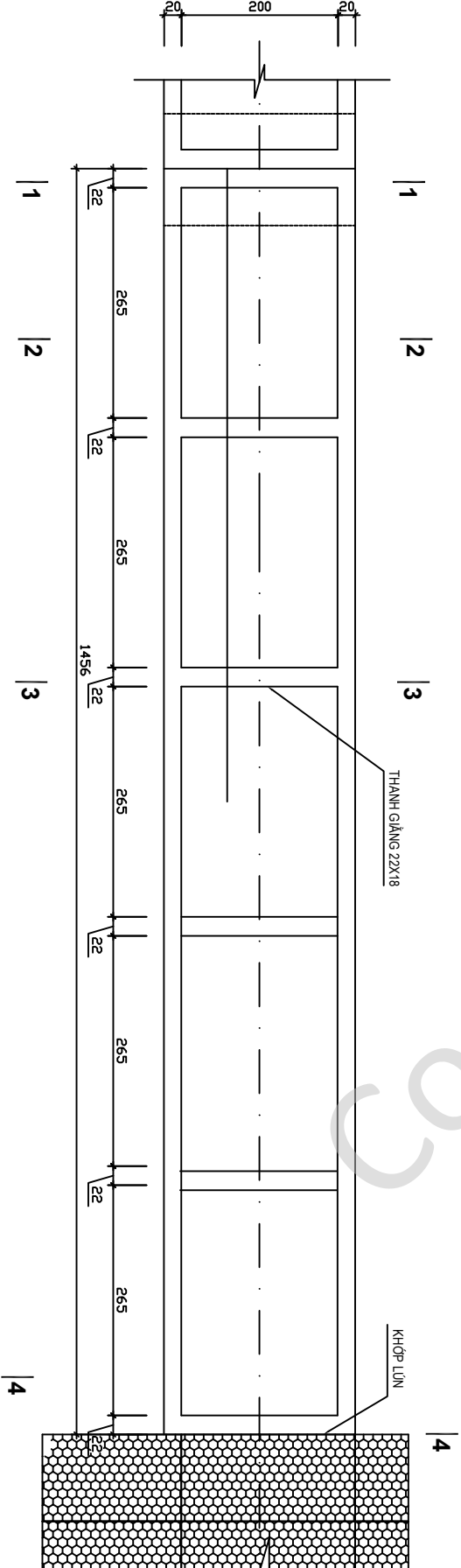
GHI CHÚ : - CÁC KÍCH THUỘC GHỊ TRÊN BẢN VẼ LÀ CM. CAO ĐỘ LÀM.

- BÊ TÔNG LỘT M100, ĐÁ 4 X 6
- BÊ TÔNG RÀNH, GIÀNG M250#, ĐÁ 1 X 2
- KHỚP LÚN BĂNG GIẤY DẦU TẦM NHỰA ĐƯỜNG, 02 LỚP GIẤY, 03 LỚP NHỰA ĐƯỜNG
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN



MẶT - PHẪNG ĐOẠN RÀNH

TỶ LỆ : 1: 50



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02 đường số 10 khu 1
Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy
TP. Hà Nội 100000
TEL: 098 098 098
EMAIL: COUN@TYTHVTKMINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TỊCH

TRẦN NGUYỄN SỸ
THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ
KIỂM

TRẦN NGỌC ANH
TÊN BẢN VẼ

TUYÊN ĐỐC NƯỚC
BV BN ĐẠ:
CẮT ĐỌC - M .BĂNG

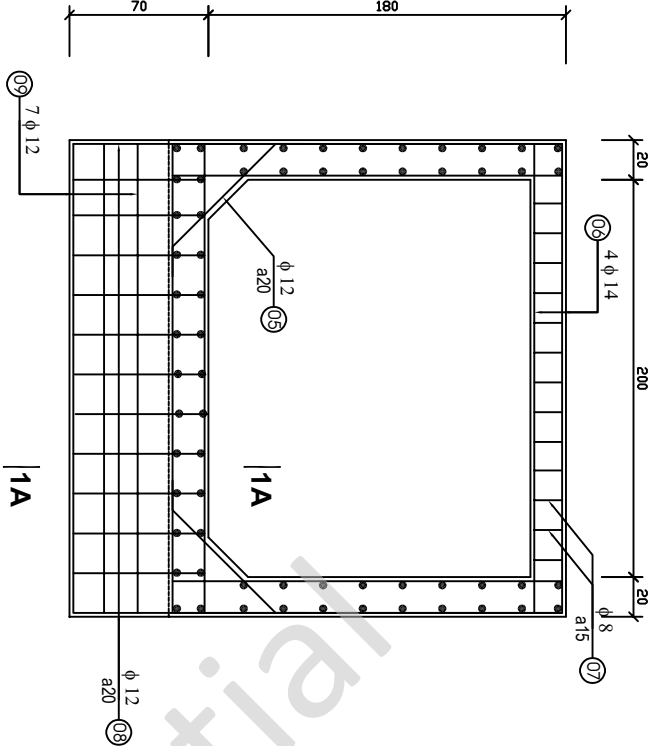
HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 01/05

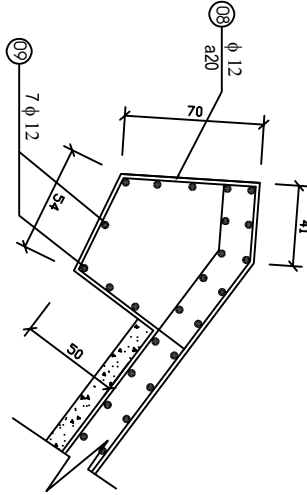
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1 - 1

TỶ LỆ : 1: 25



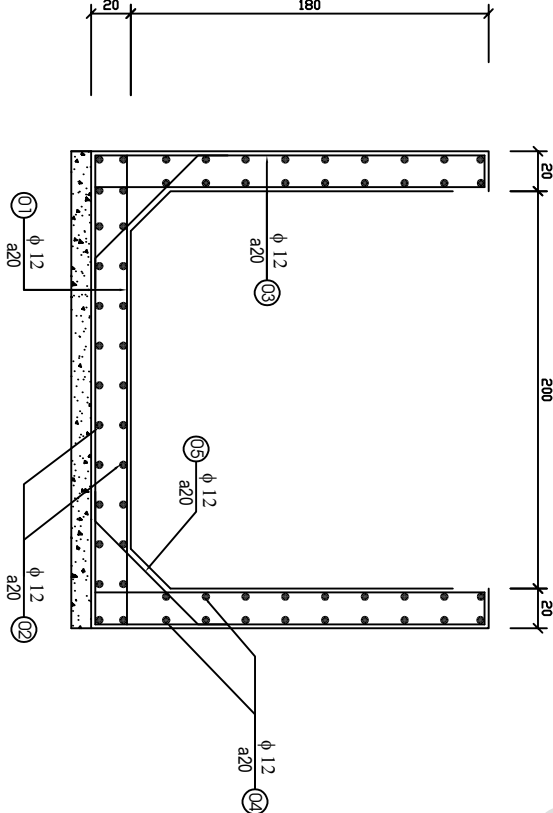
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 1A - 1A

TỶ LỆ : 1: 25



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 2 - 2

TỶ LỆ : 1: 25



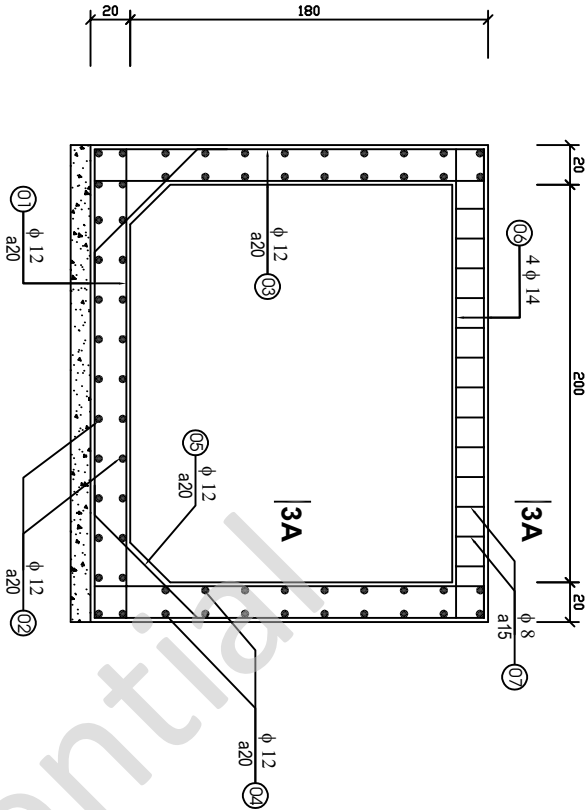
GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỘC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V; LOẠI D< 10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THÀNH THÉP NƠI KHÔNG ĐƯỢC TRÙNG CÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CẦU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HẠNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		 MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02, đường 20/10, phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội TEL: 0986 086 888 EMAIL: COUNGT@MINHQUANGVIBUILD.COM		GIÁM ĐỐC  TRẦN NGỌC ANH CHỦ TRÌ  TRẦN NGUYÊN SỸ THIẾT KẾ, VẼ  TRẦN NGUYÊN SỸ KIỂM  TRẦN NGỌC ANH TÊN BẢN VẼ TUYÊN ĐỐC NƯỚC BƯ ĐƠN ĐẠ: BỐ TRÍ CỐT THÉP	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ NĂM 2026 KH - 03/05
---	--	---	--	--	--	---	---

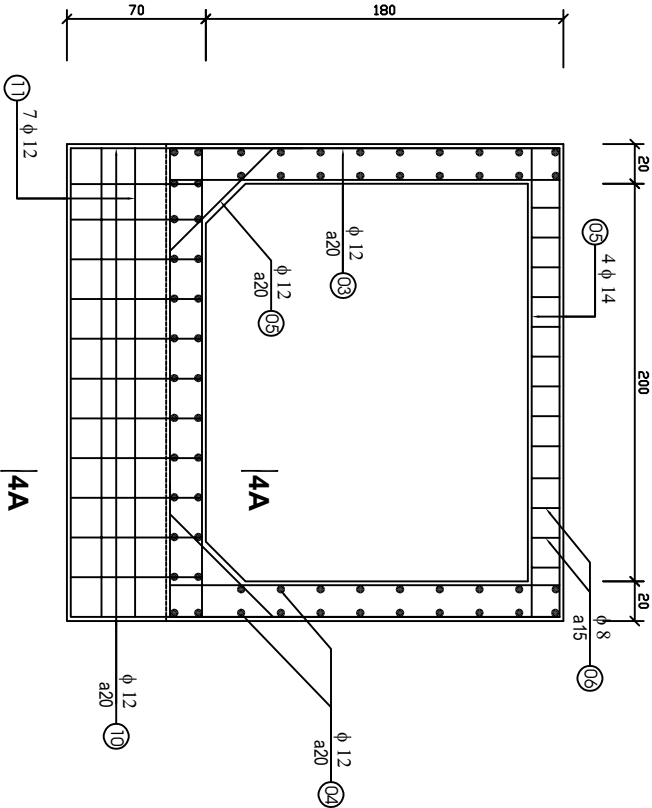
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3 - 3

TỶ LỆ : 1:25



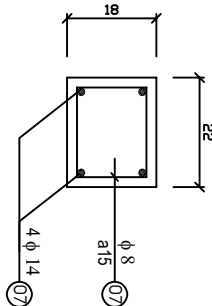
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4 - 4

TỶ LỆ : 1:25



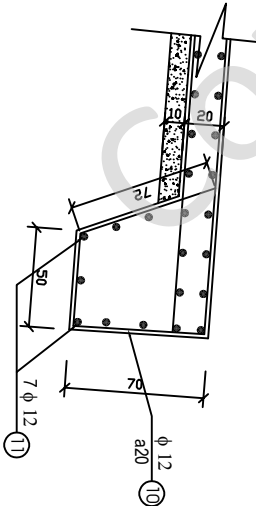
BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 3A - 3A; GIÀNG

TỶ LỆ : 1:10



BỐ TRÍ CỐT THÉP CẮT 4A - 4A

TỶ LỆ : 1:25



GHI CHÚ :

- CÁC KÍCH THUỐC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THÉP LÀ MM.
- THÉP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V; LOẠI D<10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THÀNH THÉP NỘI KHÔNG ĐƯỢC TRÙNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HÀNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		 MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02, đường 20/10, phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội ĐT: 0988 088 888 EMAIL: COUNGT@MINHQUANGVIBUILD.COM		GIÁM ĐỐC  TRẦN NGỌC ANH	CHỦ TRÌ  TRẦN NGUYỄN SỸ	THIẾT KẾ, VẼ  TRẦN NGUYỄN SỸ	KIỂM  TRẦN NGỌC ANH	TÊN BẢN VẼ TUYẾN ĐỐC NƯỚC BV BN D4: BỐ TRÍ CỐT THÉP	HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG	HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ	NĂM 2026 KH - 04/05
---	--	--	--	---	--	---	---	--	---	--	--	--	--------------------------------------

BẢNG THÔNG KÊ THIẾP

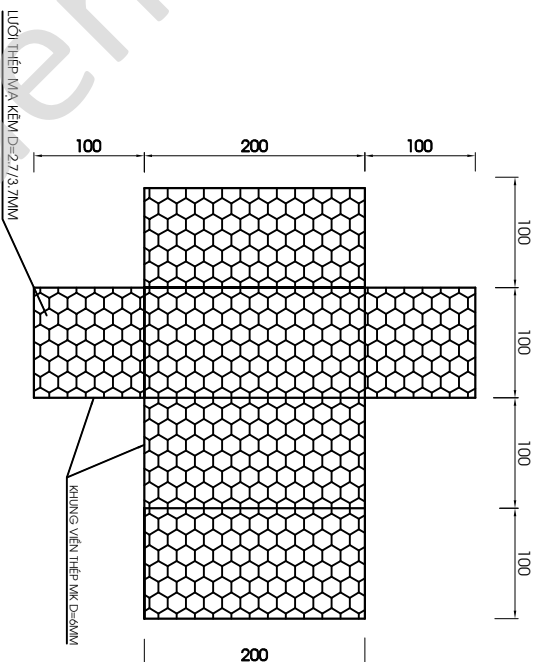
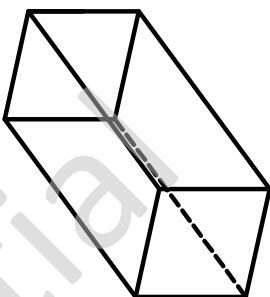
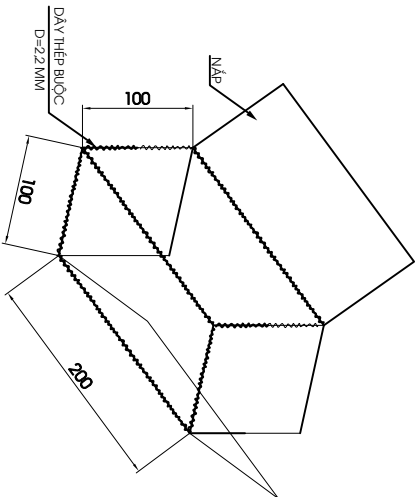
SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THUỘC (MM)	Đ. KÍNH	CHIỀU DÀI 1 THANH	SỐ THANH	TỔNG CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG	GHI CHÚ
		(MM)	(CM)		(M)	(KG)	
01		12	226	148	393.68	349.51	Thép móng: 899.8 Thép tường: 1016.5
02		12	1482	26	385.32	342.09	
03		12	424	148	627.52	567.12	
04		12	1482	28	414.96	368.41	
05		12	103	148	121.54	107.90	
06		14	250	24	60.00	72.50	
07		8	78	60	46.80	18.47	
08		12	182	13	23.66	21.01	
09		12	250	7	17.50	15.54	
10		12	180	13	23.40	20.77	
11		12	250	7	17.50	15.54	
TỔNG CỘNG						1916.30	

GHI CHÚ :

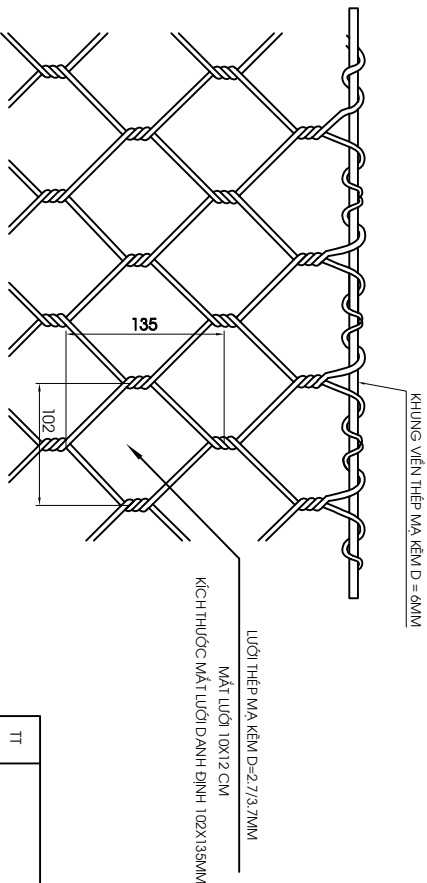
- CÁC KÍCH THUỘC GHI TRÊN BẢN VẼ LÀ CM, ĐƯỜNG KÍNH THIẾP LÀ MM,
- THIẾP XÂY DỰNG: LOẠI D>10 DÙNG LOẠI CB-300V; LOẠI D< 10 DÙNG LOẠI CB-240T.
- CÁC THANH THIẾP NỐI KHÔNG ĐƯỢC TRỪNG CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- BẢN VẼ NÀY XEM CÙNG CÁC BẢN VẼ LIÊN QUAN

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN: ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026 *****		HẠNG MỤC BẮC NƯỚC ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		 MINH QUANG C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG Số 02 đường số 02 khu 5 Phước Cường, phường Phước Mỹ Thị trấn Phước Mỹ, huyện Phước Mỹ Tỉnh Quảng Bình TEL: 096 096 096 EMAIL: COUNGT@MINHQUANGVINA.COM		Giám đốc 		Trần Ngọc Anh Chủ trì 		Trần Ngọc Anh Thiết kế, vẽ 		Trần Ngọc Anh Kiểm 		Trần Ngọc Anh Tên bản vẽ 		TUYÊN DỐC MƯỚC BƯ ĐƠN DẠ: BẢNG THÔNG KÊ THIẾP		HỒ SƠ Thiết kế bản vẽ thi công		Hoàn thành Số hiệu bản vẽ		Năm 2026 KH - 05/05	
--	--	---	--	---	--	--------------	--	------------------------------	--	-----------------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------------	--	---	--	-----------------------------------	--	------------------------------	--	------------------------	--

DIỄN HÌNH CHI TIẾT RƠ DÀ 2X1X1M (LƯỚI THÉP MÀ KẼM)



LIÊN KẾT LƯỚI THÉP VỚI KHUNG ĐỊNH HÌNH



TT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	LƯỚI THÉP D2.7/3.7, KHUNG VIÊN D6 MM MÀ KẼM	KG	20.5 ± 0.3KG
2	DÀ HỌC XẾP RƠ	M3	2.1

KHỐI LƯỢNG 1 RƠ DÀ MÀ KẼM

THUYẾT MINH:

- RƠ THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM THEO TIÊU CHUẨN TCVN 5408:2007, LƯỚI THÉP ĐƯỢC ĐÀN XOÀI KÉP 3 VÒNG BẰNG DÂY THÉP MÀ KẼM B D=2.7/3.7 MM, MẬT LƯỚI 10X12 CM.
- CÁC ĐẦU DÂY LƯỚI THÉP ĐƯỢC QUẤN CHẶT VÀO KHUNG THÉP ĐỊNH HÌNH TỐI NHẤT 3 VÒNG.
- DÂY VIÊN ĐƯỢC LẠM BẰNG THÉP MÀ KẼM ĐƯỜNG KÍNH D = 6MM.
- DÂY ĐƯỢC LIÊN KẾT CÁC TÂM LƯỚI THÉP VÀ CHẠM NGẪN, MẶT BÊN, NẮP ĐẦY BẰNG THÉP MÀ KẼM D=2.2 MM.
- DÂY THÉP ĐƯỢC ĐỂ ĐÀN LƯỚI, LẠM KHUNG ĐỊNH HÌNH VÀ LẠM DÂY ĐƯỢC PHẢI ĐẦM BẢO ĐƯỢC ĐỘ BỀN CƠ HỌC, CÁC MỐI BÊN KHÔNG BỊ TỤT, CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO CỦA DÂY THÉP ĐƯỢC KIỂM TRA THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2053:1993; DÂY THÉP MÀ KẼM THÔNG DỤNG.
- THIẾT KẾ THEO TCVN 13:2016/TCĐVN TƯỜNG CHẮN RƠ DÀ TRONG LỰC-YÊU CẦU THIẾT KẾ, THÍ CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- RƠ THÉP NÀY ĐƯỢC BÀN NGOÀI THỊ TRƯỜNG.

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026
EMAIL: CQNTT@MINHQUANGVIBAL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ NẾ

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

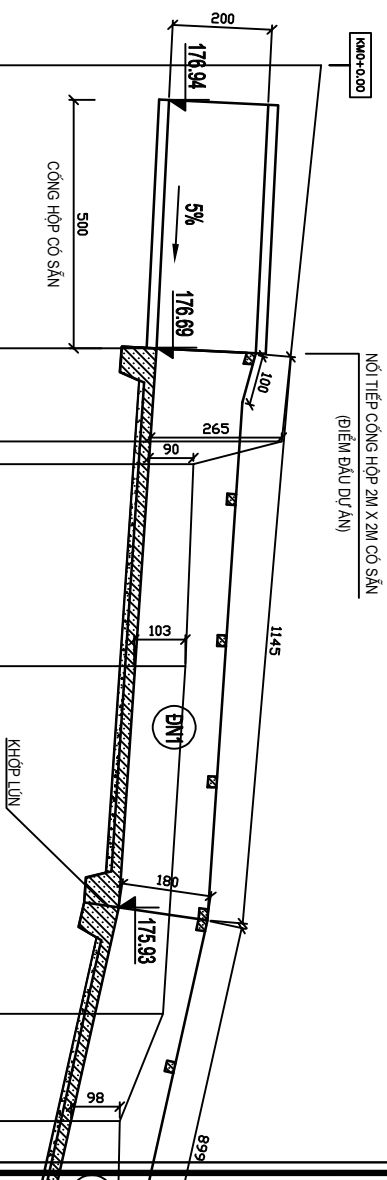
TUYÊN ĐỐC MƯỚC
CHI TIẾT RƠ THÉP
(2X1X1)M

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

HOÀN THÀNH **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

NĂM 2026 **KH - 01/01**



ĐỊA CHẤT		ĐẤT LÀN DẠM SÀN, ĐẤT C3 100%		
ĐỘ DỐC ĐÂY THIẾT KẾ		i = 0.066		i = 0.21
CAO ĐỘ ĐÂY THIẾT KẾ				
CAO ĐỘ TỰ NHIÊN	180.00	179.21	177.40	175.10
KHOẢNG CÁCH LỀ		0.46	4.07	2.16
KHÍ CÁCH CÔNG ĐƠN	0.00	7.57	12.10	21.25
TÊN CỌC	1	2 D1	D2	D3
LÝ TRÌNH	KM0			
SƠ HOẠ TUYẾN	A=15458'57.7" A=1546'25.0" A=165435'17.0"			

TỶ LỆ : 1:100



A=178d36'31.1"

**PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM**

ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

●
●
●
●
●
●
●
●

BẬC NƯỚC



C. TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ

MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VÕ ĐAI HUỆ
HƯỚNG CẨM BƯỞNG - TỈNH LẠO CAI
TEL: 0986 089 886
E: CONGTYTAKMINHQUANG@GMAIL.COM

9

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ, VẼ

KIỂM

KIỂM

TÊN BẢN VẼ

CẮT NGANG

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 01/10

PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

Cọc: 1
KMO+000.00

BẮC NƯỚC

C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ

BUA CHẾ SẴN 030 - PHÒNG VỎ BÀI HUỆ
 PHƯỜNG CẨM DƯƠNG - TỈNH LẠO CAI
 TEL: 0966 069 986
 EMAIL: CONGGTYTKTINHQUANG@GMAIL.COM

2

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ, VẼ

KIỂM

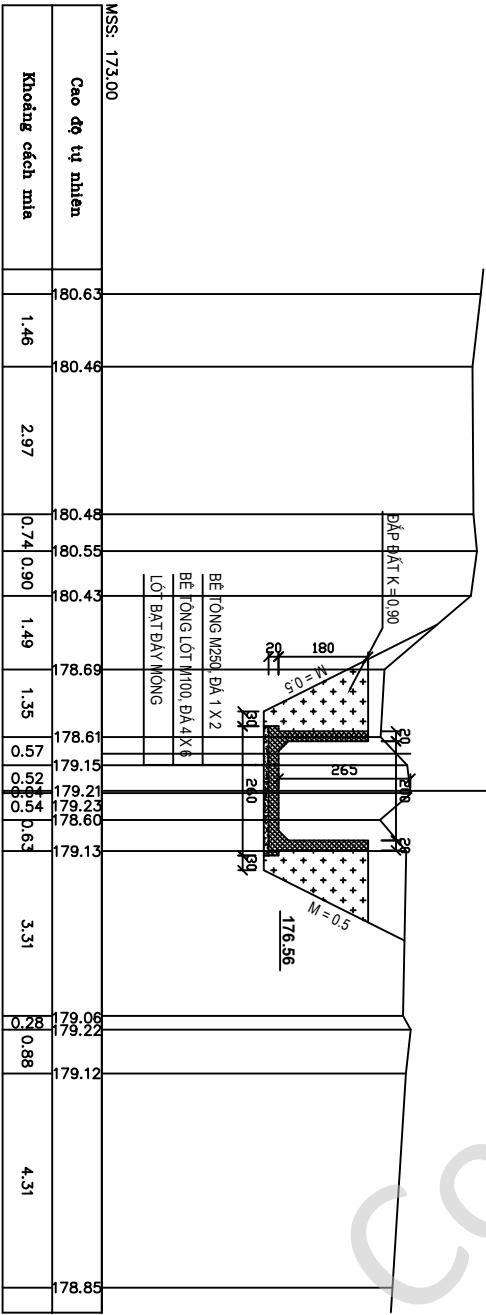
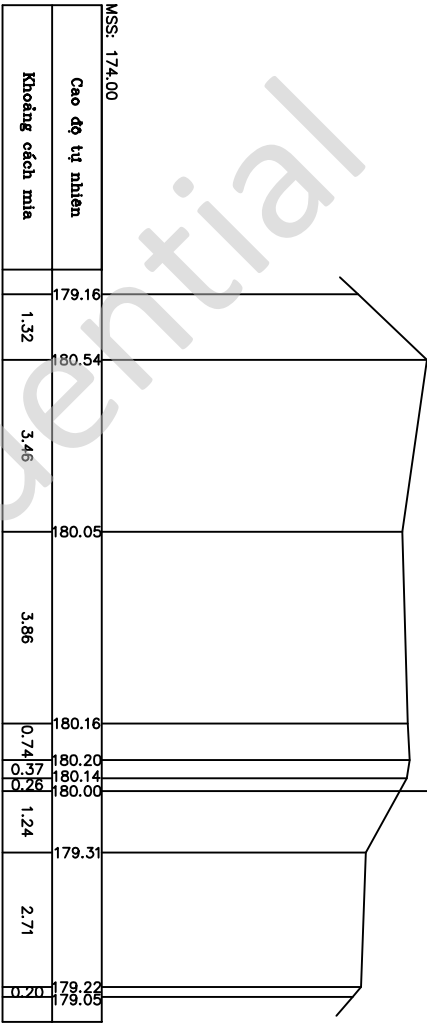
2

TÊN BẢN VẼ

HỒ SƠ

ĐOÀN THÀNH | **SỐ HIỆU BẢN VẼ**

NĂM 2026 | **KH - 01/17**



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02, đường số 10, khu B,
Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội, Việt Nam
TEL: 0986 086 886
EMAIL: COUN@TINHHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

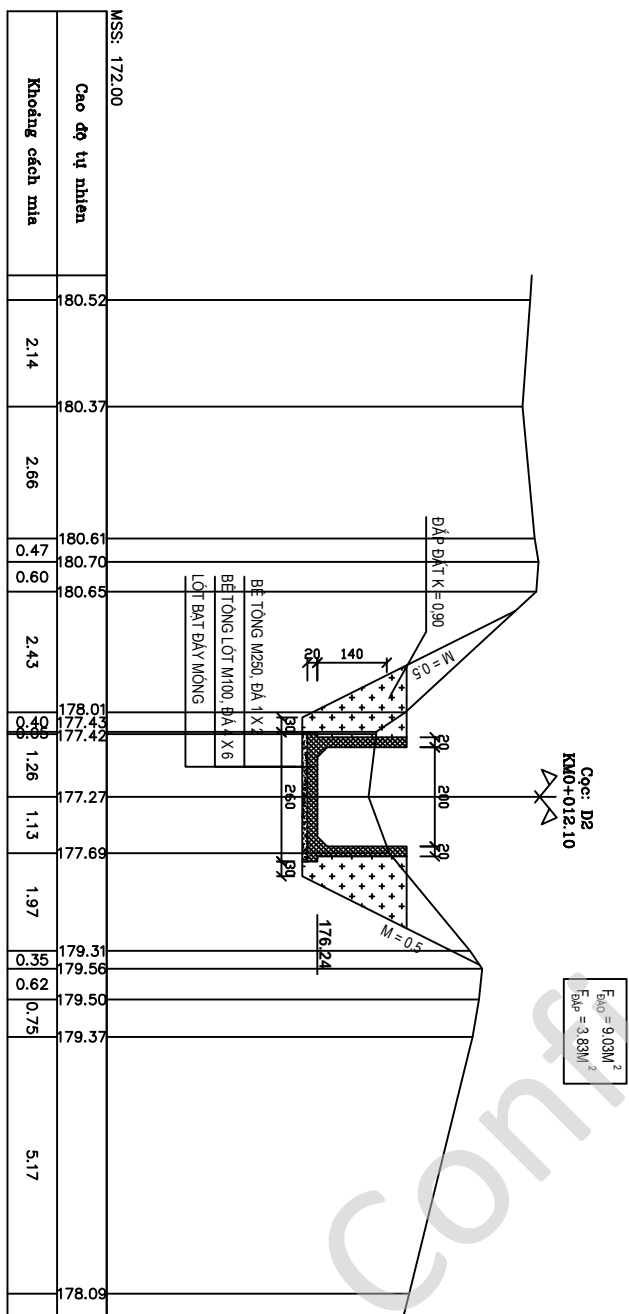
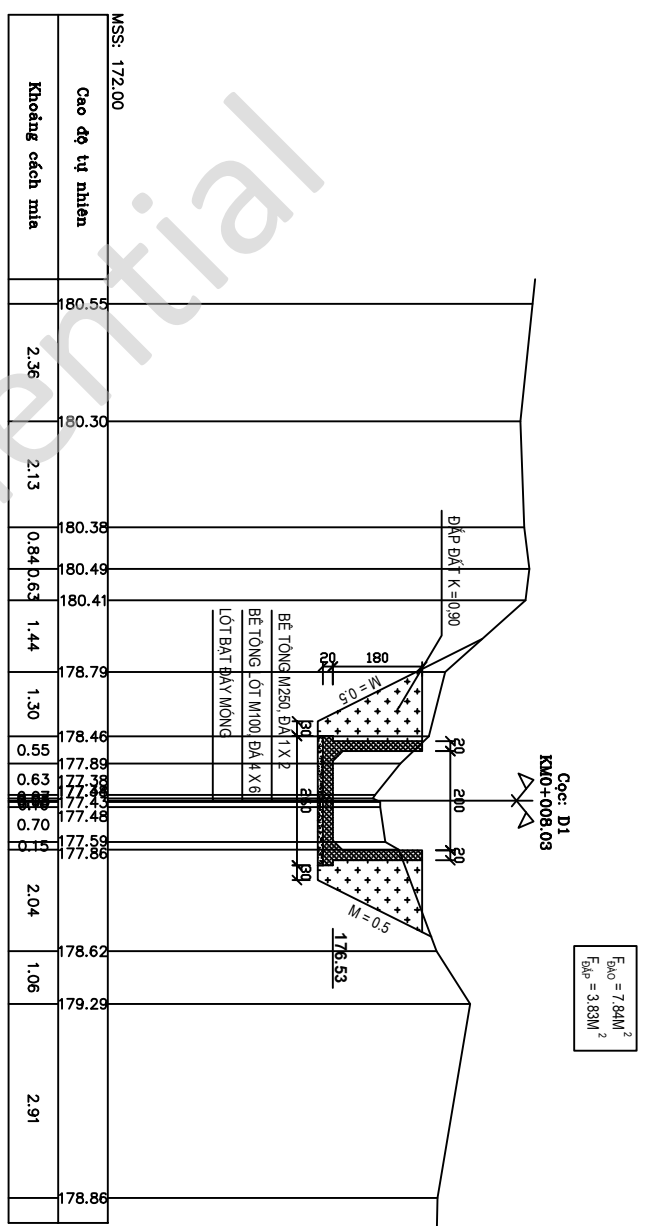
TÊN BẢN VẼ

TUYÊN BẠC NƯỚC BV:
CẤT NGANG

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 02/11



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02 đường số 10 khu B
Phước Cường, Phường Tân Phú, Quận 10
TP. HCM
TEL: 090 199 199
EMAIL: CQNTT@MINHQUANGVN.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRƯỞNG

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

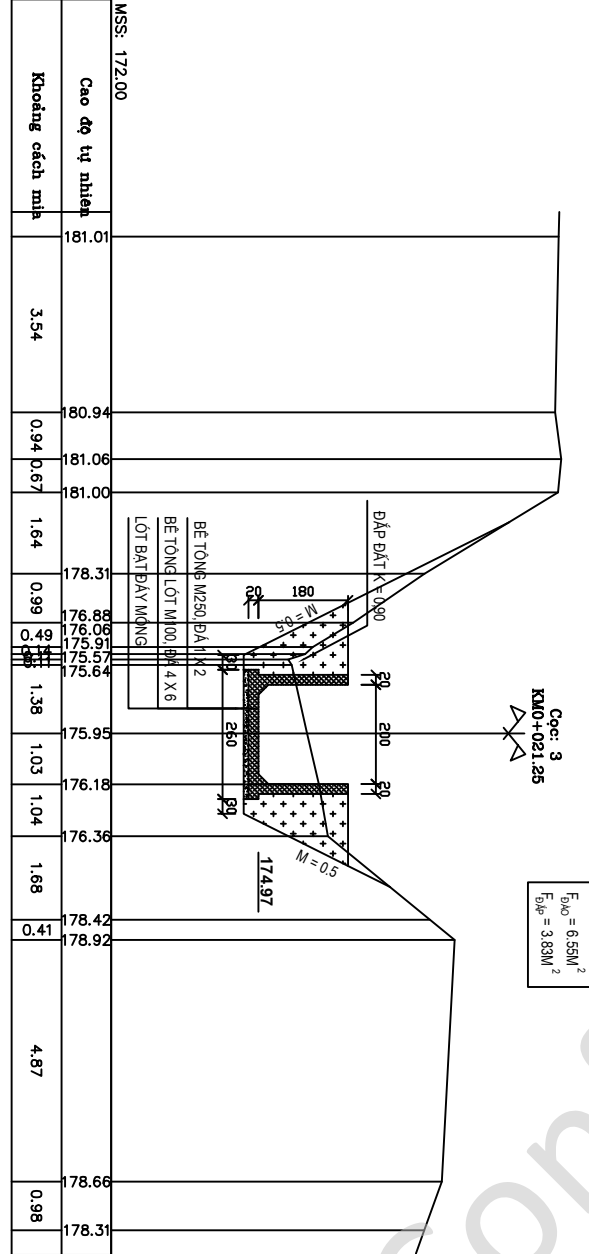
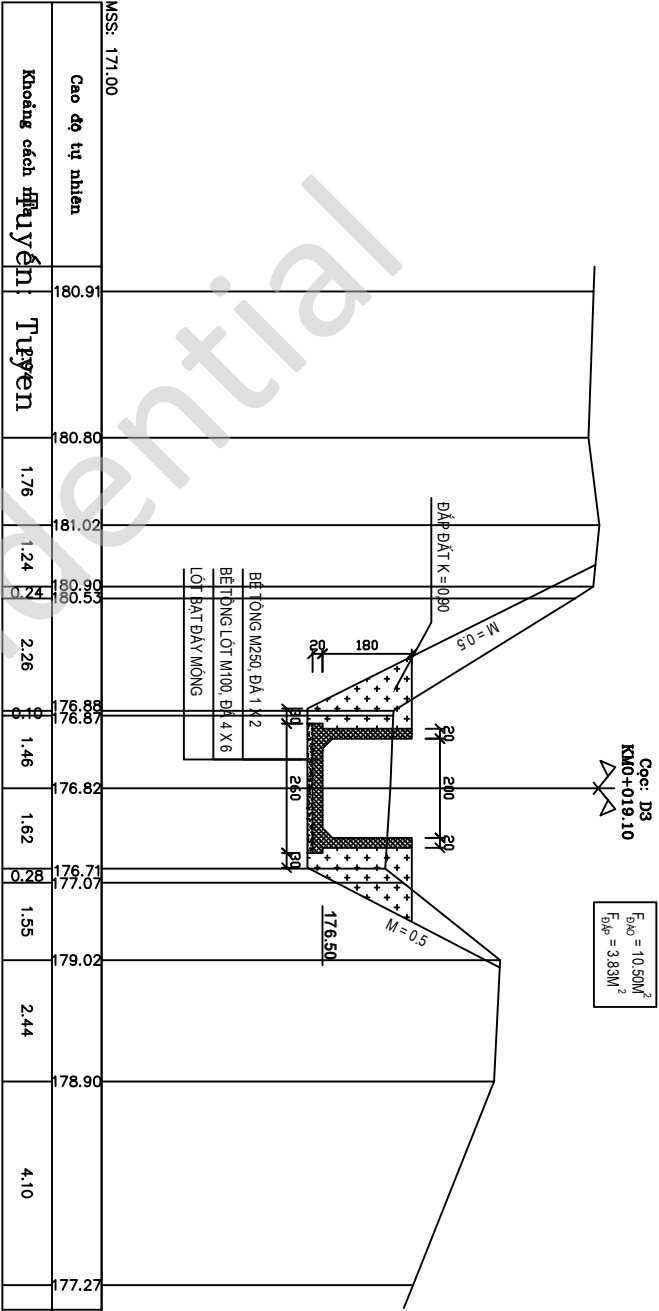
TUYÊN BẠCH NƯỚC BÝ:
CẤT NGANG

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 03/11



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: SN 030 - PHỐ VÕ BÀU HUỆ
PHƯỜNG CẨM BƯỞNG - TỈNH LẠO CAI
TEL: 0966 069 886
EMAIL: CONGTYVKTINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHÚ TRÌ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIỆT KẾ,

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN

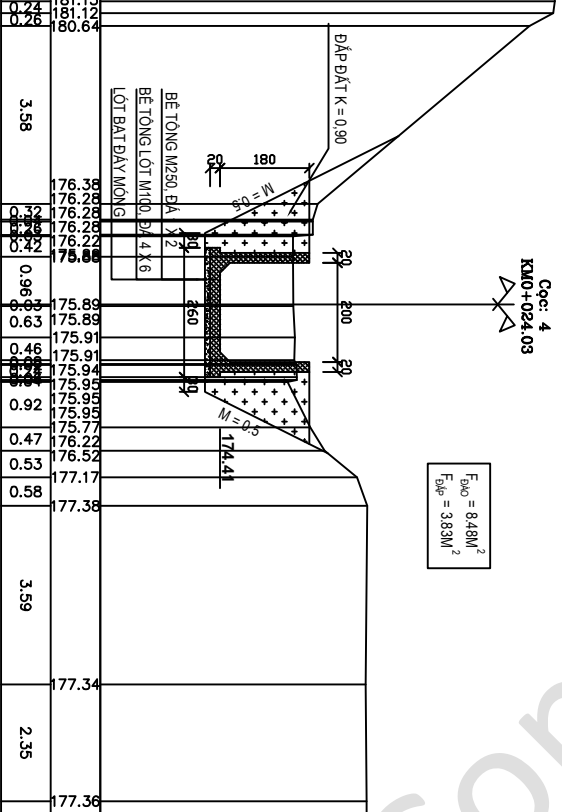
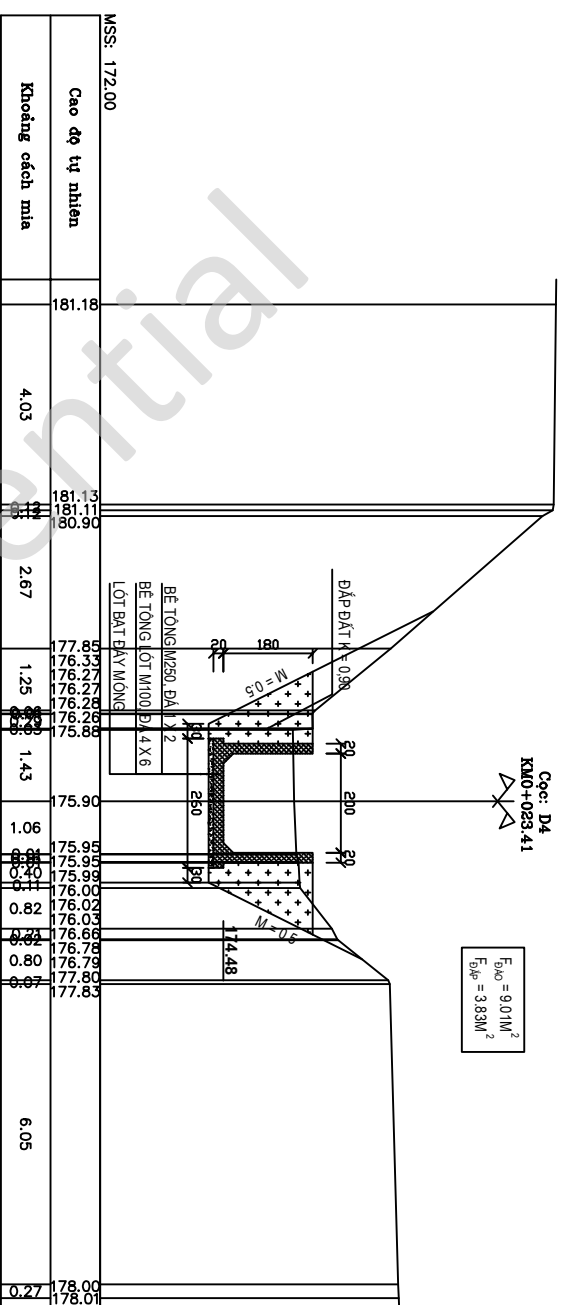
**TUYỂN BẠC NƯỚC BY:
CẤT NGANG**

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC

BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Địa chỉ: 50/20, Phố Lê Quý Đôn,
Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội, Việt Nam
TEL: 0986 086 086
EMAIL: COUN@TYTHVTKMINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TỬ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

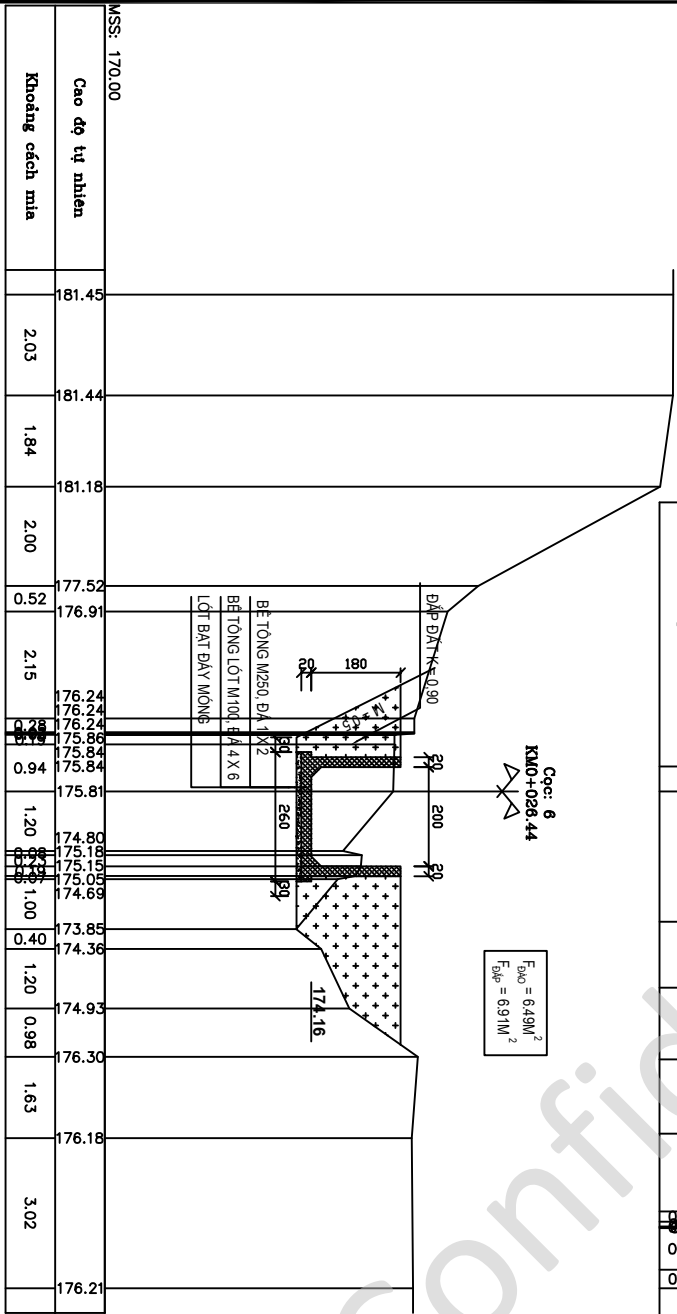
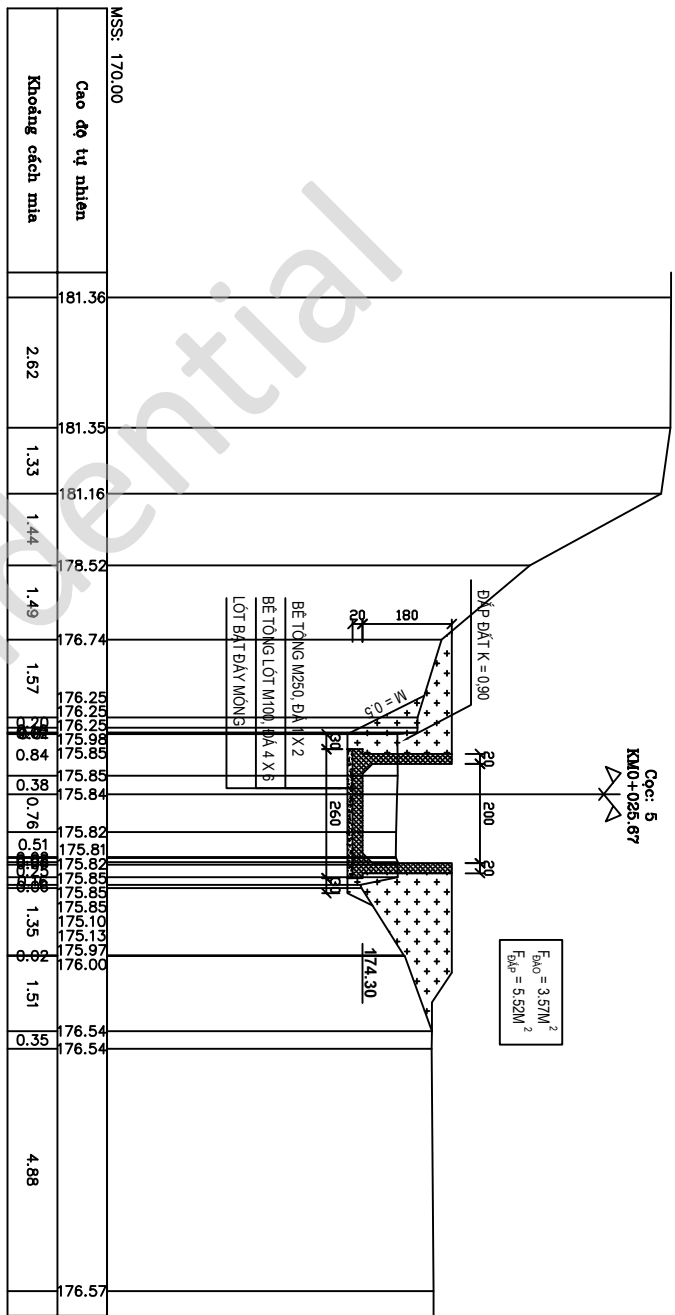
TUYÊN BẠC NƯỚC BV:
CẤT NGANG

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 05/11



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02/2020 - 2021 và 03/2021
PHÒNG CÔNG TRÌNH - 10/10/2021
TEL: 0986 086 888
EMAIL: COUNTRYPHOTOGRAPH@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TỬ

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN BẮC NƯỚC BV:
CẤT NGANG

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 06/11

Cao độ tự nhiên	181.63	181.62	181.44	180.30	177.71	176.44	175.83	175.70	175.09	172.80	172.53	171.12	170.66	170.64	170.43	170.47	171.04	171.12	173.26	175.15	175.14	175.89	175.59	0.57	0.27
Khoảng cách m	0.12	0.76	1.28	2.20	1.42	0.71	1.31	0.34	0.19	0.79	0.83	0.26	0.59	1.15	1.12	0.45	0.17	1.52	1.22	0.29	0.38	2.90	0.57	0.27	0.72

MSS: 167.00

730

Cọc: 7
KM0+027.91

$E_{bao} = 5.78M^2$
 $E_{bnp} = 6.56M^2$

171.20

175.15

175.89

175.54

175.49

175.54

Cọc: 8
KM0+028.92

$E_{bao} = 3.10M^2$
 $E_{bnp} = 5.56M^2$

170.83

BÊ TÔNG M20, ĐÁ 1 X 2
BÊ TÔNG LỘT M100, ĐÁ 4 X 4
LỘT BÁT ĐAY MÔNG

MSS: 167.00

181.17

178.96

176.37

176.10

175.97

173.84

170.68

170.68

170.67

170.58

170.44

170.58

170.79

171.59

174.62

175.48

175.25

175.00

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

175.11

PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

$$F_{\text{DAO}} = 1.57 \text{ M}^2$$
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

GIẤM ĐỌC

CHÚ TRÌ

THIỆT KẾ, V

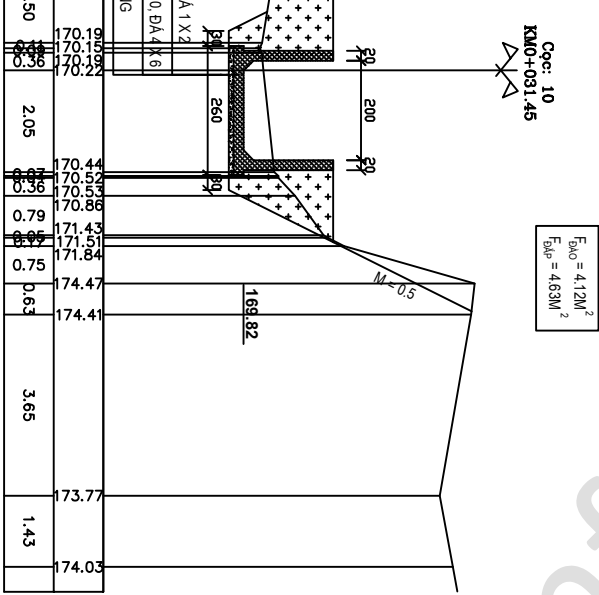
KIỂM

TEN BAN V

GAT NEANG

THIẾT KẾ BÀN VẼ THI CÔNG

NĂM 2026



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Địa chỉ: 20/20, phố Lê Duẩn,
Phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội, Việt Nam
TEL: 0986 086 086
EMAIL: COUN@TYTHVTHKMQ@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TỬ

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN BẠCH NƯỚC BÝ:
CẤT NGANG

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KH - 08/11

MSS: 164.00

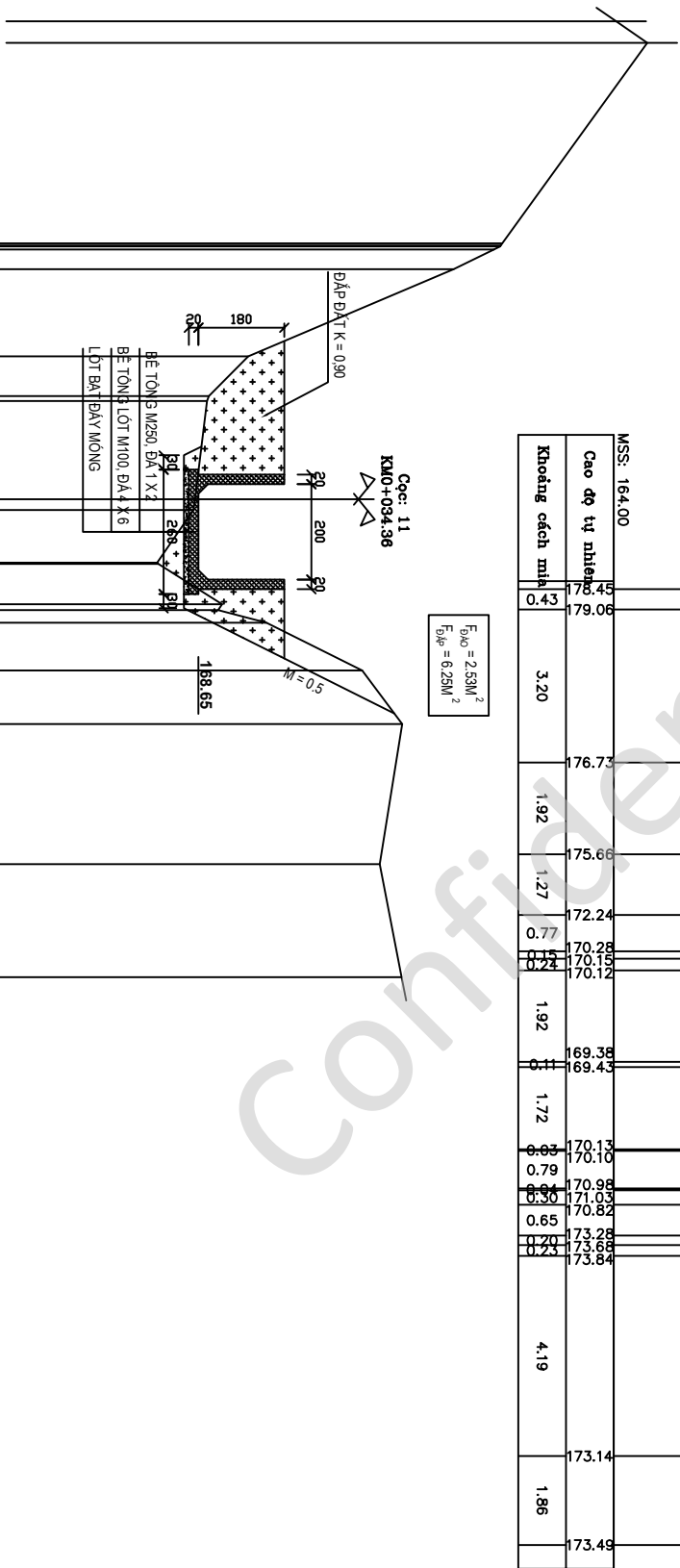
Cao độ tự nhiên	178.45	178.45	176.73	175.66	172.24	170.28	170.19	170.12	169.38	169.43	170.13	170.10	170.98	171.03	170.82	173.28	173.68	173.84	173.14	173.49
Khoảng cách mái	0.43	3.20	1.92	1.27	0.77	0.15	0.24	0.12	1.92	0.11	1.72	0.63	0.79	0.30	0.65	0.20	0.23	0.23	4.19	1.86

$E_{bđ} = 2.53M^2$
 $E_{đp} = 6.25M^2$

$E_{bđ} = 6.14M^2$
 $E_{đp} = 4.73M^2$

MSS: 164.00

Cao độ tự nhiên	177.39	178.04	175.01	174.98	174.96	174.89	169.70	168.87	168.83	168.58	168.55	167.78	167.81	169.15	169.06	170.07	172.08	172.91	172.44	172.90
Khoảng cách mái	0.45	4.19	0.45	0.45	0.45	1.83	0.83	0.10	2.06	0.22	1.10	0.88	0.85	0.12	0.12	1.00	1.12	2.94	2.36	



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02, đường số 10, khu 15,
phường Cầu Giấy, Quận Cầu Giấy,
Hà Nội, Việt Nam
TEL: 0986 086 086
EMAIL: COUNGT@MINHQUANGENGINEERING.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TỬ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN BẠCH NƯỚC BỤI:
CẤT NGANG

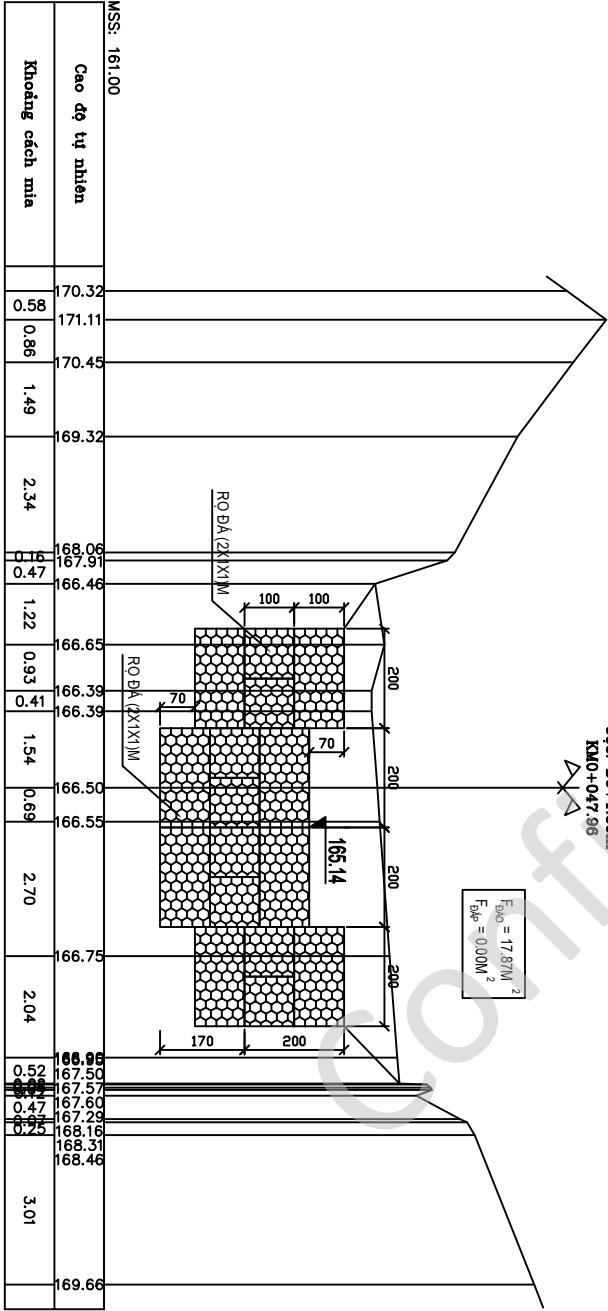
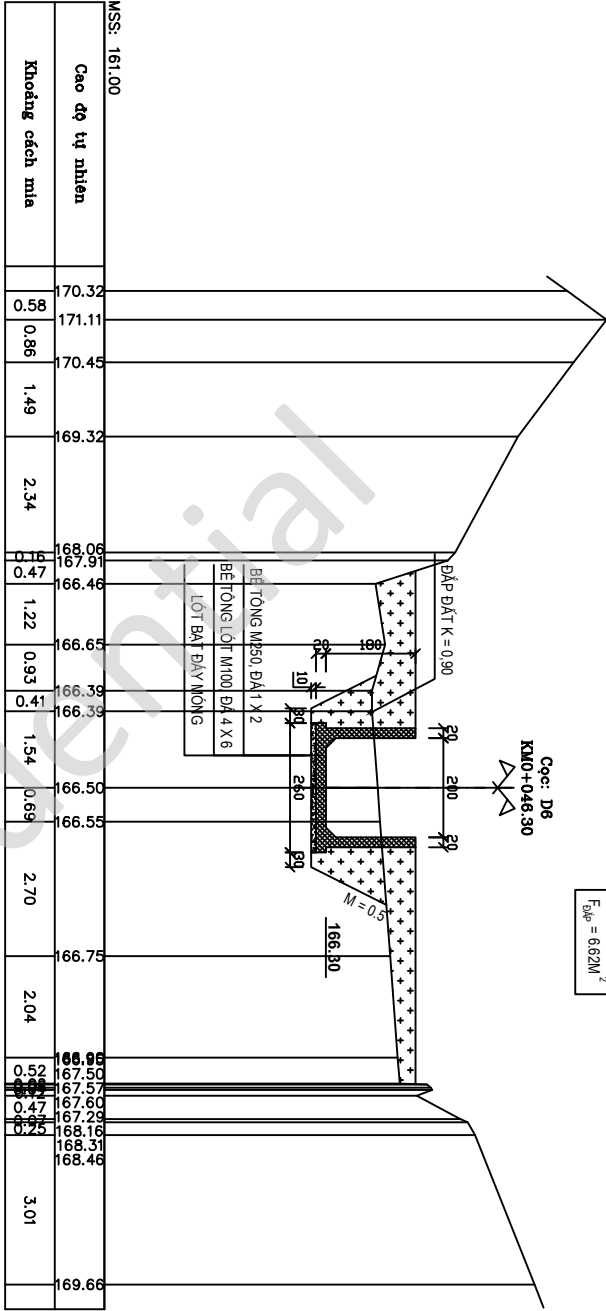
HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

KH - 10/11



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

Số 02, đường số 10, khu B,
Phước Cường, phường Thủ Khoa
Huân, Quận 12, TP. HCM
TEL: 0906 086 086
EMAIL: COUN@TYTHVTKHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN BẠC NƯỚC BÝ:
CẤT NGANG

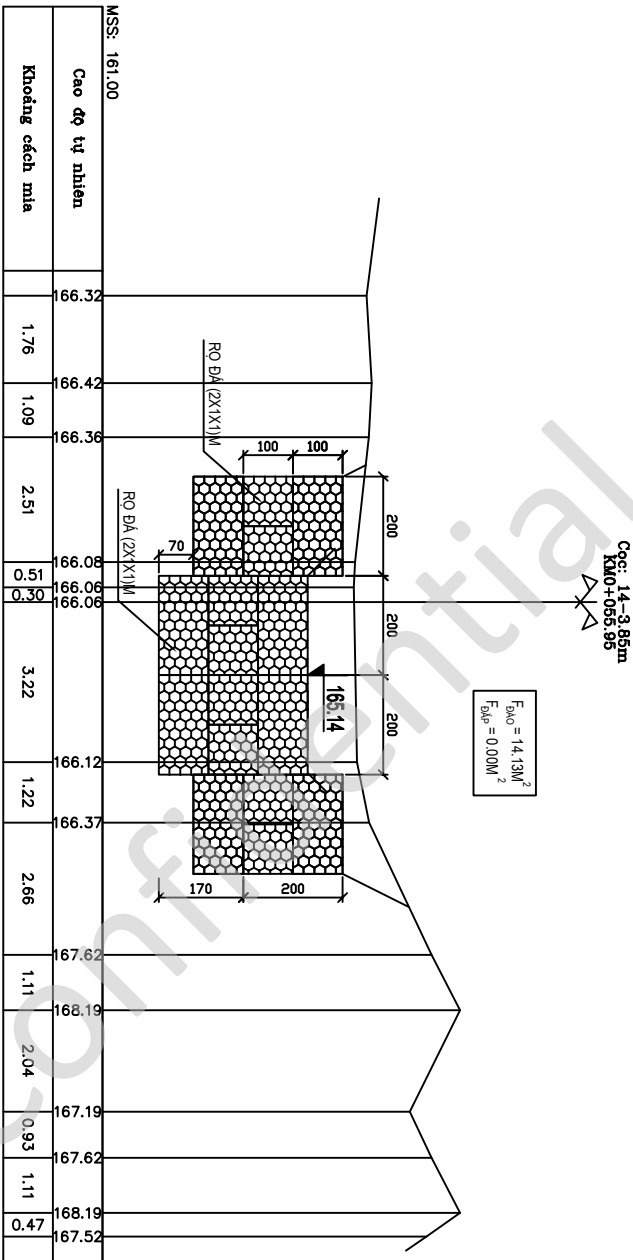
HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THỦ CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

KH - 11/11



PHẦN BẢN VẼ : HỒ LĂNG SỐ 1

THUYẾT MINH NỘI DUNG :

1. HỒ LĂNG SỐ 1:

- XÂY MŨI NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ 1
 - XÂY MŨI NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ 2
 - XÂY MŨI NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ 3
 - XÂY MŨI NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ 4
 - XÂY MŨI NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ 5
- ### 2. ĐƯỜNG BÊ TÔNG HỒ LĂNG SỐ 1
- ĐƯỜNG ĐÓ BÊ TÔNG ĐÁ 2X4 MẮC M300# DÀY 400
 - 2 THÀNH HỒ 2 BÊN BÊ ĐÁ 2X4 MẮC M300# DÀY 400

PHÒNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
.....

HÀNG MỤC

MẶT BẰNG BỂ LẮNG 1

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 20/20 NG. 10/10/2016
PHƯỜNG SÀI GÒN MỚI, QUẬN 11
TEL: 0906 066 888
EMAIL: CHU@TVTHINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TÀI

Đinh Tuấn Anh

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

Trần Nguyên Sỹ

TRẦN NGUYÊN SỸ

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

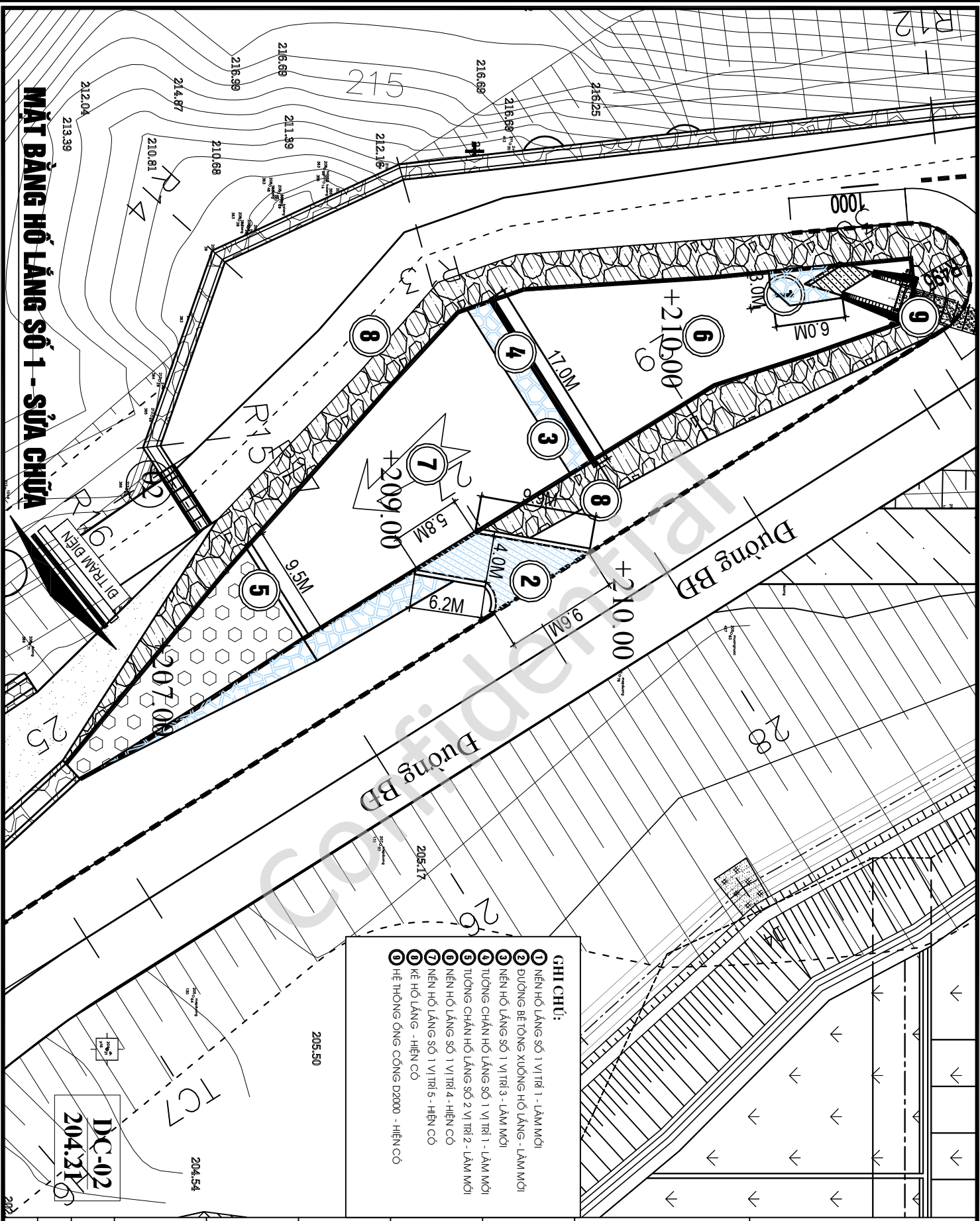
Mặt bằng hồ lắng

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 01



MẶT BẰNG HỒ LẮNG SỐ 1 - SỬA CHỮA

- GHI CHÚ:
- ① NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 1 - LÀM MỚI
 - ② ĐƯỜNG BÊ TÔNG XUỐNG HỒ LẮNG - LÀM MỚI
 - ③ NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 3 - LÀM MỚI
 - ④ TƯỜNG CHẤM HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 1 - LÀM MỚI
 - ⑤ TƯỜNG CHẤM HỒ LẮNG SỐ 2 VỊ TRÍ 2 - LÀM MỚI
 - ⑥ NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 4 - HIỆN CÓ
 - ⑦ NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 5 - HIỆN CÓ
 - ⑧ KÊ HỒ LẮNG - HIỆN CÓ
 - ⑨ HỆ THỐNG ỚNG CÔNG D2000 - HIỆN CÓ

ĐC-02
204.21

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
HỒ LĂNG 1,2

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
TEL: 0906 966 888
EMAIL: CHUONGTAYTINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TRÌ

Đinh Tuấn Anh

ĐINH TUẤN ANH
THIẾT KẾ, VẼ

Trần Nguyên Sỹ

TRẦN NGUYÊN SỸ
KIỂM

Trần Ngọc Anh

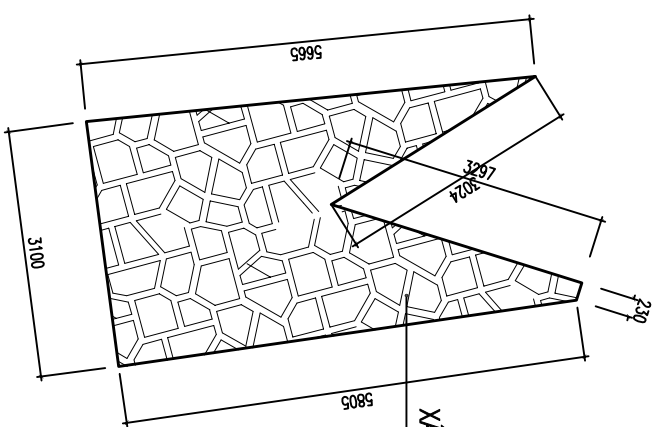
TRẦN NGỌC ANH
TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT
NỀN HỒ THỦ SỐ 1,2

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

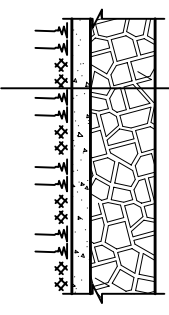
HOÀN THÀNH
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026
KT : 02

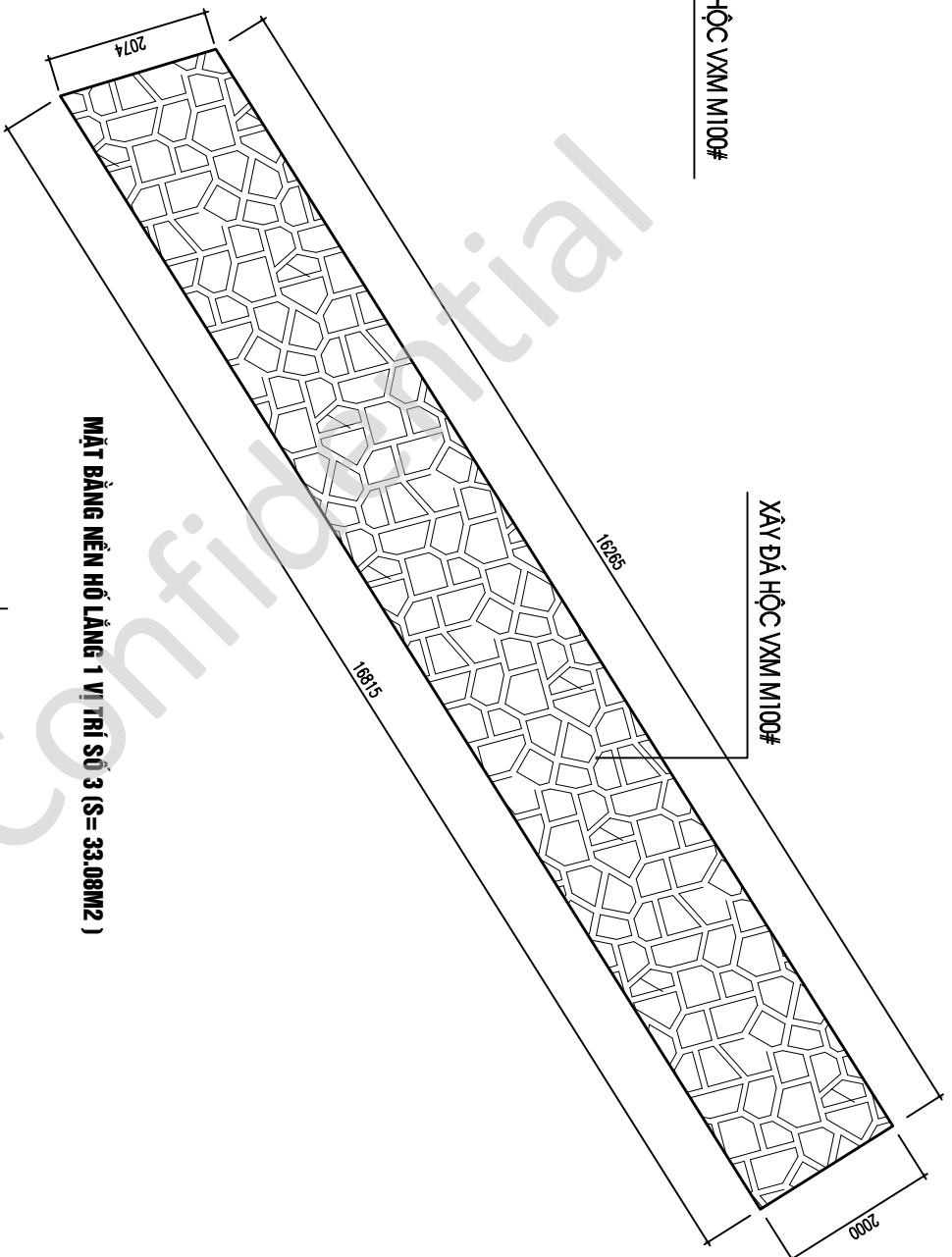


MẶT BẰNG NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ SỐ 1
(S= 13.5M²)

- XÂY DÁ HỘC M100# DÀY 400
- LỚP BT DÁ 2X4, M150# DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM KỶ

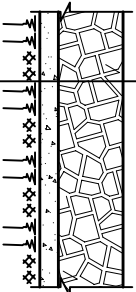


CẦU TẠO NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ SỐ 1 (S= 13.5M²)



MẶT BẰNG NỀN HỒ LĂNG 1 VỊ TRÍ SỐ 3 (S= 33.08M²)

- XÂY DÁ HỘC M100# DÀY 400
- LỚP BT DÁ 2X4, M150# DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN ĐẦM KỶ



CẦU TẠO NỀN HỒ LĂNG SỐ 1 VỊ TRÍ SỐ 3 (S= 33.5M²)

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIỆN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
HỒ LĂNG SỐ 2

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 8/10/2026 - 10/10/2026
PHÒNG QUẢN LÝ DỰ ÁN
TEL: 0906 000 000
EMAIL: CHIEUTV@MINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

[Signature]

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG ĐƯỜNG BT
XUỐNG HỒ LĂNG
SỐ 1

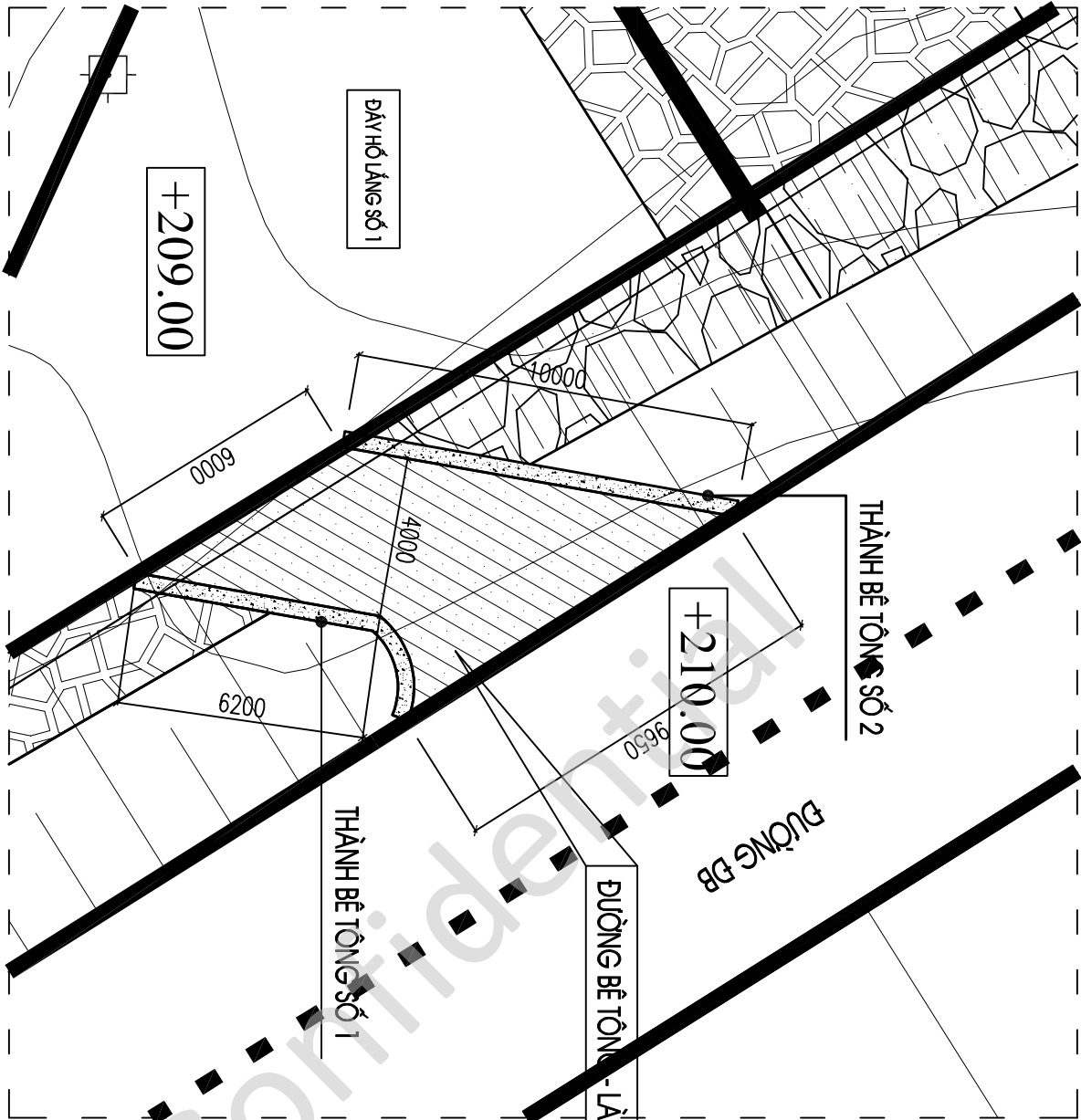
HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

KT : 03



Tính toán khối lượng:
- Phía kè đá : Khối lượng V = 8m³
- Đào đất đường:
V = 53*0.5 = 26.5 - 8 = 18.5m³.

PHẦN BẢN VẼ : KÈ RỌ ĐÁ VỊ TRÍ SỐ 1

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
KÊ TẠ LUY & BÀN
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 10/10/2026
PHÒNG QUẢN LÝ THIÊN TAI
TEL: 0906 886 886
EMAIL: CHIEUTV@MINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KÈM

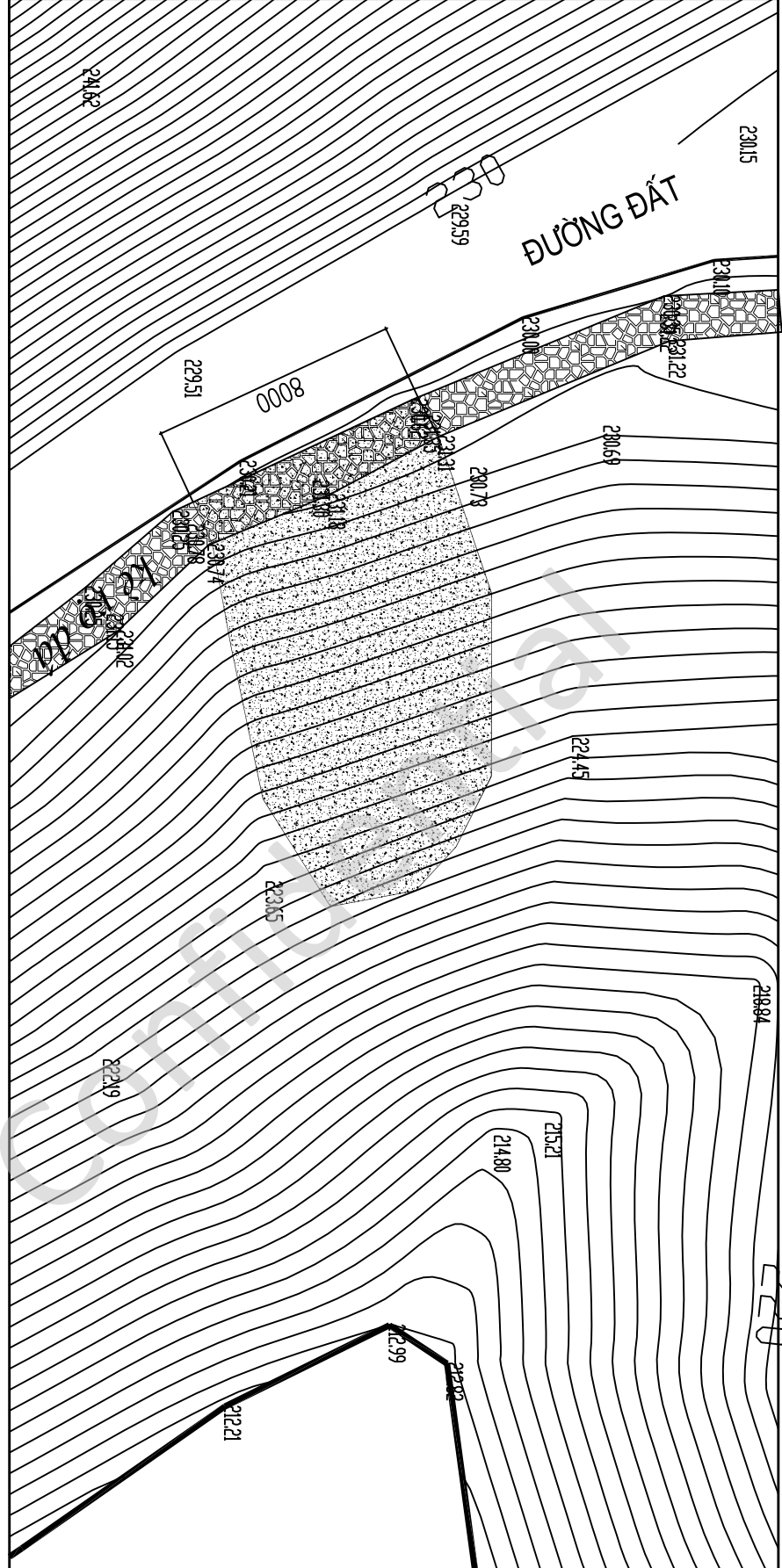
TRẦN NGỌC ANH
TÊN BẢN VẼ

MẶT BẰNG
VỊ TRÍ KÈ SẮT LỎ

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 01



VỊ TRÍ KÈ RỎ ĐÁ SẮT LỎ

**PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026**

HÀNG MỤC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

BIA CHẾ SƠN 030 - PHỐ VÕ BẠI HUỆ
PHƯỜNG CẨM DƯƠNG - TỈNH LẠO CAI
TEL: 0966 066 896
EMAIL: CONGTYTKTMINHQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

ĐÌNH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

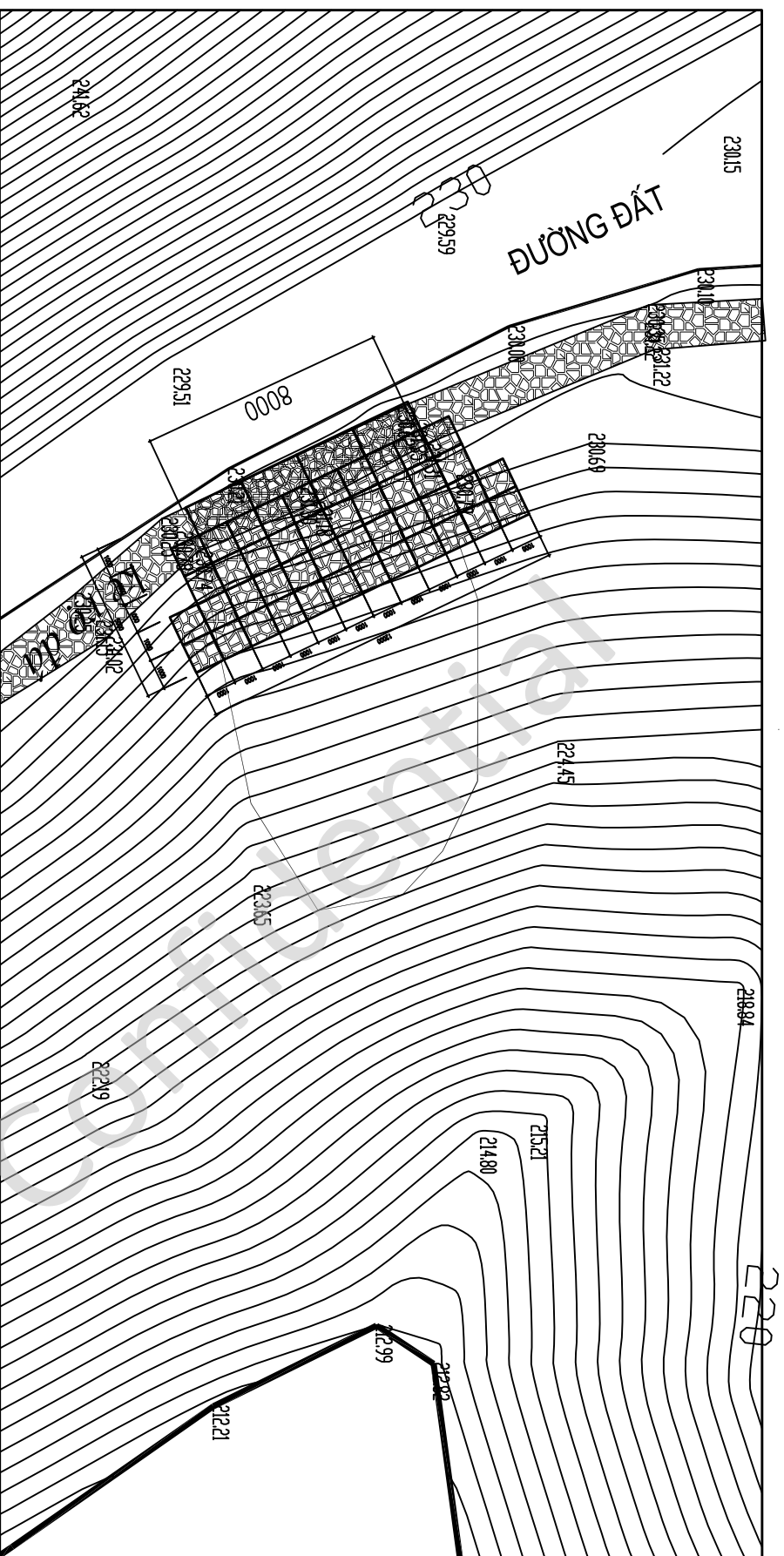
MẶT BẰNG
VỊ TRÍ KÈ SÁT LỖ

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026	KT. 02
----------	--------

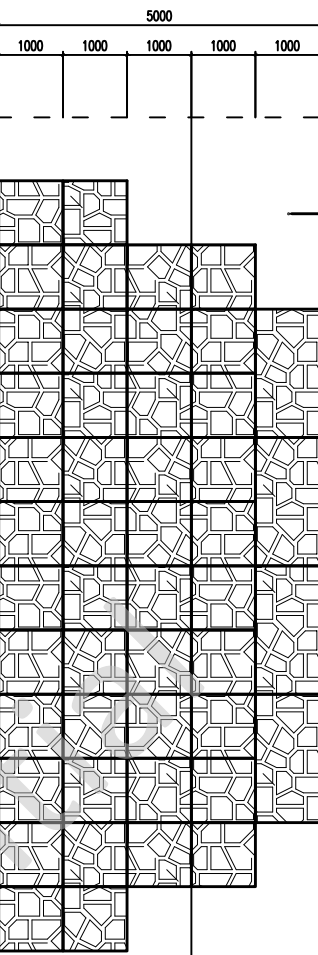


MẶT BẰNG VỊ TRÍ KÈ RỌ ĐÁ SỬ LÝ

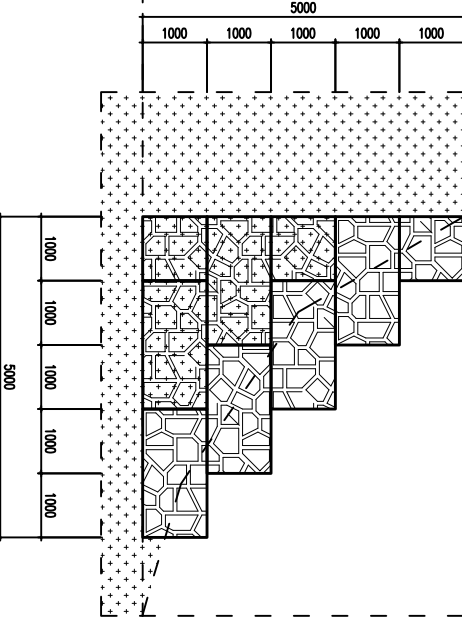
KẾ RƠ DÁ HIỆN CỎ

KẾ RƠ DÁ HIỆN CỎ

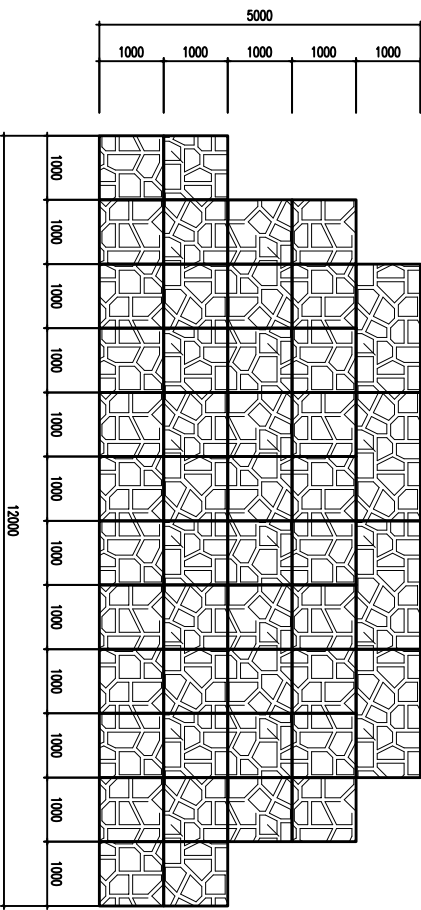
+230.50



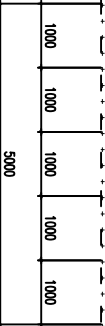
+225.50



MẶT ĐUNG KÈ DÁ SỔ 1



MẶT CẮT 1-1



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
KẾ TẠ LUY & BÀNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 10/10A, PHƯỜNG 10, QUẬN 10
TP. HỒ CHÍ MINH
TEL: 0906 000 000
EMAIL: CHIENTYVTV@MINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ
CHI TIẾT
KÈ DÁ HỘC

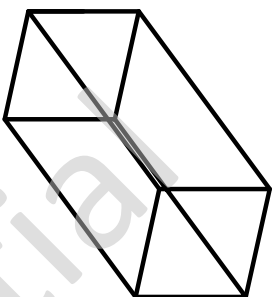
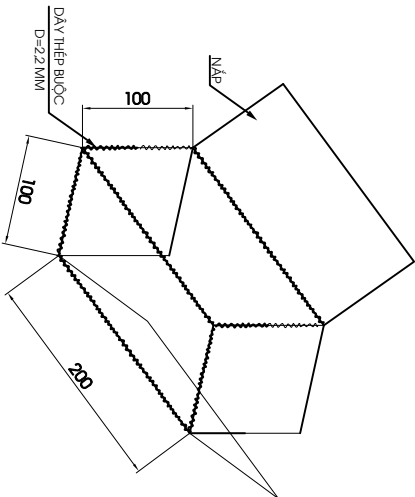
HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

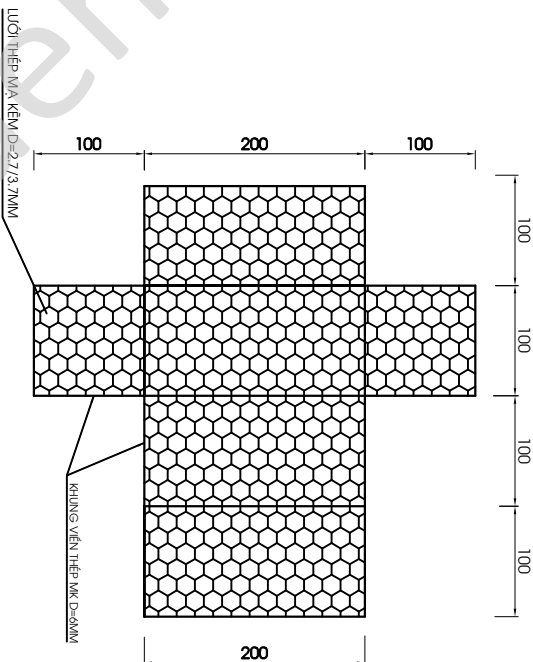
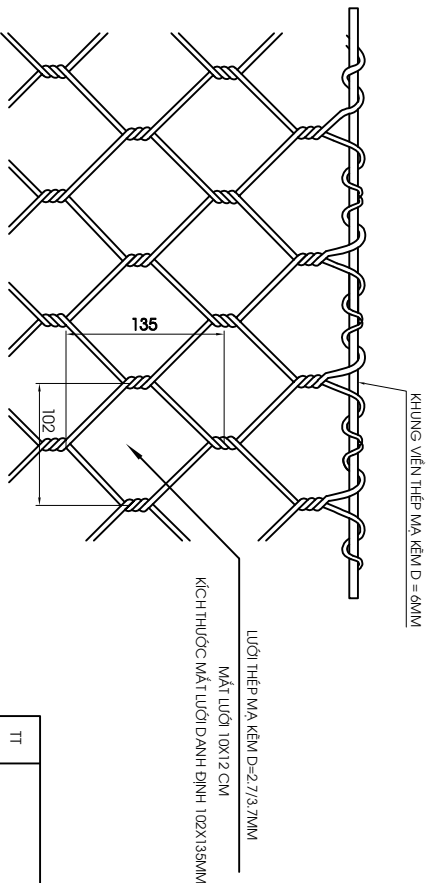
NĂM 2026 KT : 03

MẶT BẢNG KÈ DÁ SỔ 1

DIỄN HÌNH CHI TIẾT RÒ ĐÁ 2X1X1M (LƯỚI THÉP MÀ KẼM)



LIÊN KẾT LƯỚI THÉP VỚI KHUNG ĐỊNH HÌNH



THUYẾT MINH:

- RƠ THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM THEO TIÊU CHUẨN TCVN5408:2007, LƯỚI THÉP ĐƯỢC ĐÀN XOÀI KÉP 3 VÒNG BẰNG DÂY THÉP MÀ KẼM B-D=2/3,7 MM, MẮT LƯỚI 10X12 CM.
- CÁC ĐẦU DÂY LƯỚI THÉP ĐƯỢC QUẤN CHẶT VÀO KHUNG THÉP ĐỊNH HÌNH TÍNH NHẤT 3 VÒNG.
- DÂY VIÊN ĐƯỢC LẠM BẰNG THÉP MÀ KẼM ĐƯỜNG KÍNH D = 6MM.
- DÂY ĐƯỢC LIÊN KẾT CÁC TẦM LƯỚI THÉP VÀCH NẾNG, MẶT BÊN, NẾP ĐẦY BẰNG THÉP MÀ KẼM D=2.2 MM.
- DÂY THÉP ĐƯỢC ĐỂ ĐÀN LƯỚI, LẠM KHUNG ĐỊNH HÌNH VÀ LẠM DÂY ĐƯỢC PHẢI ĐẦM BẢO ĐƯỢC ĐỘ BỀN CƠ HỌC, CÁC MỐI BÊN KHÔNG BỊ TỤT, CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO CỦA DÂY THÉP ĐƯỢC KIỂM TRA THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2053:1993; DÂY THÉP MÀ KẼM THÔNG DỤNG.
- THIẾT KẾ THEO TCQS 13:2016/TCĐVN TƯỜNG CHẮN RÒ ĐÁ TRỌNG LỰC-YÊU CẦU THIẾT KẾ, THÍ CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- RƠ THÉP NÀY ĐƯỢC BÀN NGOÀI THỊ TRƯỜNG.

KHOẢNG LƯỢNG 1 RƠ ĐÁ MÀ KẼM

TT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG
1	LƯỚI THÉP D2,7/3,7, KHUNG VIÊN D6 MM MÀ KẼM	KG	20,5 + _ 0,3KG
2	ĐÁ HỘC XẾP RƠ	M3	2,1

THUYẾT MINH KẾ RƠ ĐÁ TẠ LUY ẨM :
- KẾ 83 RƠ ĐÁ HỘC.
- ĐÀO ĐẤT CẤP III KHỐI LƯỢNG: V = 150M3 VẬN CHUYỂN ĐẾN NƠI ĐỔ THẢI.

PHƯƠNG ẨM
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN:
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI
ĐỢT 1 NĂM 2026
EMAIL: COUNTRYPHOTOGRAPHY@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRƯỞNG

TRẦN NGUYÊN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN ĐỐC MƯỚC
CHI TIẾT RƠ THÉP
(2X1X1)M

HỒ SƠ

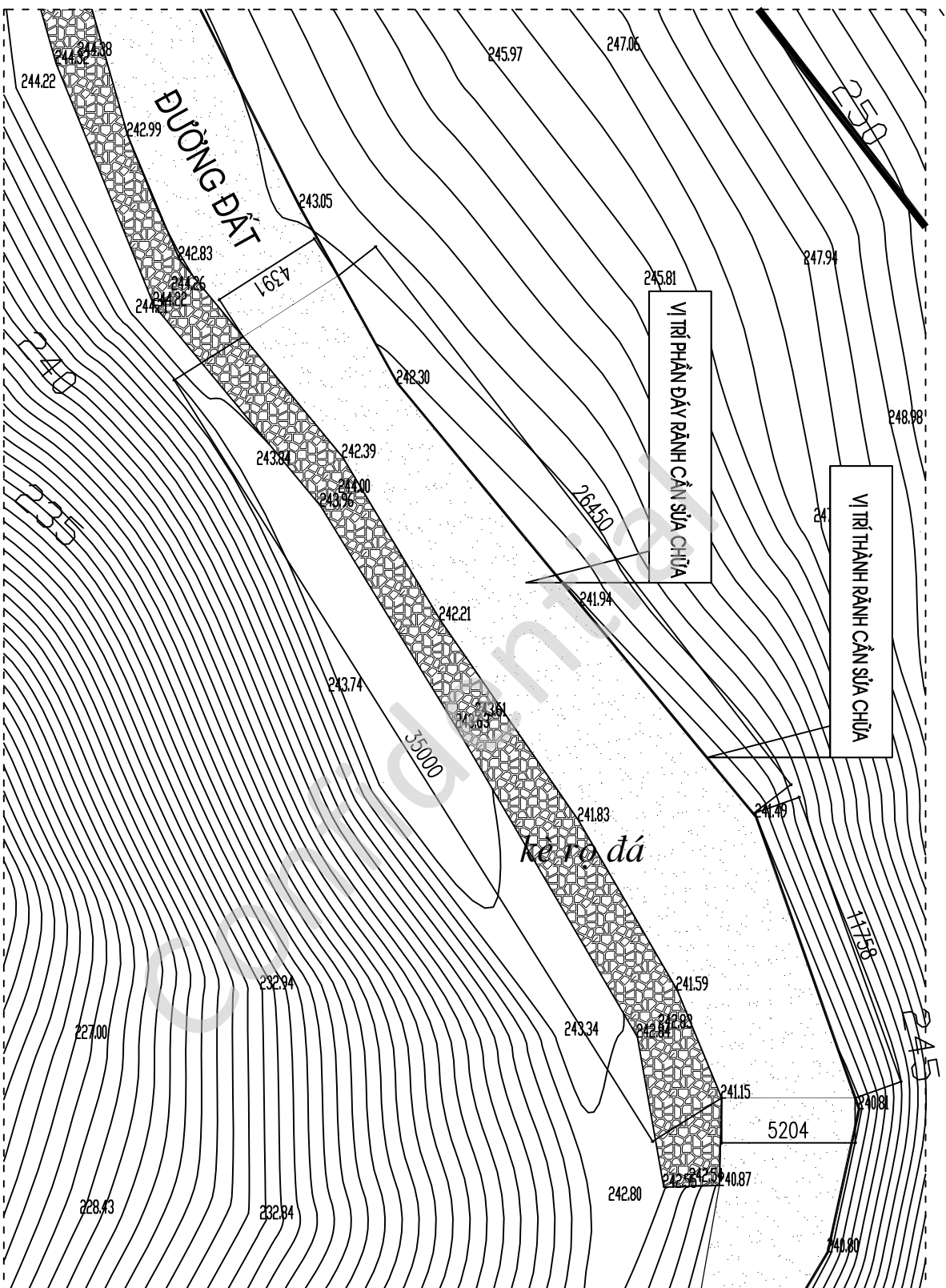
THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

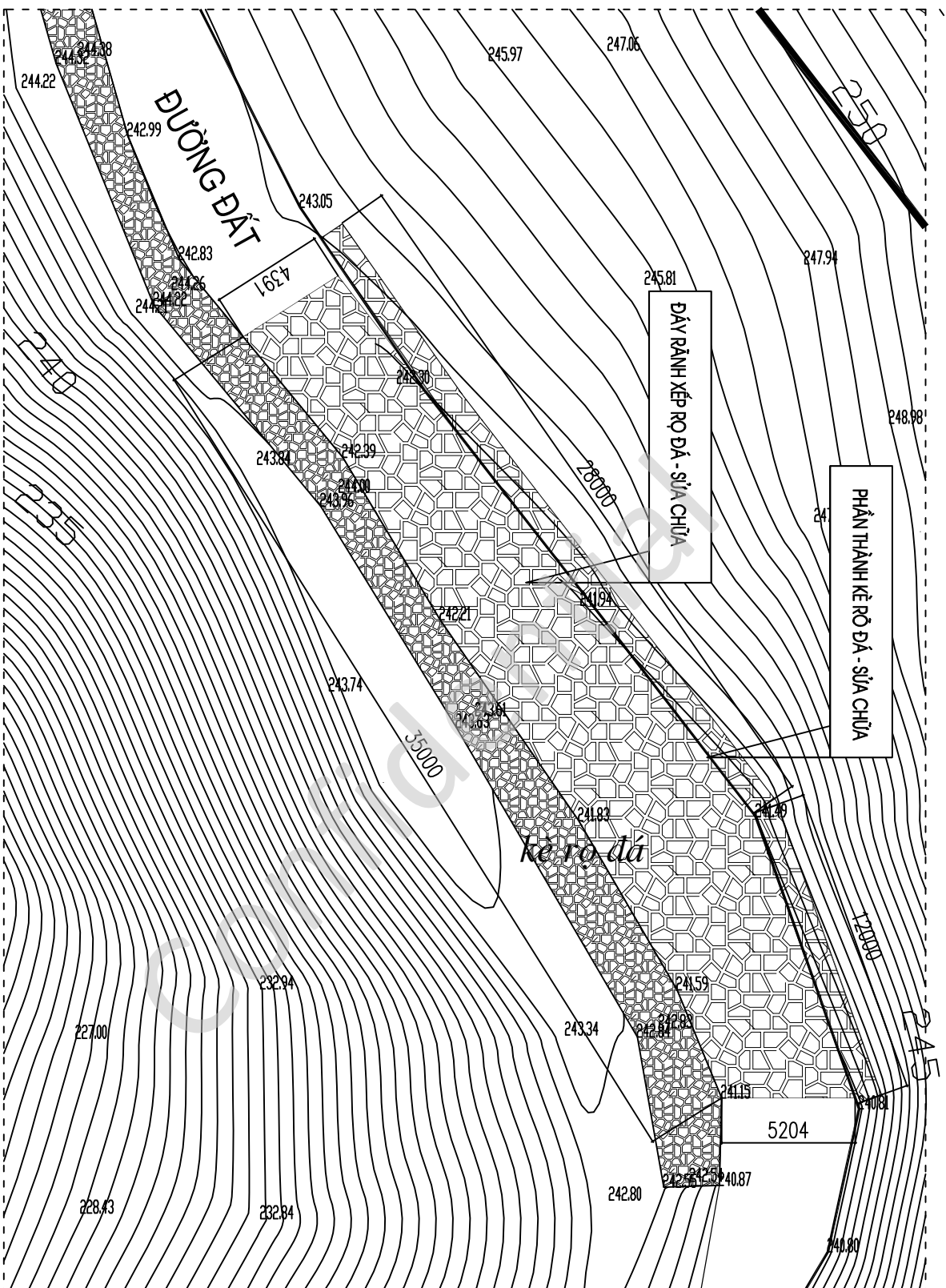
KT: 04

PHẦN BẢN VẼ : SỬA CHỮA RÀNH



VỊ TRÍ RÀNH - HIỆN TRẠNG

PHƯƠNG AN PHÒNG CHỐNG THIÊN TAI - TÌM KIẾM CỨU NẠN ỨNG CỨU SỰ CỐ ĐỢT 1 NĂM 2026		HÀNG MỤC KẾ TẠ LUY & RÀNH ĐƠN VỊ THIẾT KẾ		 MINH QUANG CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ MINH QUANG ĐỊA CHỈ: 10/10, NG. 10/10, NG. 10/10 PHÒNG QUẢN LÝ VÀ THIẾT KẾ TEL: 0906 888 888 EMAIL: CHIEUTV@MINHQUANGVIA.COM		GIÁM ĐỐC  TRẦN NGỌC ANH CHỦ TỊCH		ĐINH TUẤN ANH THIẾT KẾ, VẼ  TRẦN NGUYÊN SỸ KIỂM		TRẦN NGỌC ANH TÊN BẢN VẼ VỊ TRÍ RÀNH HIỆN TRẠNG		HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ NĂM 2026 KT : 01	
--	--	---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



VỊ TRÍ RÀNH SỬA CHỮA

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
KẸ TÀ LUY & RÀNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 10/10, PHƯỜNG QUANG AN, QUẬN HOÀNG MAI, TP. HÀ NỘI
TEL: 0986 886 886
EMAIL: CHU@TTVTHINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TỊCH

ĐINH TUẤN ANH
THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ
KẸM

TRẦN NGỌC ANH
TÊN BẢN VẼ

VỊ TRÍ RÀNH SỬA CHỮA

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH
SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026
KT : 02

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
KÊ TẠ LUY & RÀNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊ CHỈ SÀI GÒN: 100/10 BUAH
PHƯỜNG SÀI GÒN MỚI, QUẬN 11
TEL: 0906 066 888
EMAIL: CHIENTY@MINHQUANGVN.COM

GIÁM ĐỐC

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TRÌ

Đinh Tuấn Anh

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

Trần Nguyên Sỹ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KÈM

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

NỀN DÂY RÀNH
SỬA CHỮA

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 03

DÂY RÀNH XÉP RỎ ĐÁ - DIỆN TÍCH S = 186M²

26624

11396

5204

35000

4667

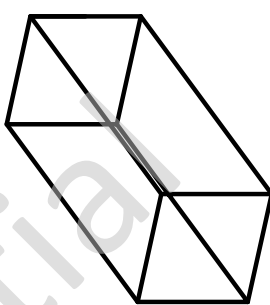
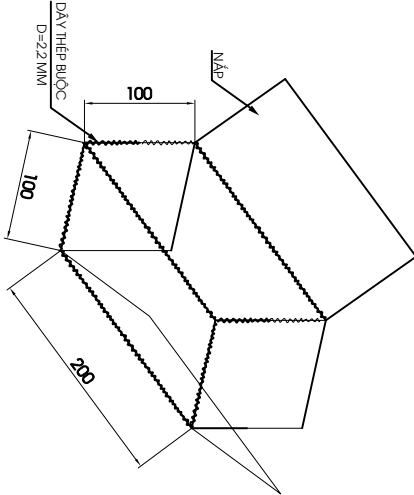
ĐƯỜNG ĐẤT

MB. XÉP RỎ ĐÁ DÂY RÀNH - SỬA CHỮA
(S = 186M²)

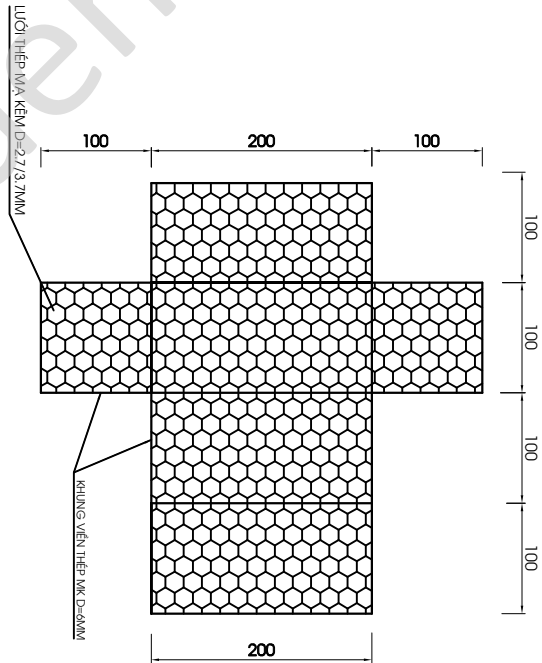
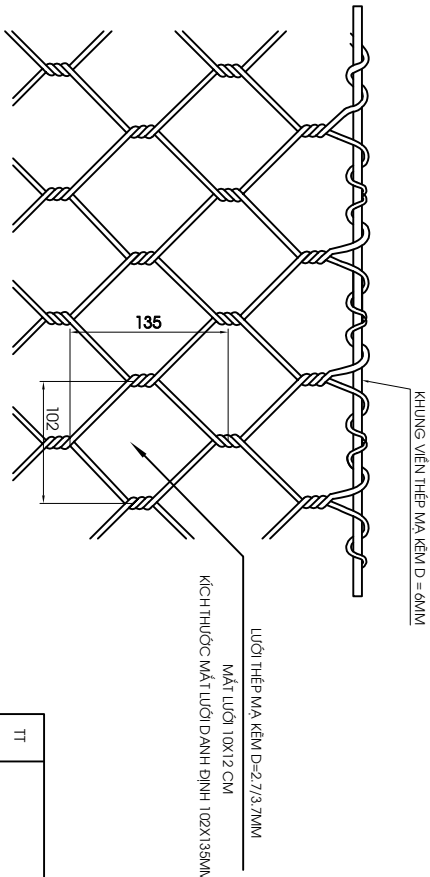
THUYẾT MINH XÉP RỎ ĐÁ DÂY RÀNH :

- KÈ 93 RỎ ĐÁ HỘC.
- ĐÀO ĐẤT CẤP III KHỐI LƯỢNG: V = 200M³ CỤ LY VẬN CHUYỂN NƠI ĐỔ THẢI.

ĐIỂN HÌNH CHI TIẾT RÒ DÀ 2X1X1M (LƯỚI THÉP MÀ KẼM)



LIÊN KẾT LƯỚI THÉP VỚI KHUNG ĐỊNH HÌNH



THUYẾT MINH:

- RƠ THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM THEO TIÊU CHUẨN TCVN5408:2007, LƯỚI THÉP ĐƯỢC ĐÀN XOÀI KÉP 3 VÒNG BẰNG DÂY THÉP MÀ KẼM B D=2.7/3.7 MM, MẬT LƯỚI 10X12 CM.
 - CÁP ĐẦU DÂY LƯỚI THÉP ĐƯỢC QUẤN CHẶT VÀO KHUNG THÉP ĐỊNH HÌNH TỐI NHẤT 3 VÒNG.
 - DÂY VIÊN ĐƯỢC LẠM BẰNG THÉP MÀ KẼM ĐƯỜNG KÍNH D = 6MM.
 - DÂY BUỘC LIÊN KẾT CÁC TẤM LƯỚI THÉP VẠCH NGẪN, MẶT BÊN, NẮP ĐỀU BẰNG THÉP MÀ KẼM D=2.2 MM.
 - DÂY THÉP ĐƯỢC ĐỂ DAN LƯỚI, LẠM KHUNG ĐỊNH HÌNH VÀ LẠM DÂY BUỘC PHẢI ĐẢM BẢO ĐƯỢC ĐỘ BỀN CƠ HỌC, CÁC MỐI BÊN KHÔNG BỊ TỤT, CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO CỦA DÂY THÉP ĐƯỢC KIỂM TRA THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2053:1993; DÂY THÉP MÀ KẼM THÔNG DỤNG.
 - THIẾT KẾ THEO TCVS 13:2016/TCĐVN TƯỜNG CHẮN RÒ DÀ TRONG LỰC-YÊU CẦU THIẾT KẾ, THÍ CÔNG VÀ NGHIỆM THU
 - RƠ THÉP NÀY ĐƯỢC BÀN NGOÀI THỊ TRƯỜNG.

KHỐI LƯỢNG 1 RƠ DÀ MÀ KẼM

TT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	LƯỚI THÉP D2.7/3.7, KHUNG VIÊN D6 MM MÀ KẼM	KG	20.5 + _ 0.3KG
2	ĐÀ HỌC XÉP RƠ	M3	2.1

THUYẾT MINH XÉP RƠ DÀ ĐÂY RÀNH :
 - KẼ 93 RƠ DÀ HỌC.
 - ĐÀO ĐẤT CẤP III KHỐI LƯỢNG: V = 200M3 CỨ L.Y VẬN CHUYỂN ĐẾN NƠI BỎ THẢI.

PHƯƠNG AN
 PHÒNG CHỐNG
 THIÊN TAI - TÌM KIẾM
 CỨU NẠN:
 ỨNG CỨU SỰ CỐ
 ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC
 BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
 C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
 MINH QUANG

SỐ QUÂN QUẢN LÝ VÀ QUẢN LÝ
 PHÒNG QUẢN LÝ VÀ QUẢN LÝ
 TEL: 090 186 186
 EMAIL: QUANTY@MINHQUANGVIA.COM

GIÁM ĐỐC

CHỮ TỬ

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TỬ

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGUYỄN SỸ

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYẾN ĐỐC MƯỚC

CHI TIẾT RƠ THÉP

(2X1X1)M

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

HOÀN THÀNH

NĂM 2026

KÍ: 04

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
KÊ TẠ LUY & RÀNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 8/10/2026 - PHÒNG 10/10/2026
PHÒNG 10/10/2026 - PHÒNG 10/10/2026
TEL: 0906 000 000
EMAIL: CHIENTYVAVANQUANG@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

Đinh Tuấn Anh

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

Trần Nguyên Sỹ

TRẦN NGUYÊN SỸ

KÈM

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

MB. THÀNH RÀNH
SỬA CHỮA

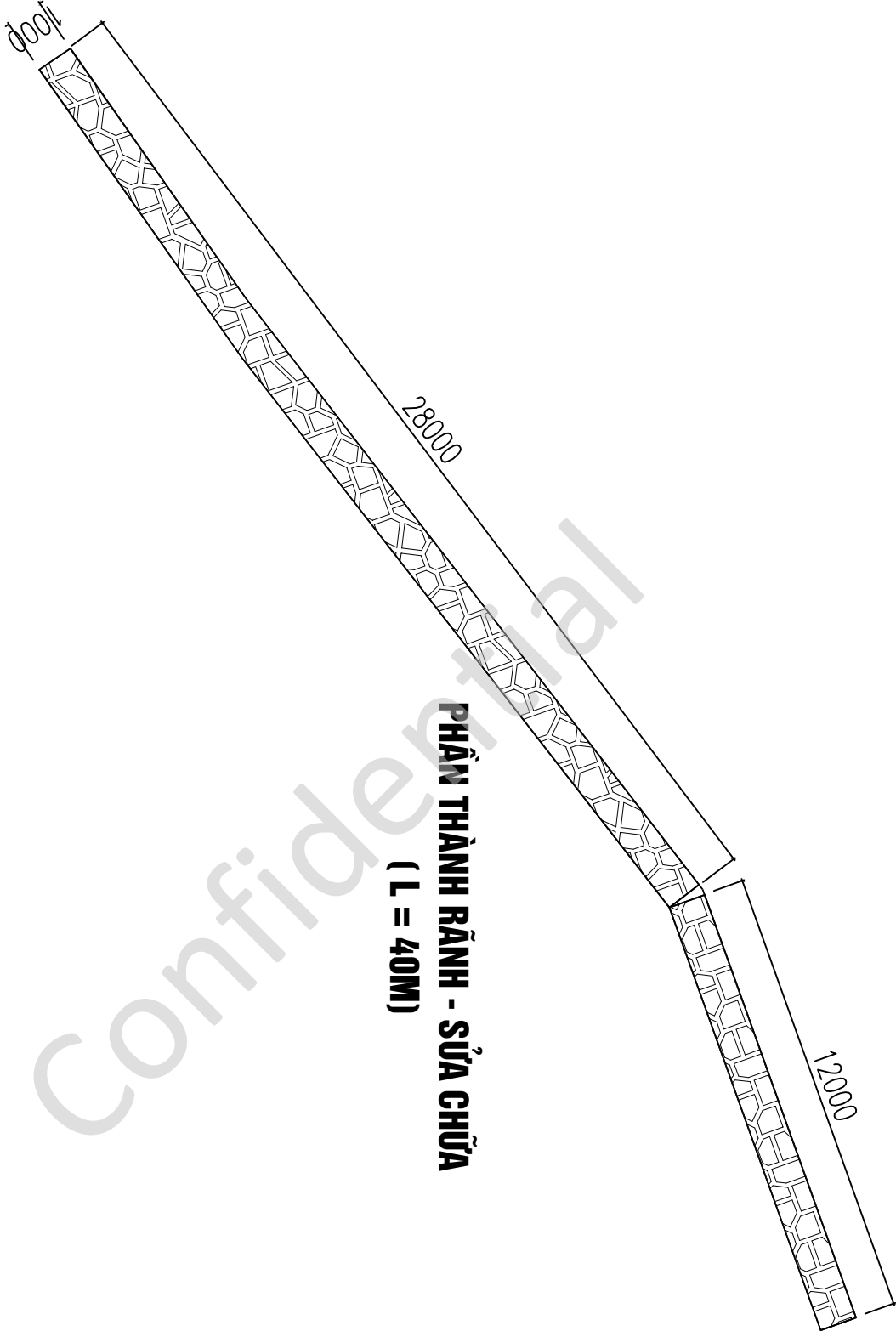
HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

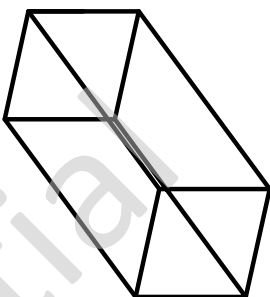
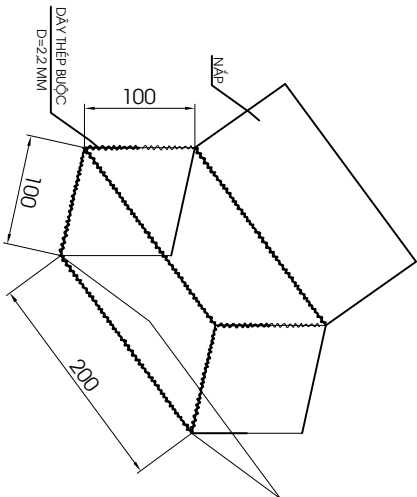
KT : 05

PHẦN THÀNH RÀNH - SỬA CHỮA (L = 40M)

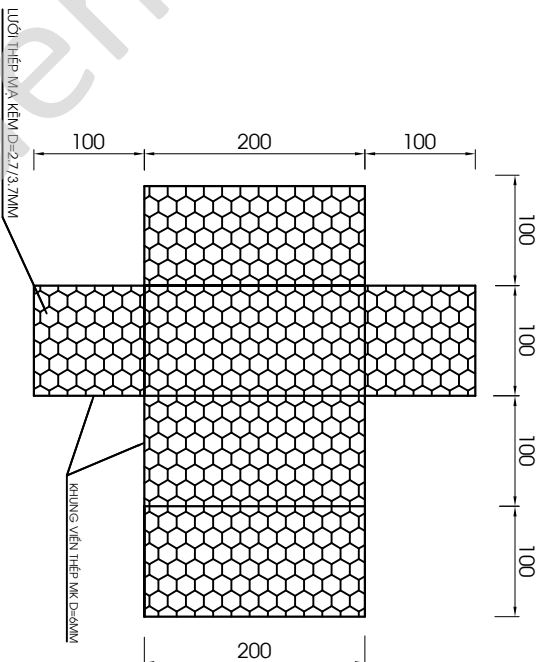
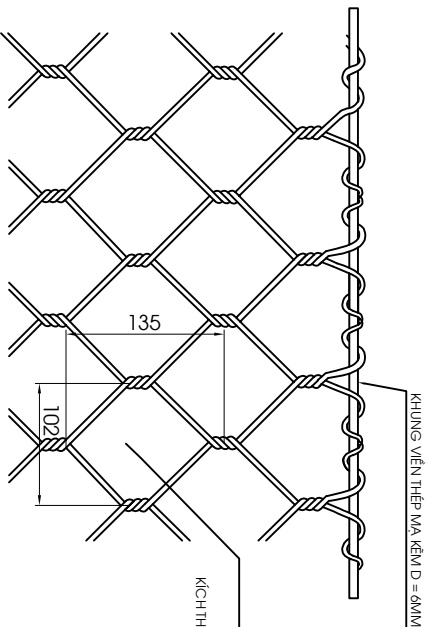


THUYẾT MINH XẾP RỎ DÂY RÀNH :
- KÈ 20 RỎ DÂY RÀNH :
- ĐÀO ĐẤT CẤP III KHỐI LƯỢNG: V = 20M³ CỤ LY VẬN CHUYỂN
ĐẾN NƠI ĐỔ THẢI.

DIỄN HÌNH CHI TIẾT RỎ DÀ 2X1X1M (LƯỚI THÉP MÀ KẼM)



LIÊN KẾT LƯỚI THÉP VỚI KHUNG ĐỊNH HÌNH



THUYẾT MINH:

- RỎ THÉP PHẢI ĐƯỢC MÀ KẼM THEO TIÊU CHUẨN TCVN5408:2007, LƯỚI THÉP ĐƯỢC ĐÀN XOÀI KÉP 3 VÒNG BẰNG DÂY THÉP MÀ KẼM B D=2.7/3.7 MM, MẬT LƯỚI 10X12 CM.
- CÁC ĐẦU DÂY LƯỚI THÉP ĐƯỢC QUẤN CHẶT VÀO KHUNG THÉP ĐỊNH HÌNH TỐI NHẤT 3 VÒNG.
- DÂY VIÊN ĐƯỢC LẠM BẰNG THÉP MÀ KẼM ĐƯỜNG KÍNH D = 6MM.
- DÂY BƯỚC LIÊN KẾT CÁC TẤM LƯỚI THÉP VẠCH NGẪN, MẶT BÊN, NẮP ĐÂY BẰNG THÉP MÀ KẼM D=2.2 MM.
- DÂY THÉP ĐƯỢC ĐỂ ĐÀN LƯỚI, LẠM KHUNG ĐỊNH HÌNH VÀ LẠM DÂY BƯỚC PHẢI ĐẢM BẢO ĐƯỢC ĐỘ BỀN CƠ HỌC, CÁC MỐI BÊN KHÔNG BỊ TỤT, CƯỜNG ĐỘ CHỊU KÉO CỦA DÂY THÉP ĐƯỢC KIỂM TRA THEO TIÊU CHUẨN TCVN 2053:1993; DÂY THÉP MÀ KẼM THÔNG DỤNG.
- THIẾT KẾ THEO TCSS 13:2016/TCĐVN TƯỜNG CHÁNH RỎ DÀ TRONG LỰC-YÊU CẦU THIẾT KẾ, THÍ CÔNG VÀ NGHIỆM THU
- RỎ THÉP NÀY ĐƯỢC BÀN NGOÀI THỊ TRƯỜNG.

KHOẢNG LƯỢNG 1 RỎ DÀ MÀ KẼM

TT	HÀNG MỤC	ĐƠN VỊ	KHOẢNG LƯỢNG
1	LƯỚI THÉP D2.7/3.7, KHUNG VIÊN D6 MM MÀ KẼM	KG	20.5 + _ 0.3KG
2	DÀ HỌC XÉP RỎ	M3	2.1

THUYẾT MINH XẾP RỎ THÀNH RÀNH:

- KÉ 20 RỎ DÀ HỌC CỤ LY VẠN CHUYỂN BỘ:
- ĐÀO ĐẤT CẤP III KHỐI LƯỢNG: V = 20M3
- VẠN CHUYỂN ĐẾN NƠI BỎ THẢI.

PHƯƠNG AN

PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN;
ỨNG CỨU SỰ CỐ
ĐỢT 1 NĂM 2026

HÀNG MỤC

BẮC NƯỚC

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ
PHÒNG CHÁNH RỎ DÀ
TEL: 090 186 186
EMAIL: COUNTRYPHOTOGRAPH@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TỬ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

THIẾT KẾ, VẼ

[Signature]

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

[Signature]

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

TUYÊN ĐỐC MƯỚC
CHI TIẾT RỎ THÉP
(2X1X1)M

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THÍ CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

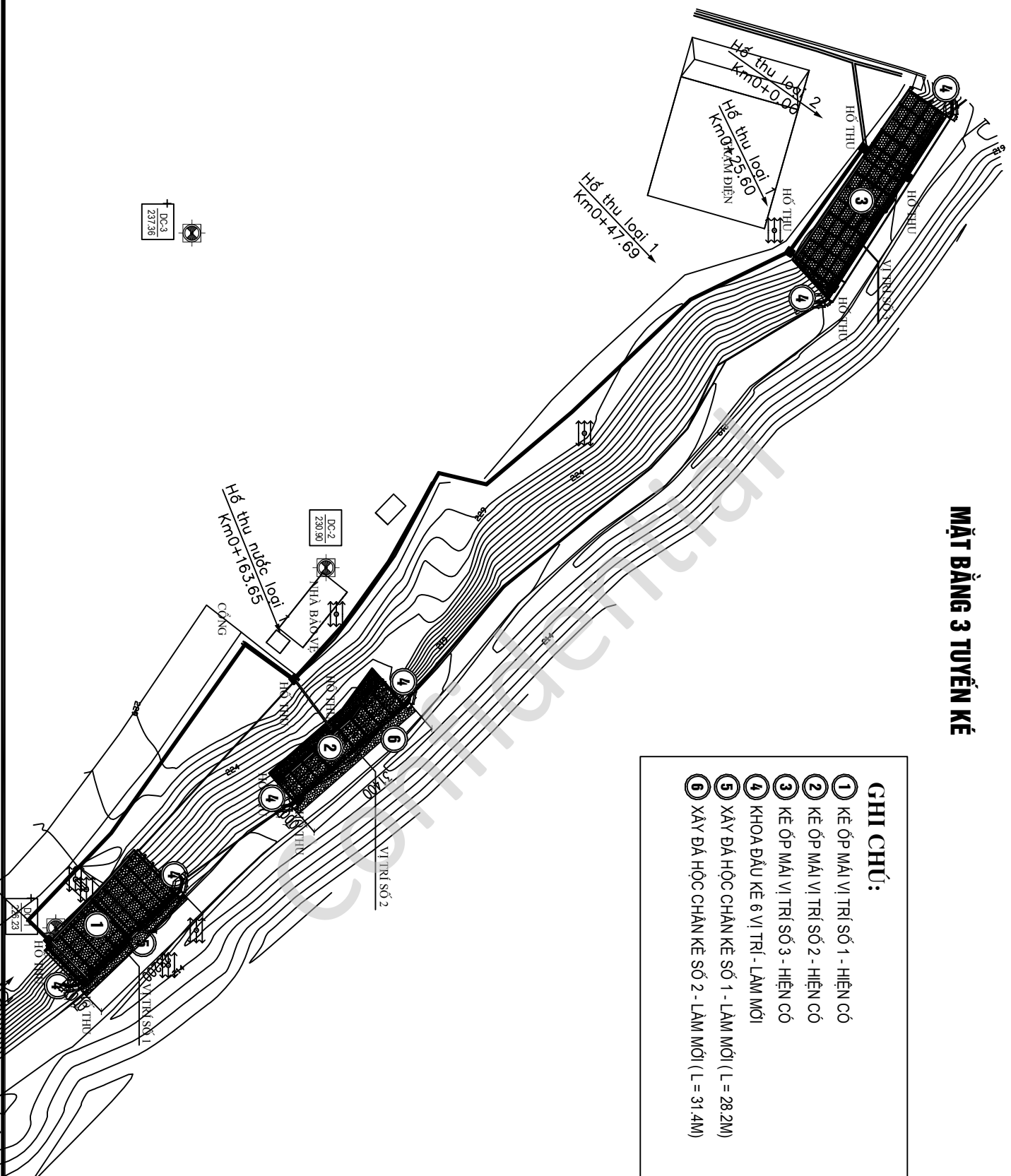
KT: 06

PHẦN BẢN VẼ : GIA CỐ CHÂN KÈ MẶT BẰNG NHÀ MÁY

MẶT BẰNG 3 TUYẾN KẾ

GHI CHÚ:

- 1 KÈ ỐP MÀI VỊ TRÍ SỐ 1 - HIỆN CÓ
- 2 KÈ ỐP MÀI VỊ TRÍ SỐ 2 - HIỆN CÓ
- 3 KÈ ỐP MÀI VỊ TRÍ SỐ 3 - HIỆN CÓ
- 4 KHOA ĐẦU KÈ 6 VỊ TRÍ - LÀM MỚI
- 5 XÂY DÀ HỌC CHÀN KÈ SỐ 1 - LÀM MỚI (L = 28.2M)
- 6 XÂY DÀ HỌC CHÀN KÈ SỐ 2 - LÀM MỚI (L = 31.4M)



PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
.....

HÀNG MỤC
CÁC VỊ TRÍ KÈ 1,2,3

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 10/10A, NG. 10/10A, NG. 10/10A
PHƯỜNG: 10/10A, NG. 10/10A, NG. 10/10A
TEL: 0906 100 100
EMAIL: CHIEUTY@MINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH
THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ
KÈM

TRẦN NGỌC ANH
TỔNG MẶT BẰNG
SỬA CHỮA

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ
NĂM 2026 KT : 01

PHẦN BẢN VẼ : KHÓA ĐẦU KÈ 6 VỊ TRÍ TUYỂN KÈ 1.2.3

PHÒNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
.....

HÀNG MỤC
CÁC VỊ TRÍ KẾ 1,2,3



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 81/20/2 - PHƯỜNG 10 - QUẬN 10
PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
TEL: 0906 986 986
EMAIL: CHU@TTVTHANHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KÈM

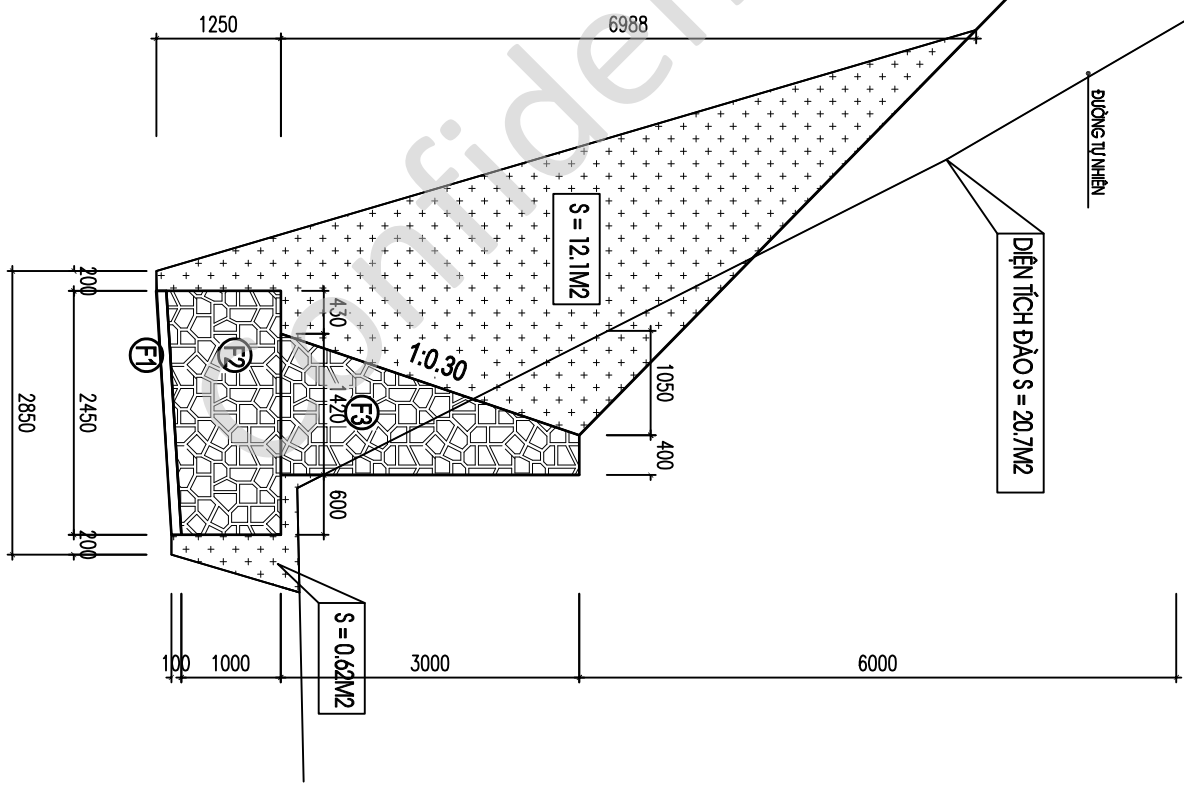
TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ
KHÓA ĐẦU KÈ
3 TUYÊN KÈ
VỊ TRÍ 1,2,3

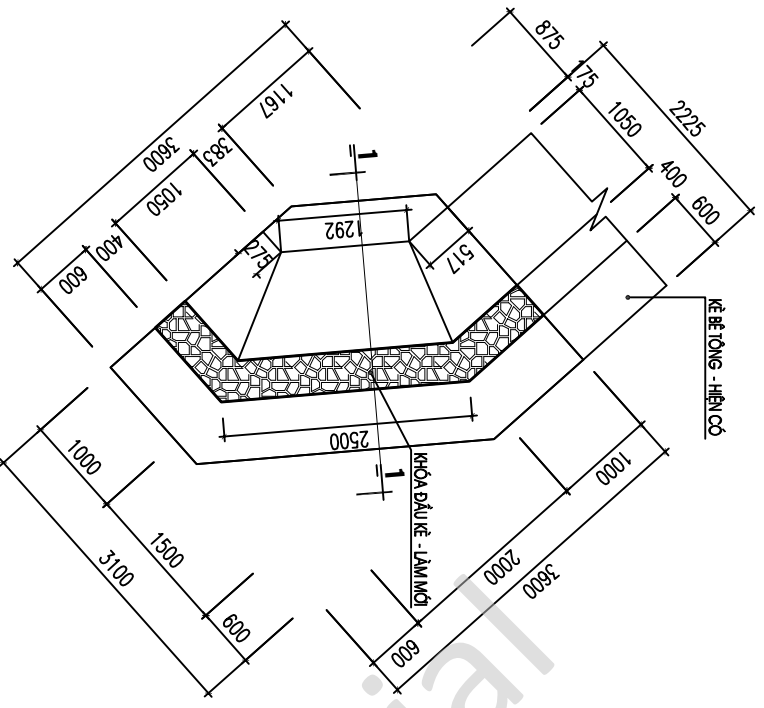
HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 01



MẶT BẰNG KHÓA ĐẦU KÈ LÀM MỚI (L = 06CK)



- Khối lượng đào móng: $V = 20.7 \times 4.5 = 93.15m^3$
- Đập móng đất cấp 3: $V = (12.1 + 0.62) \times 4.5 = 57.24m^3$
- Cán bằng đào đắp đất thủ vận chuyển đổ đi cự ly 3km
- F1 : BT D4 2x4 m200# lót móng: $V = 0.1 \times 8.49 = 0.849m^3$
- F2 : Móng Xây đá học M100#: $V = 2.63 \times 4.5 = 11.83m^3$
- F3: Thân kè đá học M100# khối lượng: $V = 2.74 \times 4.5 = 12.33 m^2$

MẶT CẮT 1 - 1

PHẦN BẢN VẼ : XÂY DỰNG CHÂN KÈ VỊ TRÍ SỐ 1, 2

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
.....

HÀNG MỤC
CÁC VỊ TRÍ KẾ 1,2,3

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG
ĐỊA CHỈ: 8/10/2026 - 10/10/2026
PHÒNG QUẢN LÝ DỰ ÁN
TEL: 0906 066 888
EMAIL: CHIEUTV@MINHQUANGVINA.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KÈM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ
XÂY DẪN HỌC
CHÂN KÈ VỊ TRÍ 1

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THỰC CÔNG

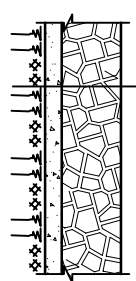
HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 01

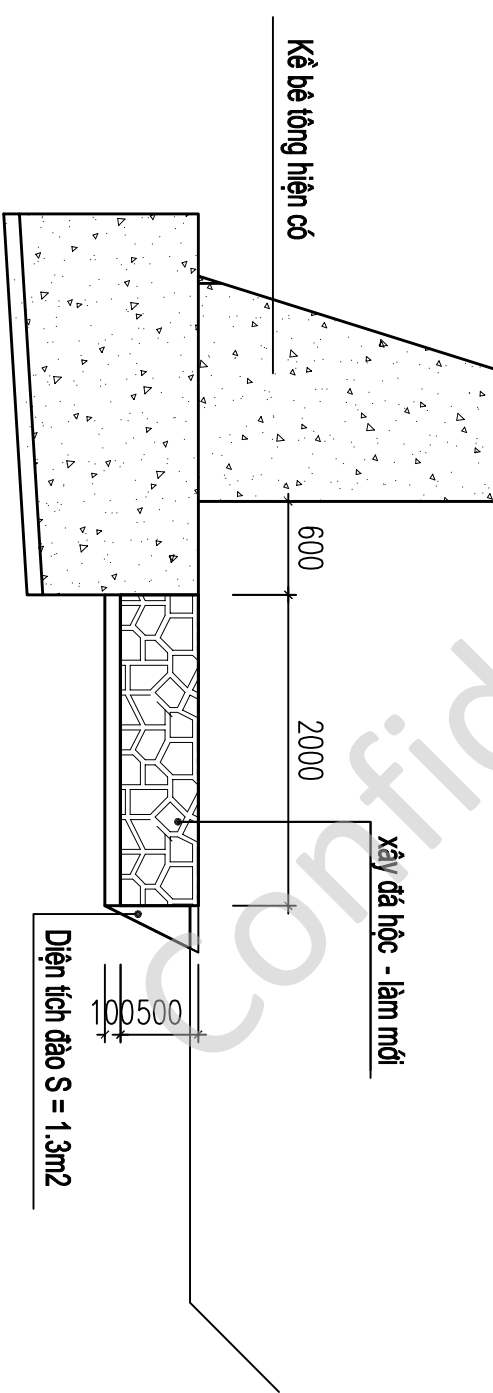
ghi chú:

- Đào đất móng khối lượng đào : $V = 1.3 \times 28.2 = 36.66m^3$
- Đắp móng khối lượng đắp: $V = 0.07 \times 28.2 = 1.97m^3$
- BT đá 2x4 M100 dày 100 khối lượng: $V = 2 \times 0.1 \times 28.2 = 5.64m^3$
- Khối lượng xây đá học VXM M100# khối lượng $V = 0.5 \times 2 \times 28.2 = 28.2m^3$

- XÂY DẪN HỌC M100# DÀY 500
- BT ĐÁ 2X4 MẮC M200# DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÁM KỲ



CT LỚP CẦU XÂY DẪN HỌC
(LÀM MỚI)



MẶT CẮT CT XÂY DẪN HỌC CHÂN KÈ VỊ TRÍ SỐ 1 (LÀM MỚI)

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
.....

HÀNG MỤC
CÁC VỊ TRÍ KẾ 1,2,3



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG
ĐỊA CHỈ: 8/10/2026 - 10/10/2026
PHÒNG QUẢN LÝ DỰ ÁN
TEL: 0900 000 000
EMAIL: CHIEUTV@MINHQUANGVIA.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH
CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH
THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ
KÈM

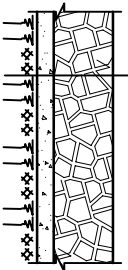
TRẦN NGỌC ANH
TÊN BẢN VẼ
XÂY DỰNG HẠ
CHÂN KÈ VỊ TRÍ 2

HỒ SƠ
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG
HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ
NĂM 2026 KT : 02

ghi chú:

- Đào đất móng khối lượng đào : $V = 1.3 \times 31.4 = 40.82m^3$
- Đắp móng khối lượng đắp: $V = 0.07 \times 31.4 = 2.2m^3$
- BT đá 2x4 M100 dày 100 khối lượng: $V = 2 \times 0.1 \times 31.4 = 6.28m^3$
- Khối lượng xây đá học VXM M100# khối lượng $V = 0.5 \times 2 \times 31.4 = 31.4m^3$

- XÂY ĐÁ HỌC M100# DÀY 500
- BT ĐÁ 2X4 MẮC M200# DÀY 100
ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÁM KỲ



CT.LỚP CẦU TẠO XÂY ĐÁ HỌC
(LÀM MỚI)

xây đá học - làm mới

Kề bê tông hiện có

600 2000

Diện tích đào $S = 1.3m^2$

100500

MẶT CẮT CT XÂY ĐÁ HỌC CHÂN KÈ VỊ TRÍ SỐ 2 (LÀM MỚI)

PHẦN BẢN VẼ : TƯỜNG CHẦN HỒ LĂNG SỐ 1

THUYẾT MINH NỘI DUNG :

1, HỒ LĂNG SỐ 1:

- XÂY MÔI THANH CHÂN VỊ TRÍ 1 HỒ LĂNG SỐ 1
- XÂY MÔI THANH CHÂN VỊ TRÍ 2 HỒ LĂNG SỐ 1

PHÒNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
.....

HÀNG MỤC

MẶT BẰNG BỂ LẮNG 1

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 20/02 - PHƯỜNG 10 - QUẬN HOÀNG
PHƯƠNG - THÀNH PHỐ HÀ NỘI
TEL: 0986 986 888
EMAIL: CHU@TTVTHINHQUANG.COM

GIÁM ĐỐC

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TÀI

Đinh Tuấn Anh

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

Trần Nguyễn Sỹ

TRẦN NGUYỄN SỸ

Trần Ngọc Anh

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

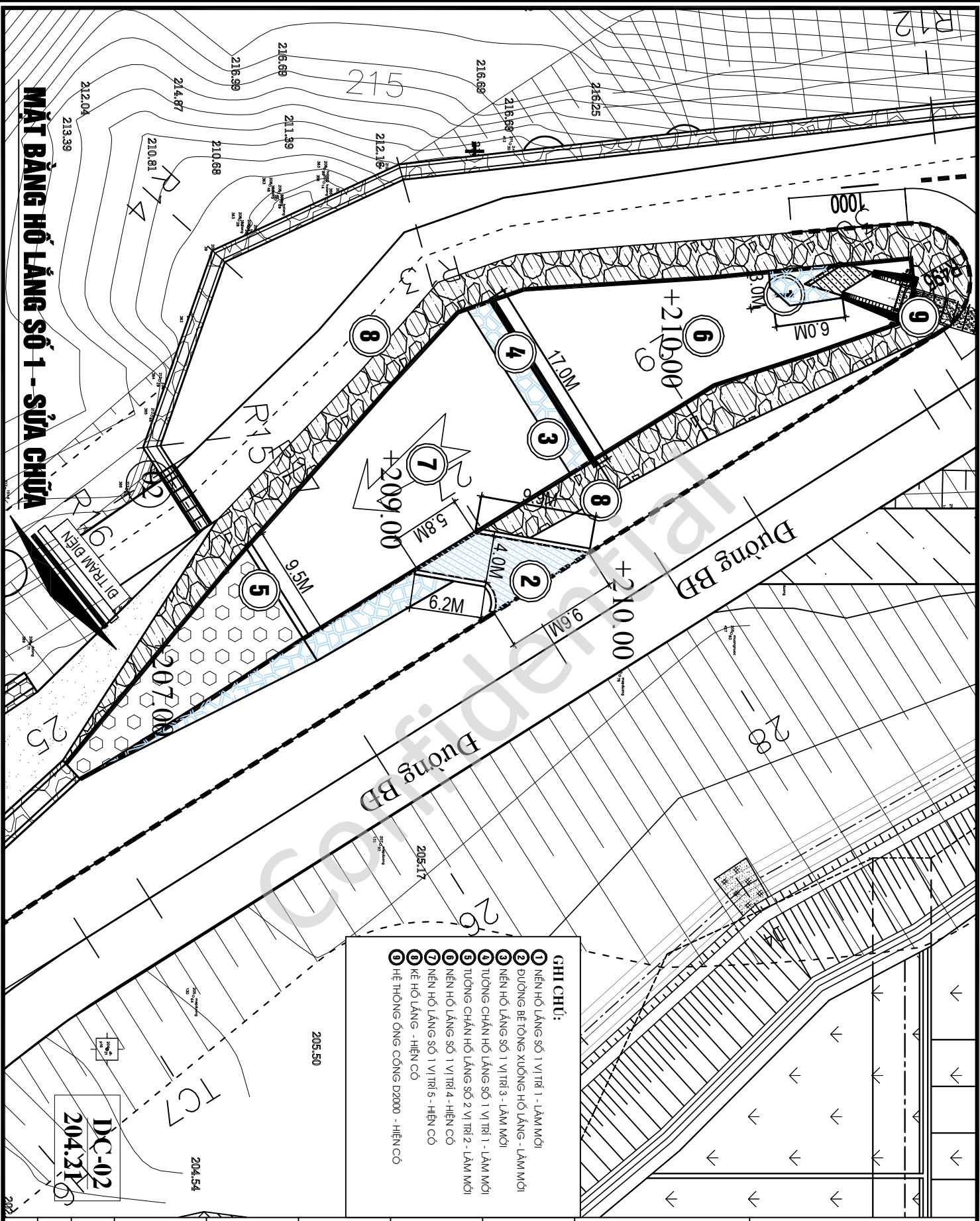
MẶT BẰNG BỂ LẮNG

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ TH CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 01

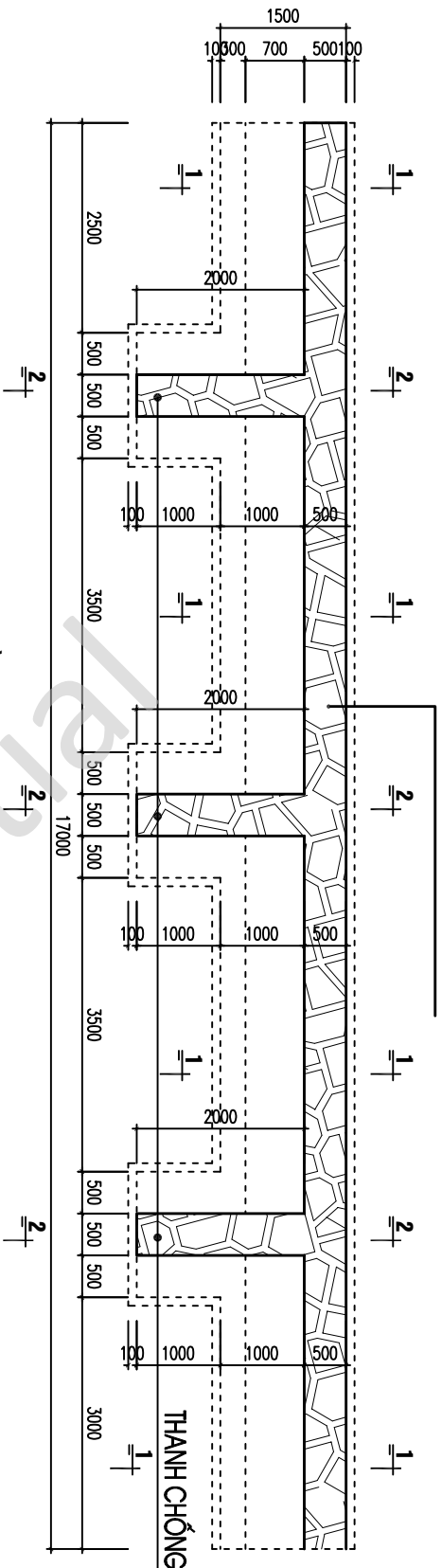


GHI CHÚ:

- ① NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 1 - LÀM MỚI
- ② ĐƯỜNG BÊ TÔNG XUỐNG HỒ LẮNG - LÀM MỚI
- ③ NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 3 - LÀM MỚI
- ④ TƯỜNG CHẴN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 1 - LÀM MỚI
- ⑤ TƯỜNG CHẴN HỒ LẮNG SỐ 2 VỊ TRÍ 2 - LÀM MỚI
- ⑥ NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 4 - HIỆN CÓ
- ⑦ NỀN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 5 - HIỆN CÓ
- ⑧ KÊ HỒ LẮNG - HIỆN CÓ
- ⑨ HỆ THÔNG ỚNG CÔNG D2000 - HIỆN CÓ

MẶT BẰNG HỒ LẮNG SỐ 1 - SỬA CHỮA

TƯỜNG CHÂN HỒ LẮNG SỐ 1



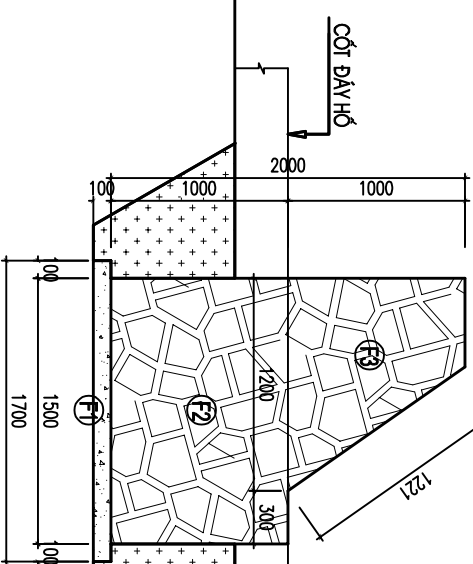
MẶT BẰNG TƯỜNG CHÂN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ 1(SL= 01CK)

Đào móng	40,25 m ³
Đổ móng	14,84 m ³

500	1500	700	300
-----	------	-----	-----

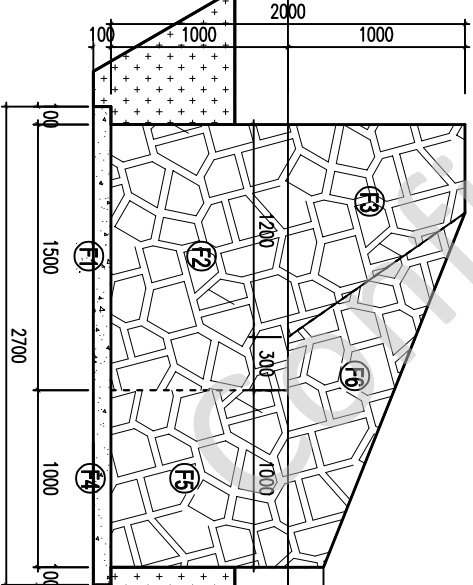
Tính toán khối lượng:
 F1 : BT Đá 2x4 m20# lát móng: $V = 0,1 \times 1,7 \times 17 = 2,89 \text{ m}^3$
 F2 : Móng Xây đá học M100# : $V = 1,5 \times 1,7 = 25,5 \text{ m}^3$
 F3 : Thán đá học M100# khối lượng : $V = (0,5 + 1,2) \times 1,7 = 14,45 \text{ m}^3$
 F4 : BT Đá 2x4 m20# lát móng: $V = 0,1 \times 1,7 \times 3 = 0,51 \text{ m}^3$
 F5 : Móng Xây đá học M100# : $V = 1 \times 1,7 \times 3 = 5,1 \text{ m}^3$
 F6 : Thán đá học M100# khối lượng : $V = 0,85 \times 0,5 \times 3 = 1,275 \text{ m}^3$

DIỆN TÍCH ĐẬP S = 0,414M²



MẶT CẮT 1-1

DIỆN TÍCH ĐÀO MÔNG S = 2,05M²



MẶT CẮT 2-2

DIỆN TÍCH ĐÀO MÔNG S = 0,7M²

PHƯƠNG AN
 PHÒNG CHỐNG
 THIÊN TAI - TÌM KIẾM
 CỨU NẠN ỨNG CỨU
 SỰ CỐ ĐỢT 1
 NĂM 2026

HÀNG MỤC
 HỒ LẮNG 1,2

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG

C.TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ

MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 8/10/2026, M. 10/2026
 PHÒNG QUẢN LÝ THI CÔNG
 TEL: 0906 066 888
 EMAIL: CHONGTAYTUAVAN@GMAIL.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT

NỀN HỒ THU SỐ 1,2

HỒ SƠ

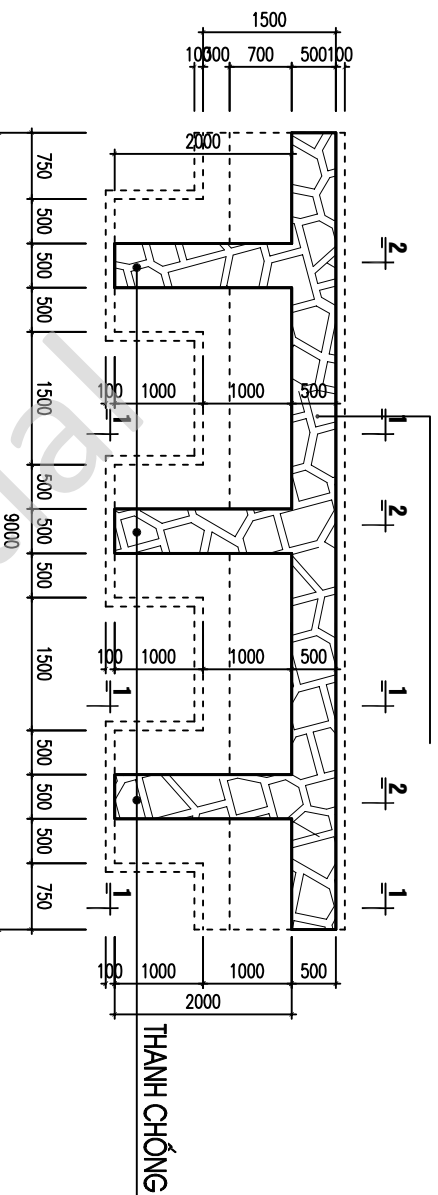
THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026

KT : 02

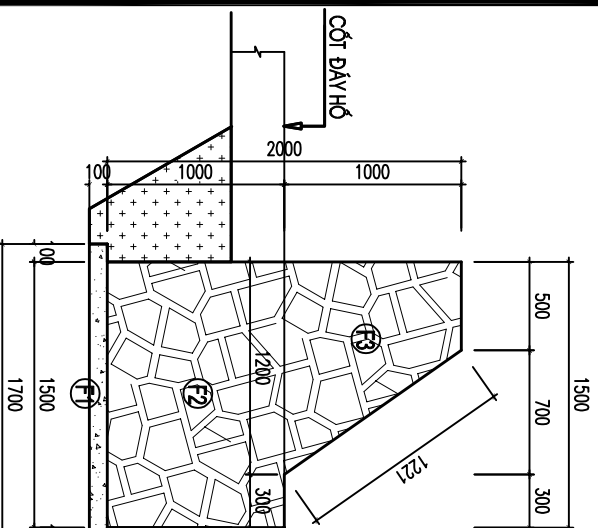
TƯỜNG CHẢN HỒ LẮNG SỐ 2



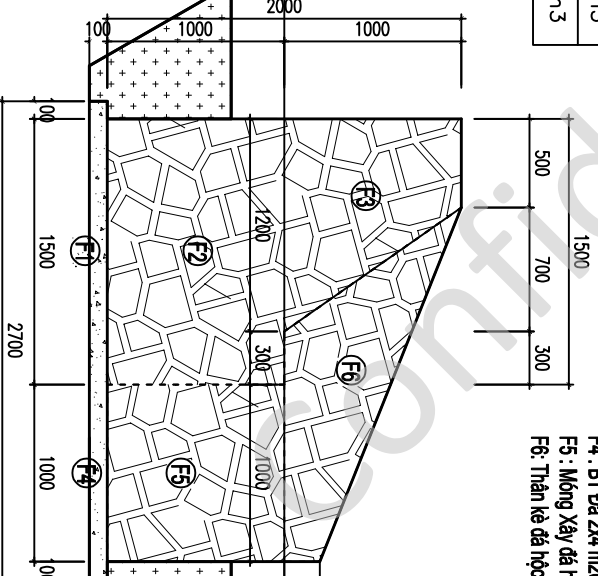
MẶT BẰNG TƯỜNG CHẢN HỒ LẮNG SỐ 1 VỊ TRÍ SỐ 2(SL= 01CK)

Đào móng	21.6m ³
Đổ móng	11.18m ³

Tính toán khối lượng:
F1 : BT Đá 2x4 m20# lát móng: V= 0.1*1.7*9= 1.53m³
F2 : Móng Xây đá học M100# : V = 1.5*1*9 = 13.5m³
F3 : Tràn đá học M100# khối lượng : V=(0.5+1.2)/2*1*9 = 7.65m³
F4 : BT Đá 2x4 m20# lát móng: V= 0.1*1*1.7*3= 0.51m³
F5 : Móng Xây đá học M100# : V = 1*1*1.7*3 = 5.1m³
F6 : Tràn đá học M100# khối lượng : V= 0.85*0.5*3 = 1.275m³



Diện tích Đắp S = 0.414M²
Diện tích Đào Móng S = 2.05M²



Diện tích Đắp S = 0.414M²
Diện tích Đào Móng S = 0.7M²

PHÒNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
HỒ LẮNG 1,2

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 8/10/2026, 10/10/2026
PHÒNG QUẢN LÝ VÀO CỬA
TEL: 0906 066 066
EMAIL: CHU@TUYENTHINHQUANG.COM

GIẤM ĐỌC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TÀI

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KIỂM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT

THANH CHẢN HỒ
LẮNG SỐ 1,2

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 03

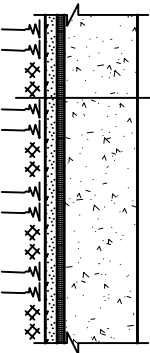
PHẦN BẢN VẼ : HỒ LĂNG SỐ 2

THUYẾT MINH NỘI DUNG :

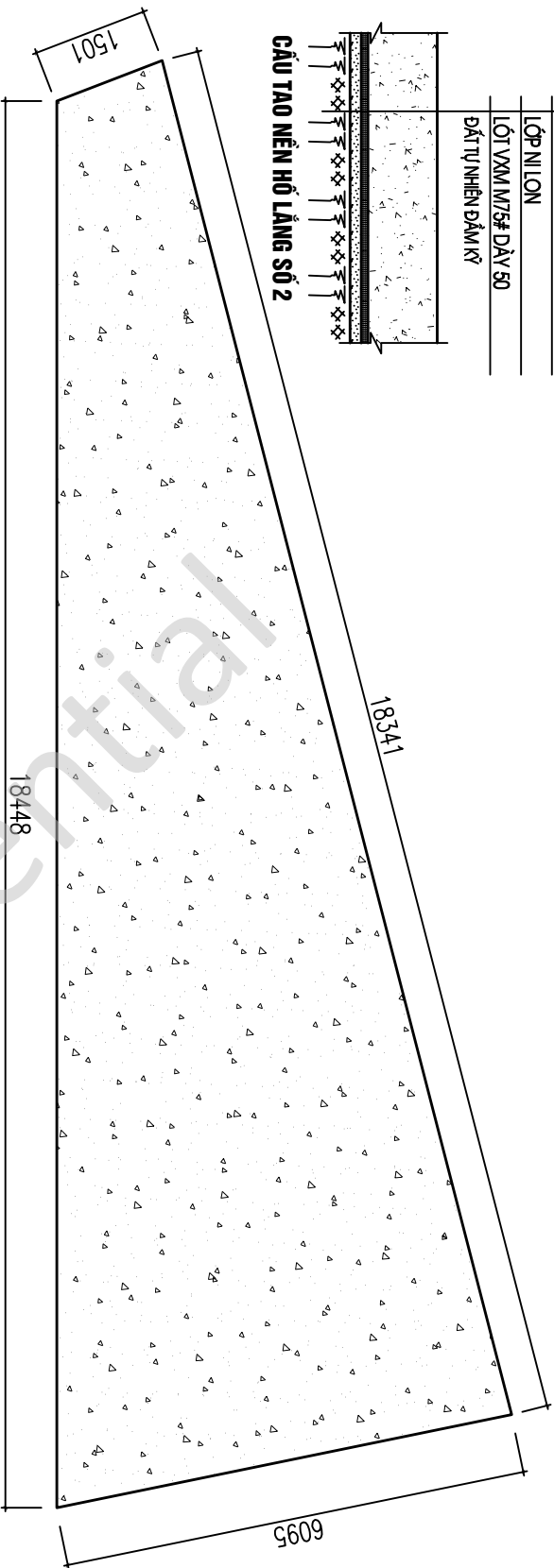
1. HỒ LĂNG SỐ 2:

- ĐỒ NỀN HỒ LĂNG BĂNG BÊ TÔNG
- ĐỒ BÊ TÔNG LAN CAN HỒ LĂNG 2

BT ĐÁ 2X4 M250 DÀY 300
LỚP N LON
LỚT VHM M7.5# DÀY 50
ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÁM RỖ

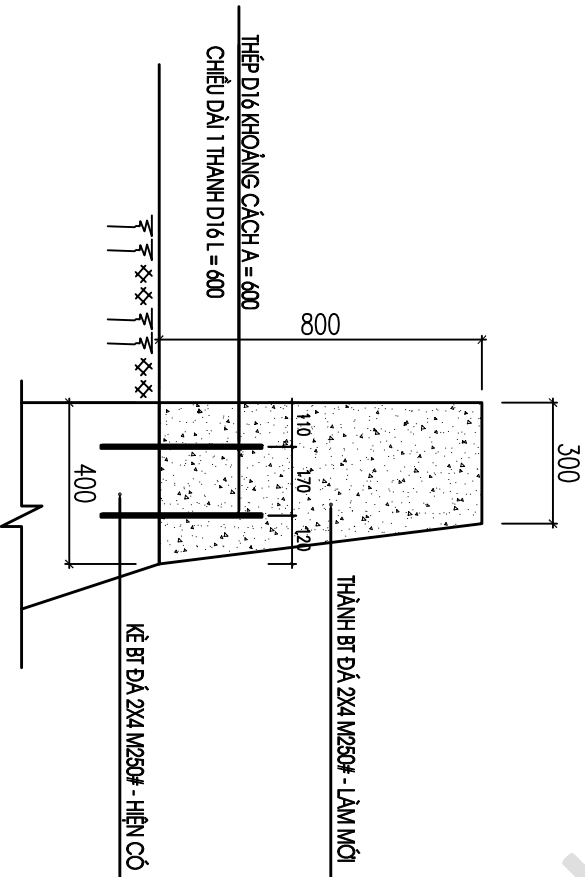


CẦU TẠO NỀN HỒ LẮNG SỐ 2



NỀN HỒ LẮNG SỐ 2

ĐỒ BT ĐÁ 2X4 M250 DÀY 300 (S = 68.5M2)



MẶT CẮT CHI TIẾT LAN CAN BT THÀNH HỒ LẮNG SỐ 2

ĐỒ BT ĐÁ 2X4 M250 (L = 26.5M2)

PHƯƠNG AN
PHÒNG CHỐNG
THIÊN TAI - TÌM KIẾM
CỨU NẠN ỨNG CỨU
SỰ CỐ ĐỢT 1
NĂM 2026
....

HÀNG MỤC
HỒ LẮNG 1,2

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ



MINH QUANG
CÔNG TY TNHH TƯ VẤN THIẾT KẾ
MINH QUANG

ĐỊA CHỈ: 10/10A, NG. 10/10A, NG. 10/10A
PHƯỜNG SÀI GÒN MỚI, QUẬN 11, TP. HCM
TEL: 0906 000 000
EMAIL: CHIEUTV@MINHQUANGVIA.COM

GIÁM ĐỐC

TRẦN NGỌC ANH

CHỦ TRÌ

ĐINH TUẤN ANH

THIẾT KẾ, VẼ

TRẦN NGUYỄN SỸ

KÈM

TRẦN NGỌC ANH

TÊN BẢN VẼ

CHI TIẾT

NỀN HỒ LẮNG SỐ 1

VỊ TRÍ 4,5

HỒ SƠ

THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

HOÀN THÀNH SỐ HIỆU BẢN VẼ

NĂM 2026 KT : 02