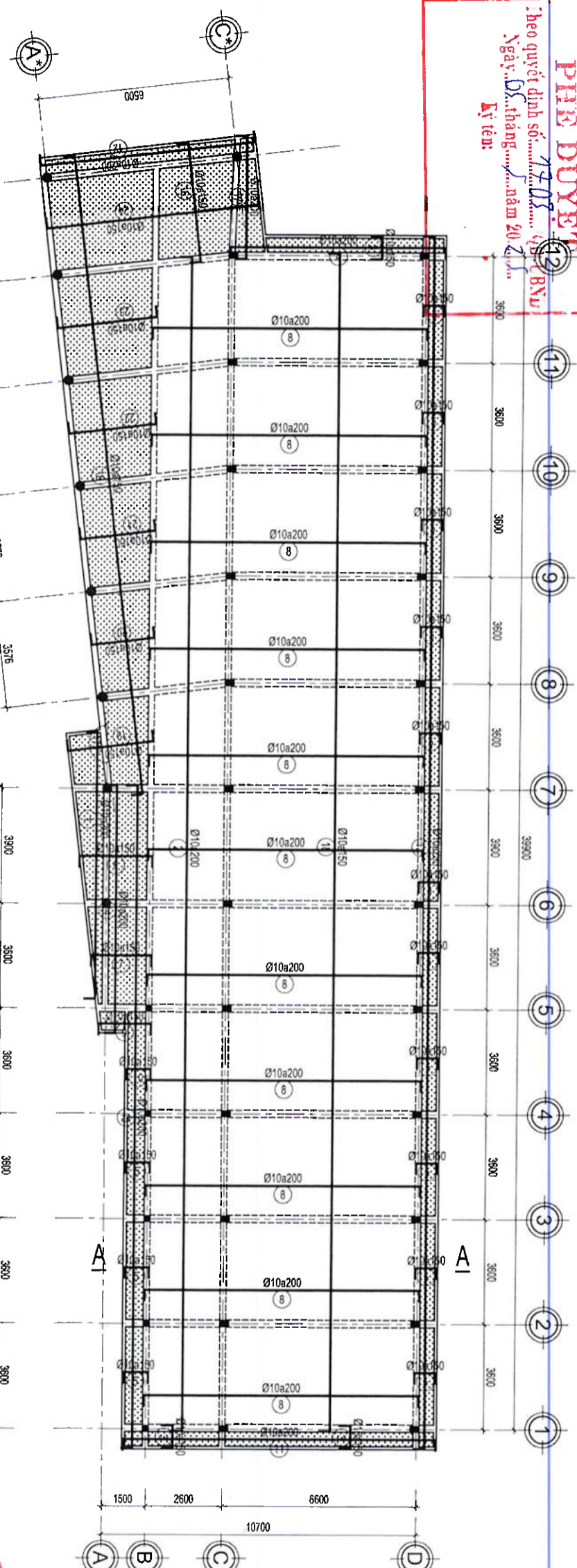


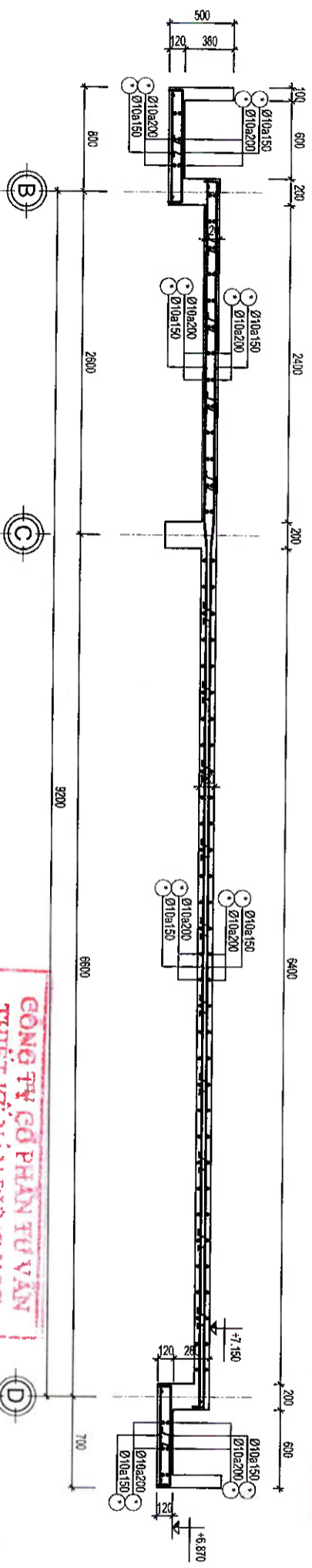
UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

theo quyết định số: 1703/2025/BXD
 Ngày: 04 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN MÀI



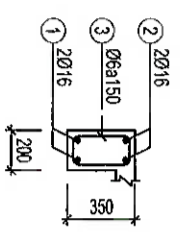
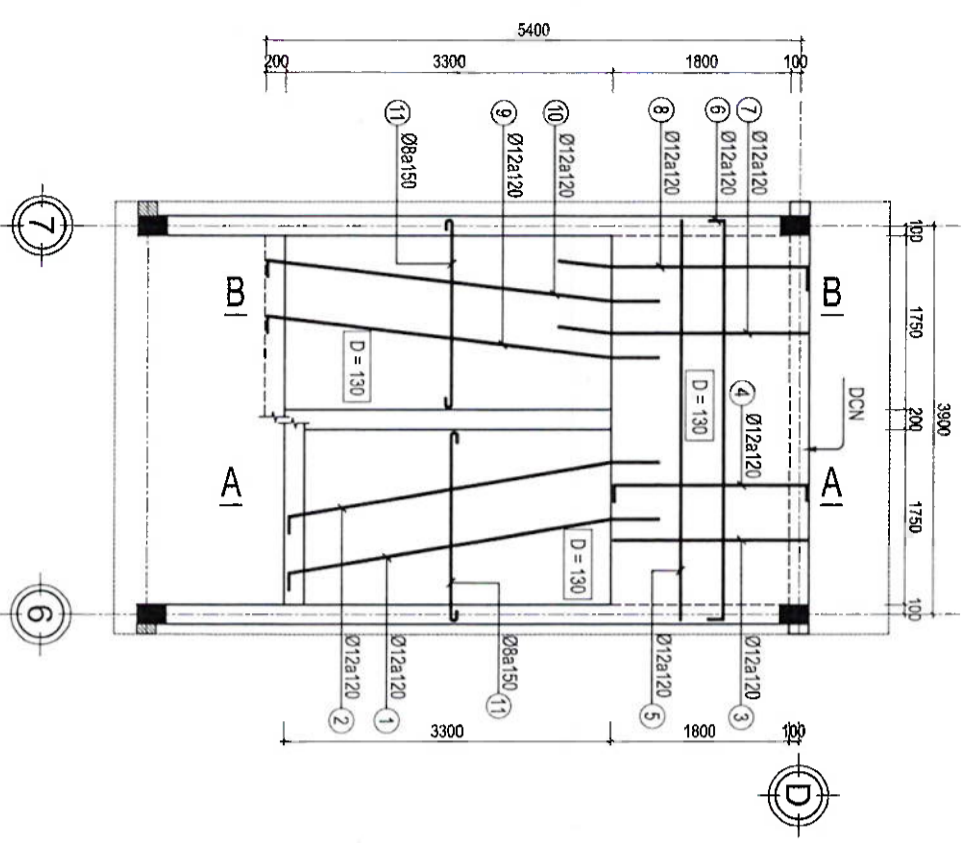
MẶT CẮT A-A

THẨM ĐỊNH
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KT/ĐTĐT
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

GÔNG TỶ GỖ PHẦN TỰ VẬN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỐT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BG-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



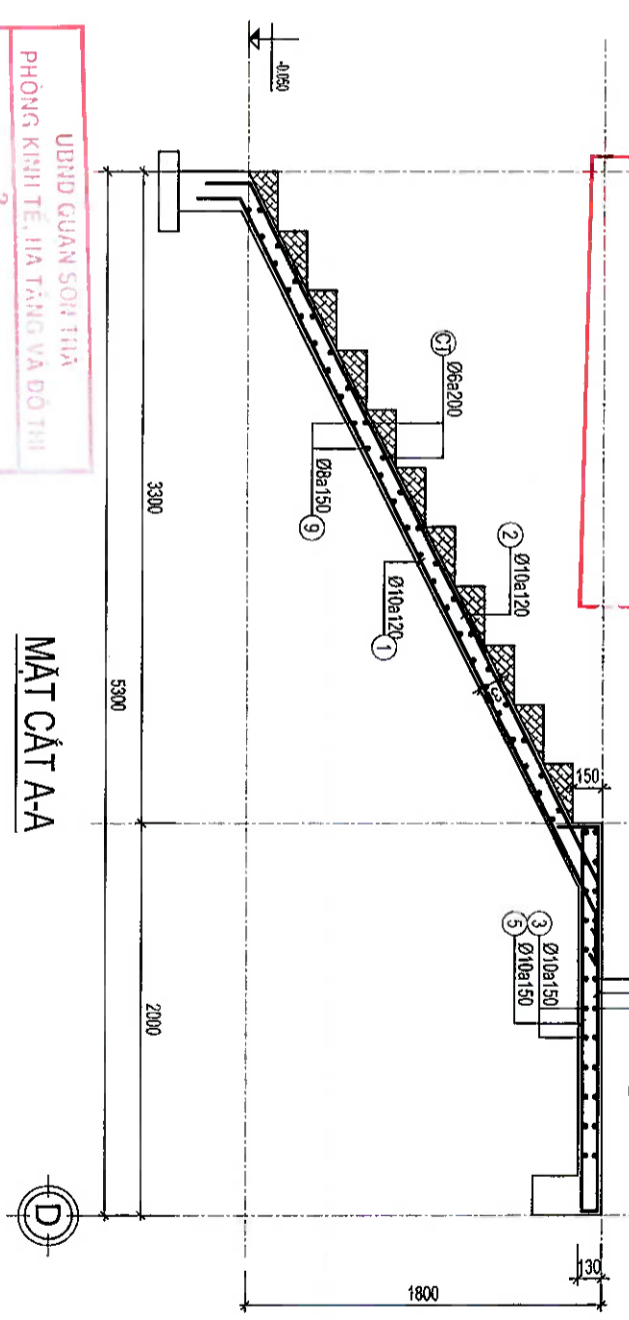
LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ	
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHƯƠNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỬ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	
TỰ VẬN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
CHỦ TRÌ:	KS. NGUYỄN MÀU HIỀN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ:	KS. DƯƠNG BẰNG HÙNG	<i>[Signature]</i>
VỀ KỸ THUẬT:	KS. DƯƠNG BẰNG HÙNG	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KT:	KT. NGUYỄN QUANG TRÍ	<i>[Signature]</i>
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	MB BỐ TRÍ THÉP LỚP TRÊN SÀN TẦNG MÀI	
HÀNG MỨC / ITEM:	BỘ MÔN / DISCIPLINE:	
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KỖ GIẤY / SIZE:	
NGÀY / DATE:		
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	KC-31	



DẪM DCN1 (SL: 01CK, L = 4.1m)

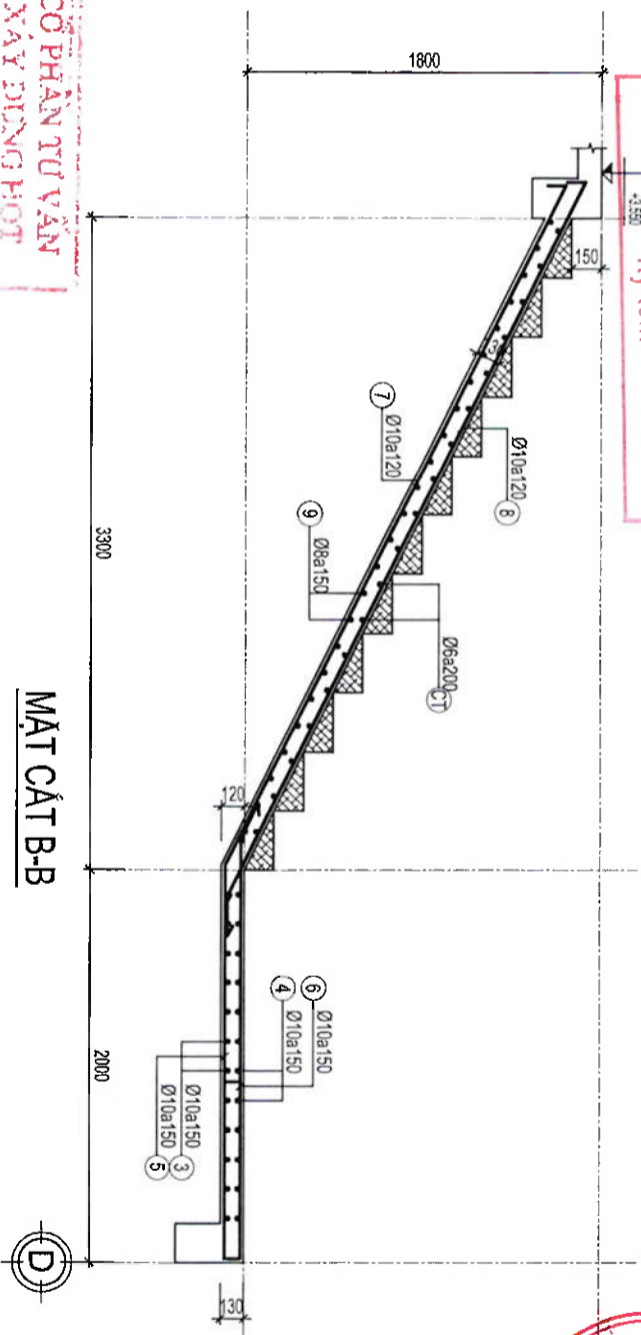
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP CẦU THANG

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:



MẶT CẮT A-A

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, LĨA TĂNG VÀ ĐỒ THỊ
TIÂM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KT/07H
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:



MẶT CẮT B-B

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ DẠ TRẦN TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BG-HQT
 Ngày: 12 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chịu trách nhiệm)

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỬ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TỰ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign



KTS. PHAN MINH HIẾU	
CHỦ TRÌ KT	KS. NGUYỄN MẠU HIỀN
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
VẼ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	

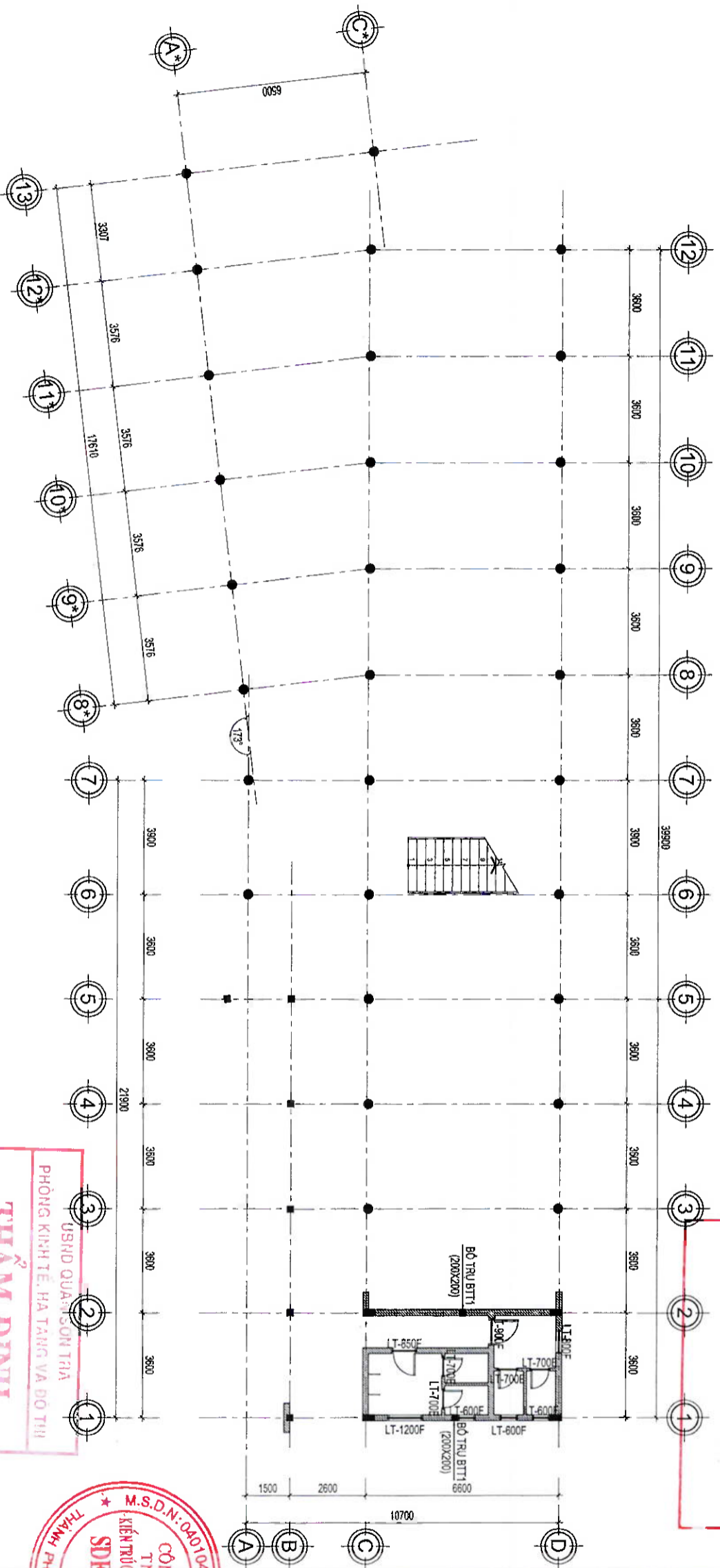
CHI TIẾT CẦU THANG

HÀNG MỤC/ ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	
KC-32	

UBND QUẬN SƠN TRÀ

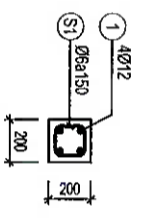
PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1308 /QĐ-UBND
 Ngày: 05 tháng 10 năm 2025
 Ký tên: _____



MẶT BẰNG BỐ TRÍ LANH TÔ TẦNG 1

LT-600F L = 1000 SL = 3	LT-700E L = 1100 SL = 4	LT-800F L = 1200 SL = 1	LT-850F L = 1250 SL = 1	LT-900F L = 1300 SL = 1	LT-1200F L = 1600 SL = 1



BTT1 (200X200)

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 334 /TĐ-KHTĐ/TĐ
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: _____

Sdesign
 M.S.D.N.: 0401049806
 Địa chỉ: xã Nghĩa Tân, Quận Cầu Giấy, TP. Hà Nội
 4001 33 Nguyễn Văn Trỗi Street, Hai Châu District, Da Nang City

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
 THIẾT KẾ DẠ THẨM TRYA**
 Theo Văn bản thêm số: 134 /BC-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chịu trách nhiệm kỹ thuật)

DIỄN CHỈ: 61 PHẠM CỬ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ
TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	DIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ USND QUẬN SƠN TRÀ	CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ
CHỦ TRƯỞNG: PHAN MINH HIẾU	NGƯỜI SỬA:
THIẾT KẾ: KS. DƯƠNG BẢNG HÙNG	NGÀY: DATE:
VỀ KỸ THUẬT: KS. DƯƠNG BẢNG HÙNG	LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:
QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	HÀNG MỤC/ ITEM: BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: MẶT BẰNG BỐ TRÍ LANH TÔ TẦNG 1	MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE: KC-33

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: **1701** /QĐ-UBND
Ngày: **05** tháng **5** năm **2025**
Ký tên:

LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA:

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND QUẬN SƠN TRÀ

DIỆU HÀNH DỰ AN:

**BAN QUẢN LÝ DỰ AN VÀ
GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH:

**KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ**

ĐỊA CHỈ:

**61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG**

TỰ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG

Sdesign



CÔNG TY
T: 09404 33 Nguyễn Thị Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
KIẾN TRÚC 1404 33 Nguyễn Thị Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

SD DESIGN
THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG



KTS. PHAN MINH HIẾU

CHỦ TRÌ KTS. NGUYỄN MẠU HIỀN

THIẾT KẾ K.S. DƯƠNG BẢNG HÙNG

VỀ KỸ THUẬT K.S. DƯƠNG BẢNG HÙNG

QUẢN LÝ KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

MẶT BẰNG BỐ TRÍ LANH TỜ TẦNG 2

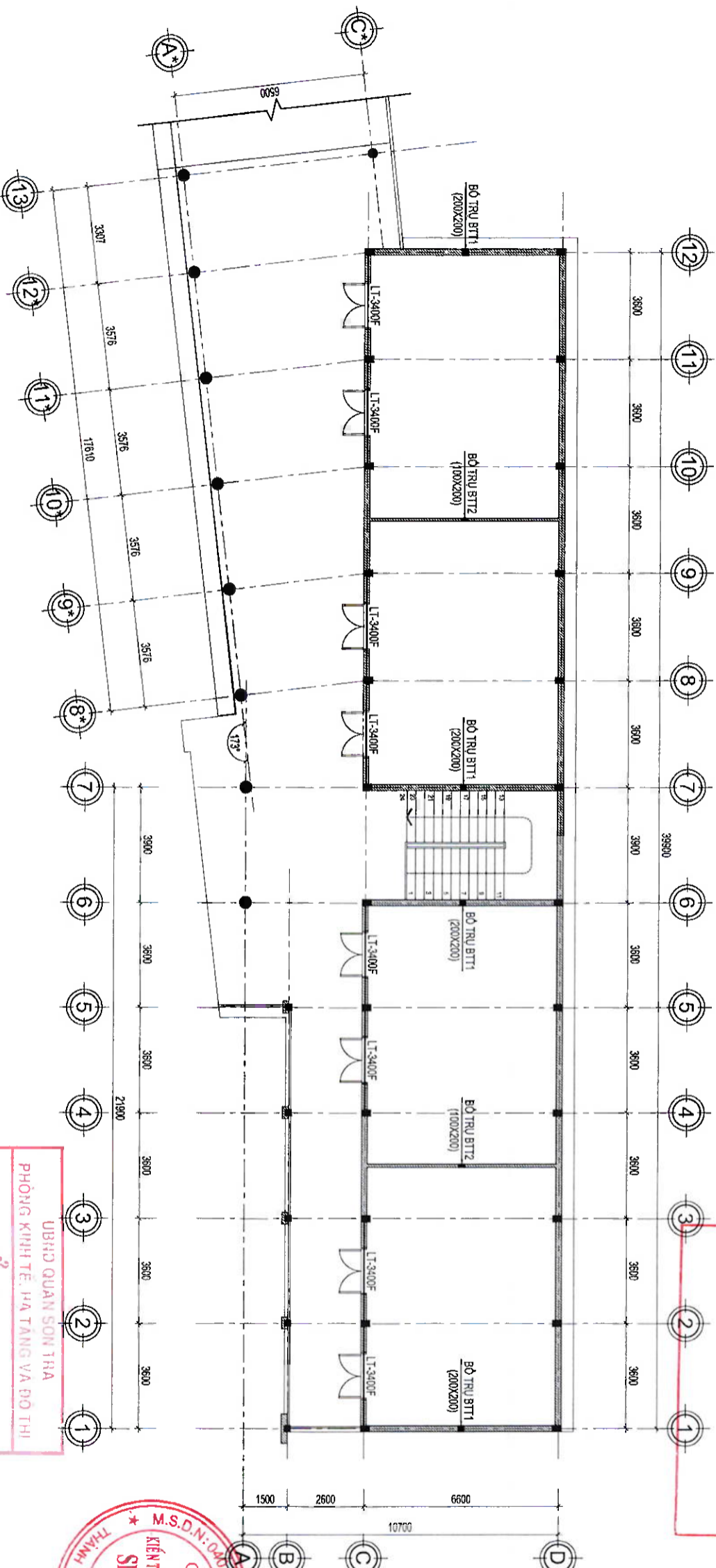
HÀNG MỨC / ITEM BỘ MÔN / DISCIPLINE:

LOẠI HỒ SƠ / STAGE: KHỔ GIẤY / SIZE:

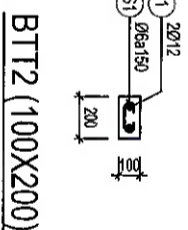
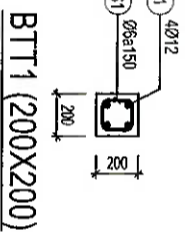
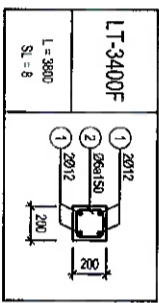
NGÀY / DATE:

MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:

KC-34



MẶT BẰNG BỐ TRÍ LANH TỜ TẦNG 2



GÓNG TỶ GỖ PHẠM TỰ VÂN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HOẠT
THIẾT KẾ ĐÀ TRẪM TRÀ
Theo Văn bản thẩm tra số: **174** /R.C-HQT
Ngày: **17** tháng **4** năm **2025**
(Có bộ chú thích kèm hồ sơ)

THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: **331** /TP-KTHTĐTH
Ngày: **29** tháng **4** năm **2025**
Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, MẶT BẰNG VÀ ĐÔ THỊ

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1708 /QĐ.UBND
 Ngày: 05 tháng 04 năm 2025
 Ký tên: _____

LÀM NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI
 NGƯỜI SỬA: _____

CHỦ ĐẦU TƯ: **UBND QUẬN SƠN TRÀ**

DIỀU HÀNH DỰ ÁN:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
 GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH:
**KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
 MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
 TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ**

ĐỊA CHỈ:
 41 PHẠM CƯỜNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TU VẤN THIẾT KẾ:
**CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
 Sdesign**

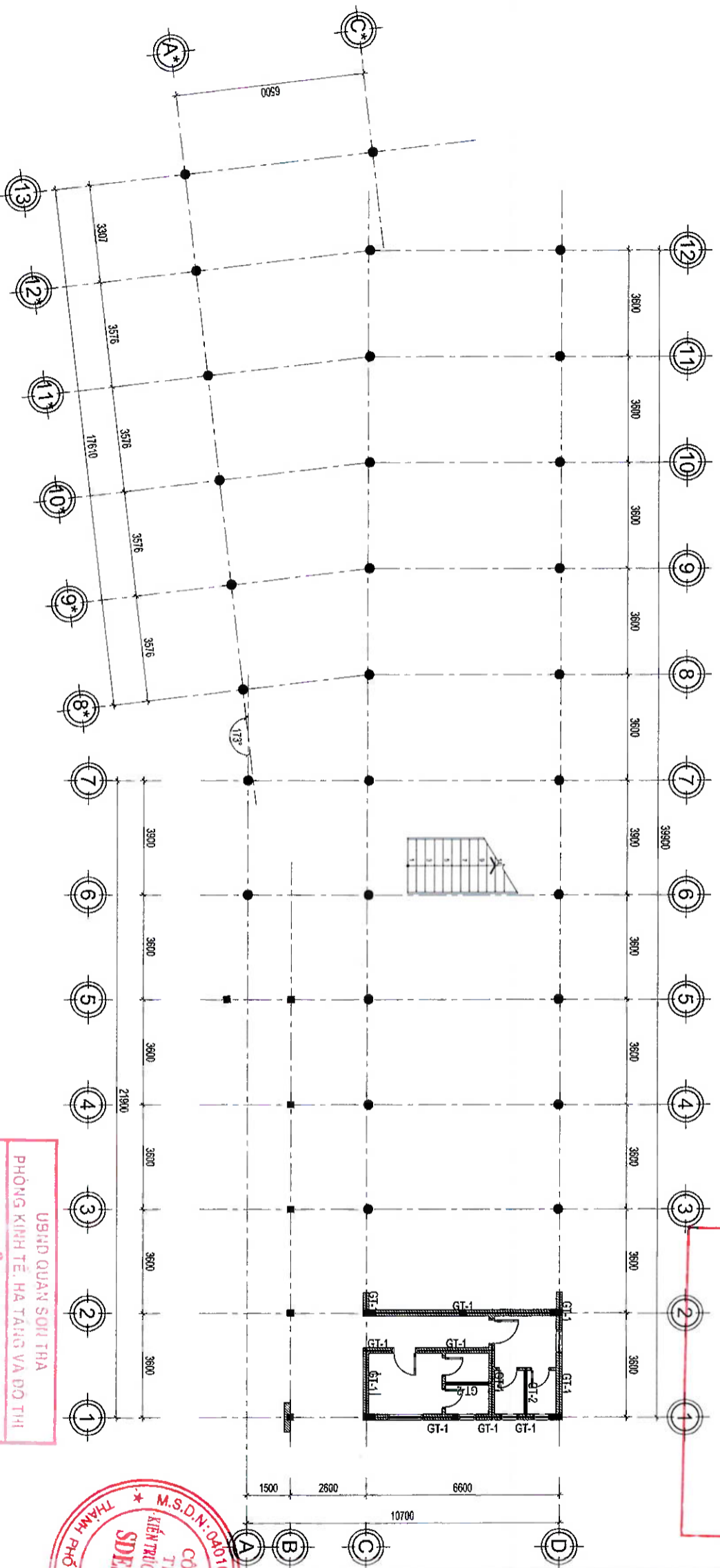


CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
 Sdesign
 Địa chỉ: 33 Nguyễn Trãi Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 TN: 444.33 Nguyễn Trãi Thành Street, Hải Châu District, Đà Nẵng City



KTS. PHAN MINH HIẾU

CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN MẬU HIỀN	
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	
VẼ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG BỐ TRÍ GIÀNG TƯỜNG TẦNG 1	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ GIÀNG TƯỜNG TẦNG 1

GT-1		GT-2	
L = 20300 SL = 1		L = 3400 SL = 1	

**CÔNG TY CƠ PHAN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỐT**
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174 /Đ-C-HỐT
 Ngày: 17 tháng 04 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra kỹ thuật)

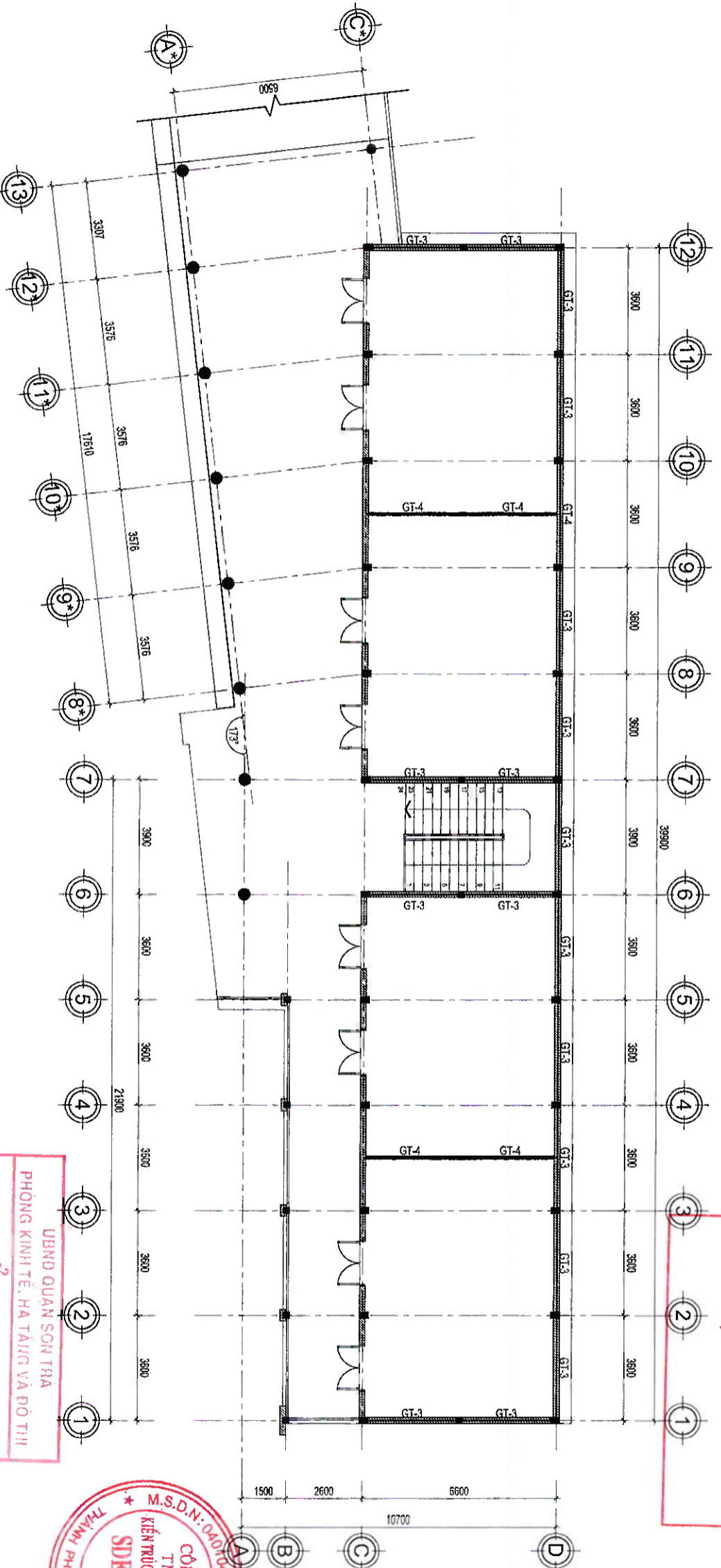
UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331 /ĐD-KTHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 04 năm 2025
 Ký tên: _____

HẠNG MỨC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỖ GIẤY/ SIZE:
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	
KC-35	

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYẾT

Theo quyết định số: **1703** /QĐ-UBND
 Ngày: **01** tháng **05** năm **2025**
 Ấy tên:



MẶT BẰNG BỐ TRÍ GIẢNG TƯỜNG TẦNG 2

GT-3		GT-4	
L = 61700 SL = 1		L = 12800 SL = 1	

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: **331** /TD-KHTĐTH
 Ngày: **29** tháng **04** năm **2025**
 Ký tên:

CÔNG TY GIỚI PHẠM FUTURE
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÂY THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: **174** /BC-HQT
 Ngày: **12** tháng **04** năm **2025**
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CHÍ THÀNH, PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH:
**KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
 MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
 TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ**

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ

DIỀU HÀNH DỰ ÁN:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
 GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

LÀM	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

MẶT BẰNG BỐ TRÍ GIẢNG TƯỜNG TẦNG MÀI

HÀNG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	
KC-36	

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: **1303** /QĐ-UBND
 Ngày: **05** tháng **05** năm **2025**
 Ấy tên:

LÀM	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:		

CHỦ ĐẦU TƯ: **UBND QUẬN SƠN TRÀ**

DIỀU HÀNH DỰ ÁN: **BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH: **KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ**

ĐỊA CHỈ: **61 PHẠM CỬ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG**

TỰ VẤN THIẾT KẾ: **CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign**



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

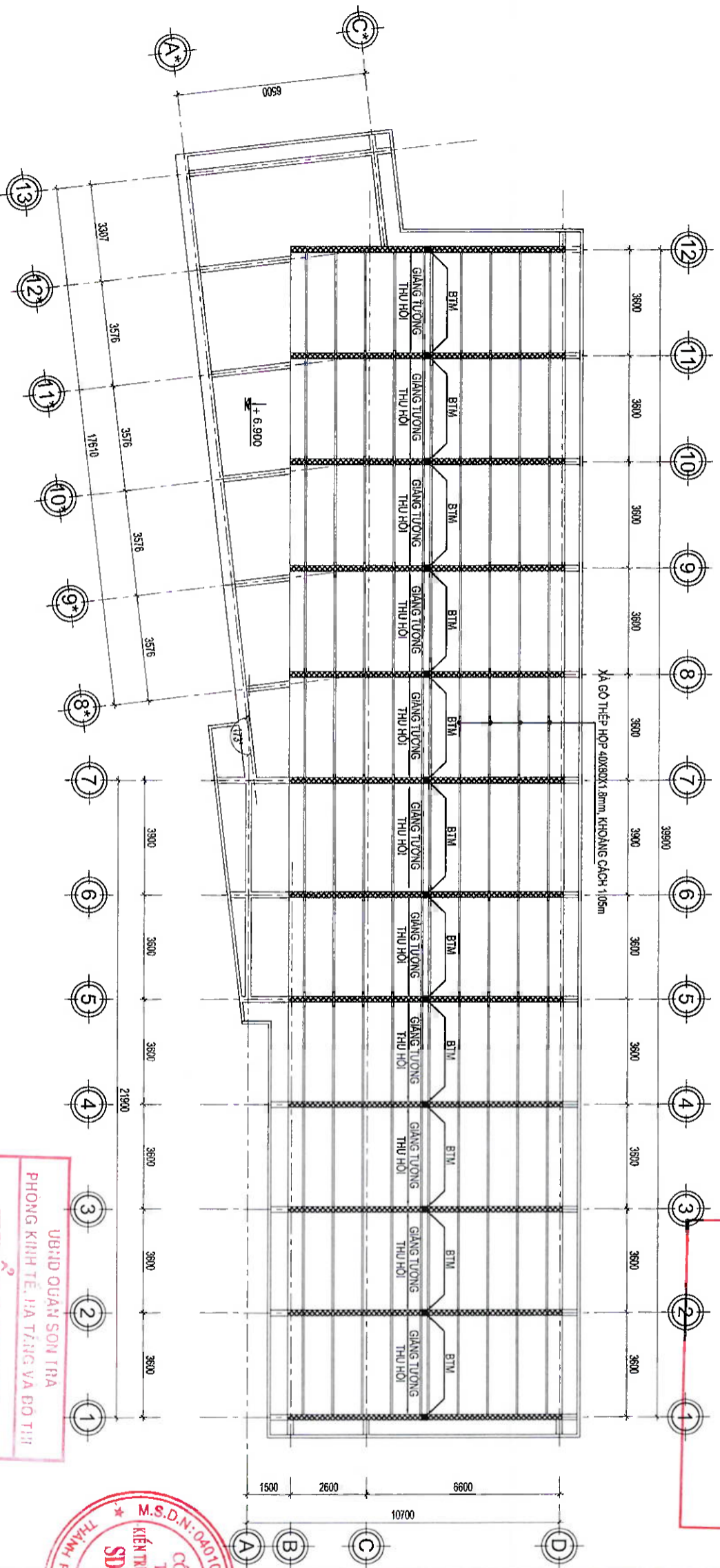


KTS. PHAN MINH HIỆU

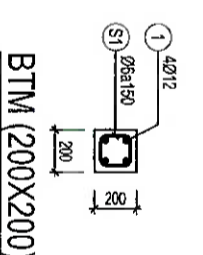
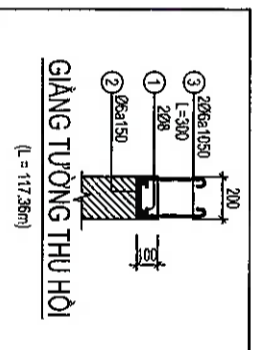
CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN MẠNH HIẾN	
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG BẢNG HÙNG	<i>AK</i>
VỀ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG BẢNG HÙNG	<i>AK</i>
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	<i>AK</i>

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: **MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ MÀI**

HÀNG MỤC / ITEM	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE:
NGÀY / DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	



MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ, GIANG TƯỜNG THU HỒI



CÔNG TY GỖ PHAN TỰ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀN THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: **1344** /BC-HQT
 Ngày: **17** tháng **04** năm **2025**
 (Còn bộ chủ trì thẩm tra kỹ tên)

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: **331** /TP-KTHTĐTH
 Ngày: **29** tháng **04** năm **2025**
 Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TÁNG VÀ BỐ TRÍ

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
M1 (1/2)	1	1590	12	1590	13	130	2015
	2	1750	12	1750	12	120	210
	3	200	18	2470	3	30	74
	3A	200	18	3190	3	30	95,7
	S1	250	6	905	10	100	90,5
	THKL (kg):	Ø6: 20.1	Ø12: 955.3	Ø18: 339.2			
M2 (1/2)	1	1590	12	1590	13	26	40,3
	2	1750	12	1750	12	24	37,29
	3	200	18	2470	4	8	19,76
	3A	200	18	3190	4	8	39,47
	S1	190	6	1120	10	20	25,52
	THKL (kg):	Ø6: 5.0	Ø12: 73.1	Ø18: 90.4			
M3 (1/2)	1	1750	12	1750	19	38	66,5
	2	2150	12	2150	16	32	68,8
	3	200	18	2470	4	8	19,76
	3A	200	18	3190	4	8	25,52
	S1	190	6	1120	10	20	22,4
	THKL (kg):	Ø6: 20.1	Ø12: 600.6	Ø18: 339.2			
M4 (1/2)	1	1750	12	1750	19	38	66,5
	2	2150	12	2150	16	32	68,8
	3	200	18	2470	4	8	19,76
	3A	200	18	3190	4	8	25,52
	S1	190	6	1120	10	20	22,4
	THKL (kg):	Ø6: 5.0	Ø12: 120.1	Ø18: 90.4			
M5 (1/2)	1	1590	12	1590	12	12	15,6
	2	1550	12	1550	9	9	13,95
	3	200	16	2390	3	3	7,17
	3A	200	16	3030	3	3	9,09
	S1	250	6	905	10	10	9,05
	THKL (kg):	Ø6: 2.0	Ø12: 26.2	Ø16: 25.7			
M6 (1/2)	1	1590	12	1300	11	77	100,1
	2	1450	12	1450	9	63	91,35
	3	200	16	2390	3	21	50,19
	3A	200	16	3030	3	21	63,63
	S1	250	6	905	10	70	63,35
	THKL (kg):	Ø6: 14.1	Ø12: 170.0	Ø16: 179.6			

PHÊ DUYỆT
 TRỌNG LƯỢNG: 1203 kg
 Ngày: 07 tháng 5 năm 2025
 Ký tên: ...

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
M7 (1/2)	1	1150	12	1150	9	45	51,75
	2	1150	12	1150	9	45	51,75
	3	200	16	2390	4	20	47,8
THKL (kg):	Ø6: 8.0	Ø12: 91.9	Ø16: 75.4				
M8 (1/2)	1	1150	12	1150	9	9	10,35
	2	1150	12	1300	9	9	11,7
	3	200	16	2390	4	4	9,56
THKL (kg):	Ø6: 1.6	Ø12: 19.6	Ø16: 15.1				
M9 (1/2)	1	150	12	1300	9	9	11,7
	2	150	12	1300	9	9	11,7
	3	200	16	2390	3	3	7,17
THKL (kg):	Ø6: 2.0	Ø12: 20.8	Ø16: 25.7				
M10 (1/2)	1	150	12	1300	9	9	11,7
	2	150	12	1300	9	9	11,7
	3	200	16	2390	3	3	7,17
THKL (kg):	Ø6: 2.0	Ø12: 20.8	Ø16: 25.7				

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
GM1 (1/2)	1	11490	16	121300	2	2426	382,90
	2	350	16	122000	2	244	385,11
	3	150	6	1120	766	766	697,92
THKL (kg):	Ø6: 190.4	Ø16: 768.0					
GM2 (1/2)	1	171480	16	181060	2	362,12	571,55
	2	350	16	181760	2	363,52	573,76
	3	150	6	1120	1143	1143	1280,16
THKL (kg):	Ø6: 284.1	Ø16: 1145.3					
GM3 (1/2)	1	8590	16	8590	1	8,59	13,49
	2	250	16	9050	1	9,05	14,28
	3	90	6	370	57	57	21,09
THKL (kg):	Ø6: 4.7	Ø16: 27.8					

GONG TY CO PHAN TU VAN THIET KE XAY DUNG HQT
THIET KE DA THAM TRA
 Theo Văn bản thẩm tra số 174/BG-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cần bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

NGƯỜI SỬA: ...
 CHỮ ĐẤU TỰ: ...
UBND QUẬN SƠN TRÀ
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
 CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ:
 41 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC, PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
 TƯ VẤN THIẾT KẾ:
Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG



CHỦ TRÌ TK: K.S. NGUYỄN MÀU HIỀN
 THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 QUẢN LÝ KT: K.T.S. NGUYỄN QUANG TRÍ
 TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE: THÔNG KÊ THÉP
 HANG MỤC/ITEM: BỘ MÔN/DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:
 NGÀY/ DATE:
 MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE: KC-38

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

UBND QUẬN SƠN TRÀ

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU	SIT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KINH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
C-1 (Tầng 1) (Số: 9)	1	4240	16	4240	3	27	114,48	180,69
	2	4240	16	4240	3	27	114,48	180,69
	S1	250 Ø 80	6	905	26	234	211,77	47,00
THKL (kg): Ø6: 47,0 Ø16: 361,4								
C-1 (Tầng 2) (Số: 9)	1	3575	16	3735	3	27	100,84	139,17
	2	2335	16	3095	3	27	83,56	131,89
	S1	250 Ø 80	6	905	26	234	211,77	47,00
THKL (kg): Ø6: 47,0 Ø16: 291,1								
C-2 (Tầng 1) (Số: 20)	1	3575	18	3755	3	60	225,3	450,06
	2	2855	18	3035	3	60	182,1	363,26
	S1	250 Ø 80	6	905	27	540	488,7	108,47
THKL (kg): Ø6: 108,5 Ø18: 813,8								
C-2 (Tầng 2) (Số: 20)	1	3575	18	3755	3	60	225,3	450,06
	2	2855	18	3035	3	60	182,1	363,26
	S1	250 Ø 80	6	905	27	540	488,7	108,47
THKL (kg): Ø6: 110,3 Ø18: 1202,1								
C-3 (Tầng 1) (Số: 4)	1a	3570	18	3750	1	4	15	23,96
	2a	2850	18	3030	1	4	12,12	24,21
	S1	150 Ø 350	6	1120	27	108	120,96	28,65
THKL (kg): Ø6: 26,8 Ø18: 251,3								
C-3 (Tầng 2) (Số: 4)	1	4320	18	4320	3	12	51,84	103,55
	2	4320	18	4320	3	12	51,84	103,55
	S1	150 Ø 250	6	920	27	108	99,36	22,05
THKL (kg): Ø6: 22,1 Ø18: 162,8								
C-4 (Tầng 1) (Số: 5)	1	4240	16	4240	4	20	84,8	133,84
	S1	150 Ø 80	6	720	23	115	82,8	18,38
	THKL (kg): Ø6: 18,4 Ø16: 133,8							
C-4 (Tầng 2) (Số: 5)	1	3575	16	3735	4	20	74,7	117,90
	S1	150 Ø 80	6	720	23	115	82,8	18,38
	THKL (kg): Ø6: 18,4 Ø16: 117,9							
C-5 (Tầng 1) (Số: 1)	1	3575	16	3735	4	4	14,94	23,38
	S1	150 Ø 80	6	720	23	23	18,56	3,88
	THKL (kg): Ø6: 3,7 Ø16: 23,6							

CẦU	SIT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KINH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D2-1 (Số: 1)	1	40100	18	42290	2	2	84,52	168,94
	2	40100	18	42290	2	2	85,92	171,63
	S1	150 Ø 350	6	1120	288	288	300,16	66,62
THKL (kg): Ø6: 66,6 Ø18: 340,5								
D2-2 (Số: 1)	1	43440	18	45800	2	2	91,2	182,16
	2	43440	18	46300	2	2	92,6	184,98
	S1	150 Ø 350	6	1120	290	290	324,8	72,09
THKL (kg): Ø6: 72,1 Ø18: 367,2								
D2-3 (Số: 1)	1	26930	18	21650	2	2	43,3	86,50
	2	20930	18	22350	2	2	44,7	89,29
	S1	150 Ø 350	6	1120	140	140	156,8	34,80
THKL (kg): Ø6: 34,8 Ø18: 175,8								
D2-4 (Số: 1)	1	7800	18	7800	2	2	15,6	31,16
	2	7800	18	8800	2	2	17	33,96
	S1	150 Ø 350	6	1120	52	52	58,24	12,93
THKL (kg): Ø6: 12,9 Ø18: 65,1								
D2-5 (Số: 1)	1	14800	18	15320	2	2	30,64	61,21
	2	14800	18	16020	2	2	32,04	64,00
	S1	150 Ø 350	6	1120	98	98	109,76	24,36
THKL (kg): Ø6: 24,4 Ø18: 125,2								
D2-6 (Số: 1)	1	9940	16	9940	2	2	19,88	31,38
	2	9940	16	10640	2	2	21,28	33,59
	S1	150 Ø 350	6	1120	67	67	75,04	16,65
THKL (kg): Ø6: 16,7 Ø16: 65,0								
D2-7 (Số: 1)	1	4250	16	4250	2	2	8,5	13,42
	2	4250	16	4850	2	2	9,9	15,63
	S1	150 Ø 350	6	1120	29	29	32,48	7,21
THKL (kg): Ø6: 7,2 Ø16: 29,0								

PHÊ DUYỆT
 Ngày 04 tháng 04 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢI
THIẾT KẾ DẠ THAM TRẢ
 Theo Văn bản thêm số 17/BC-HQT
 Ngày 17 tháng 4 năm 2025
 (Còn bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



ĐỊA CHỈ:
 61 Phạm Cự Lượng, Phường An Hải Bắc,
 Quận Hải Bắc, Quận Sơn Trà, TP. Đà Nẵng
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

HÀNG MỤC/TEM: BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:
 NGÀY/ DATE:
 MÃ BAN VẼ/ DRAWING CODE: KC-39

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: THÔNG KÊ THÉP
 CHỮ TRƯỞNG: KS. NGUYỄN MẠNH HIẾN
 THIẾT KẾ: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 VẼ KỸ THUẬT: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRI

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

UBND QUẬN SƠN TRÀ

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

UBND QUẬN SƠN TRÀ

COLUMN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
D2-8 (二邊)	1	7225	18	7225	3	21.68	43.30
	2	4600	18	4600	2	9.2	18.38
	3	325 [7225] 425	18	7875	3	23.62	47.19
	4	300 [2300]	18	2980	2	5.2	10.39
	5	2775	18	2775	2	5.55	11.09
	6	250 [350] 80	8	1360	50	68	26.83
THKL (KG): Ø8: 26.8 Ø16: 130.3							
D2-9 (二邊)	1	6285	18	6285	3	18.86	37.66
	2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
	3	4335	18	4335	2	8.67	17.32
	4	4800	18	4800	2	9.2	18.38
	5	325 [12785] 425	18	14255	3	42.76	85.43
	6	300 [2150]	18	2450	2	4.9	9.79
	7	4290	18	4290	2	8.5	16.98
	8	400 [2300]	18	2700	2	5.4	10.79
	9	250 [350] 80	8	1360	42	57.12	22.54
	10	250 [450] 80	8	1560	45	70.2	27.70
THKL (KG): Ø8: 50.2 Ø16: 236.8							
D2-10 (二邊)	1	5865	18	5865	3	17.60	35.15
	2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
	3	4015	18	4015	2	8.03	16.04
	4	4800	18	4800	2	9.2	18.38
	5	325 [12365] 425	18	13835	3	41.50	82.91
	6	300 [2000]	18	2300	2	4.6	9.19
	7	4100	18	4100	2	8.2	16.38
	8	400 [2300]	18	2700	2	5.4	10.79
	9	250 [350] 80	8	1360	39	53.64	20.33
	10	250 [450] 80	8	1560	45	70.2	27.70
THKL (KG): Ø8: 46.6 Ø16: 229.3							

COLUMN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
D2-11 (二邊)	1	5450	18	5450	3	16.35	32.66
	2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
	3	3700	18	3700	2	7.4	14.78
	4	4800	18	4800	2	9.2	18.38
	5	325 [11950] 425	18	13420	3	40.26	80.42
	6	300 [1900]	18	2200	2	4.4	8.79
	7	4000	18	4000	2	8	15.98
	8	400 [2300]	18	2700	2	5.4	10.79
	9	250 [350] 80	8	1360	36	48.96	19.32
	10	250 [450] 80	8	1560	45	70.2	27.70
THKL (KG): Ø8: 47.0 Ø16: 222.3							
D2-12 (二邊)	1	5030	18	5030	3	15.09	30.14
	2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
	3	3380	18	3380	2	6.76	13.50
	4	4800	18	4800	2	9.2	18.38
	5	325 [11530] 425	18	13000	3	39	77.91
	6	300 [1750]	18	2050	2	4.1	8.19
	7	3890	18	3890	2	7.7	15.38
	8	400 [2300]	18	2700	2	5.4	10.79
	9	250 [350] 80	8	1360	32	43.52	17.17
	10	250 [450] 80	8	1560	45	70.2	27.70
THKL (KG): Ø8: 44.9 Ø16: 214.7							
D2-13 (二邊)	1	4615	18	4615	3	13.84	27.66
	2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
	3	4800	18	4800	2	9.2	18.38
	4	325 [11115] 425	18	12385	3	37.76	75.42
	5	3700	18	3700	2	7.4	14.78
	6	400 [2300]	18	2700	2	5.4	10.79
	7	250 [350] 80	8	1360	29	38.44	15.56
	8	250 [450] 80	8	1560	45	70.2	27.70
THKL (KG): Ø8: 43.3 Ø16: 187.5							

PHÊ DUYẾT
 TRỌNG LƯỢNG THỰC QUẾ ĐỊNH SỐ: 130
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CƠ PHAN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỐT
THIẾT KẾ DẦM THẮM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số 124/BG-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



KTS. PHAN MINH HIẾU
 CHỮ TÊN: K.S. NGUYỄN MẬU HIẾN
 THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 VẪN THUYẾT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRI
 TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỤC/ ITEM: BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:
 NGÀY/ DATE:
 MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE: KC-40

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

UBND QUẬN SƠN TRÀ

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THẠNH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D2-14 (1-2)	1	6020	18	6020	3	3	18,06	28,50
	2	6750	18	6750	3	3	20,25	40,45
	3	4800	18	4800	2	2	9,2	18,38
	4	325 [1250] 425	18	13890	3	3	41,87	83,84
	5	3170	18	3170	2	2	6,34	12,66
	6	3650	18	3650	2	2	7,3	14,58
	7	400 [2300]	18	2700	2	2	5,4	10,79
	8	250 [350] 80	8	1380	43	43	58,48	23,08
	9	250 [450] 80	8	1560	45	45	70,2	27,70
THKL (KG): Ø8: 50,8 Ø16: 28,5 Ø18: 180,7								
D2-15 (1-2)	1	5680	16	5680	3	3	15,42	30,80
	2	6750	18	6750	3	3	20,25	40,45
	3	4800	18	4800	2	2	9,2	18,38
	4	325 [12060] 425	18	13530	3	3	39,33	78,56
	5	2710	18	2710	2	2	6,3	12,58
	6	3650	18	3650	2	2	7,3	14,58
	7	400 [2300]	18	2700	2	2	5,4	10,79
	8	250 [350] 80	8	1380	39	39	53,04	20,93
	9	250 [450] 80	8	1560	45	45	70,2	27,70
THKL (KG): Ø8: 48,6 Ø16: 26,3 Ø18: 176,1								
D2-16 (1-2)	1	5140	18	5140	3	3	15,42	30,80
	2	6750	18	6750	3	3	20,25	40,45
	3	4800	18	4800	2	2	9,2	18,38
	4	325 [11640] 425	18	13110	3	3	39,33	78,56
	5	3150	18	3150	2	2	6,3	12,58
	6	400 [2300]	18	2700	2	2	5,4	10,79
	7	250 [350] 80	8	1380	31	31	42,16	16,64
	8	250 [450] 80	8	1560	45	45	70,2	27,70
	THKL (KG): Ø8: 44,3 Ø18: 191,6							
D2-17 (1-2)	1	2880	18	2880	3	3	17,1	34,16
	2	6750	18	6750	3	3	40,5	80,90
	3	4800	18	4800	2	2	18,4	36,76
	4	325 [9380] 425	18	10100	3	3	60,6	121,05
	5	3150	18	3150	2	2	12,6	25,17
	6	400 [2300]	18	2700	2	2	10,8	21,57
	7	250 [350] 80	8	1380	16	16	43,52	17,17
	8	250 [450] 80	8	1560	45	45	140,4	54,40
	THKL (KG): Ø8: 72,6 Ø18: 319,6							

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THẠNH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
D2-18 (1-2)	1	2950	18	2950	3	3	17,7	35,36
	2	6750	18	6750	3	3	40,5	80,90
	3	4800	18	4800	2	2	18	35,96
	4	325 [9380] 425	18	10100	3	3	60,6	121,05
	5	3200	18	3200	2	2	12,8	25,57
	6	400 [2350]	18	2750	2	2	11	21,97
	7	250 [350] 80	8	1380	16	16	43,52	17,17
	8	250 [450] 80	8	1580	44	44	137,28	54,17
	THKL (KG): Ø8: 71,3 Ø18: 320,8							
DM-1 (1-2)	1	41280	18	42410	2	2	86,82	173,43
	2	325 [41250] 325	18	44080	2	2	88,12	176,03
	3	325 [1925]	18	2280	2	2	4,5	8,99
	4	150 [350] 80	8	1160	267	267	309,72	122,21
	THKL (KG): Ø8: 122,2 Ø18: 356,4							
DM-2 (1-2)	1	44800	18	45780	2	2	93,52	186,81
	2	325 [44800] 325	18	48130	2	2	96,26	192,29
	3	325 [1825]	18	2150	1	1	2,15	4,29
	4	325 [1925]	18	2280	1	1	2,25	4,49
	5	150 [350] 80	8	1180	288	288	345,88	138,40
THKL (KG): Ø8: 136,4 Ø18: 367,9								
DM-3 (1-2)	1	43700	16	45620	2	2	91,24	144,01
	2	350 [43700] 350	16	46320	2	2	92,64	146,22
	3	150 [350] 80	6	1120	292	292	327,04	72,59
THKL (KG): Ø6: 72,6 Ø16: 290,2								
DM-4 (1-2)	1	21510	18	22230	2	2	44,46	88,81
	2	325 [21510] 325	18	22880	2	2	45,76	91,41
	3	325 [1825]	18	2150	1	1	2,15	4,29
	4	150 [350] 80	8	1160	195	195	226,2	89,25
THKL (KG): Ø8: 89,3 Ø18: 184,5								
DM-5 (1-2)	1	7725	16	7725	2	2	15,45	24,39
	2	350 [7725] 350	16	8425	2	2	16,85	26,59
	3	150 [380] 80	6	1120	52	52	58,24	12,93
THKL (KG): Ø6: 12,9 Ø16: 51,0								

THKL (KG): Ø8: 72,6 Ø18: 319,6

PHÊ DUYỆT
 TRƯỞNG QUẢN SƠN TRÀ
 Ngày: 17/08/2025
 KÝ tên: *[Signature]*

PHÊ DUYỆT
 TRƯỞNG TH NGỒ GIA TỰ
 Ngày: 17/08/2025
 KÝ tên: *[Signature]*

THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỤC/ITEM: KHÓ GIAY SIZE: KC-41

LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHÓ GIAY SIZE: KC-41

NGÀY/DATE: KHÓ GIAY SIZE: KC-41

MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE: KHÓ GIAY SIZE: KC-41

THIẾT KẾ DẠ TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số 74/BC-HQT
 Ngày: 17/08/2025
 (Cán bộ chịu trách nhiệm ký tên)



Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
 TRƯỜNG TH NGỒ GIA TỰ

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

UBND QUẬN SƠN TRÀ

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DM-7 (1)						
1	66930	16	91410	1	91.41	144.28
2	459 66930 450	16	92310	1	92.31	145.79
3	80 450 80	8	610	580	355.8	139.80
THKL (kg): 08: 139.8 016: 290.0						
DM-8 (1)						
1	7300	18	7300	3	21.9	43.75
2	4600	18	4600	2	9.2	18.38
3	325 7300 325	18	7950	3	23.85	47.64
4	300 2300	18	2800	2	5.2	10.39
5	2850	18	2850	2	5.7	11.39
6	200 350 80	8	1260	50	63	24.86
THKL (kg): 08: 24.9 016: 131.5						
DM-9 (1)						
1	6265	18	6265	3	20.25	40.45
2	6750	18	6750	3	25.5	40.2
3	850	16	850	3	8.67	17.32
4	4335	18	4335	2	9.2	18.38
5	4600	18	4600	2	9.2	18.38
6	325 13385 325	18	14755	3	44.26	88.42
7	300 2150	18	2450	2	4.9	9.79
8	4250	18	4250	2	8.5	16.98
9	2900	18	2900	2	5.8	11.59
10	200 350 80	8	1260	48	60.48	23.86
11	200 450 80	8	1460	45	65.7	25.92
THKL (kg): 08: 49.8 016: 41.0						
DM-10 (1)						
1	5865	18	5865	3	17.60	35.15
2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
3	850	16	850	3	2.55	4.02
4	4015	18	4015	2	8.03	16.04
5	4600	18	4600	2	9.2	18.38
6	325 12965 325	18	14335	3	43.00	86.91
7	300 2000	18	2300	2	4.6	9.19
8	4100	18	4100	2	8.2	16.38
9	2900	18	2900	2	5.8	11.59
10	200 350 80	8	1260	45	56.7	22.37
11	200 450 80	8	1460	45	65.7	25.92
THKL (kg): 08: 48.3 016: 41.0						
DM-11 (1)						
1	5450	18	5450	3	16.35	32.66
2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
3	850	16	850	3	2.55	4.02
4	3700	18	3700	2	7.4	14.78
5	4600	18	4600	2	9.2	18.38
6	325 12590 325	18	13920	3	41.76	83.42
7	300 1900	18	2200	2	4.4	8.79
8	4000	18	4000	2	8	15.98
9	2900	18	2900	2	5.8	11.59
10	200 350 80	8	1260	42	52.92	20.88
11	200 450 80	8	1460	45	65.7	25.92
THKL (kg): 08: 46.8 016: 41.0						
DM-12 (1)						
1	5030	18	5030	3	15.09	30.14
2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
3	850	16	850	3	2.55	4.02
4	3380	18	3380	2	6.76	13.50
5	4600	18	4600	2	9.2	18.38
6	325 12130 325	18	13500	3	40.5	80.90
7	300 1750	18	2050	2	4.1	8.19
8	3850	18	3850	2	7.7	15.38
9	2900	18	2900	2	5.8	11.59
10	200 350 80	8	1260	38	47.88	18.89
11	200 450 80	8	1460	45	65.7	25.92
THKL (kg): 08: 44.8 016: 41.0						
DM-13 (1)						
1	4615	18	4615	3	13.84	27.66
2	6750	18	6750	3	20.25	40.45
3	850	16	850	3	2.55	4.02
4	4600	18	4600	2	9.2	18.38
5	325 11715 325	18	13085	3	38.26	78.42
6	3700	18	3700	2	7.4	14.78
7	2900	18	2900	2	5.8	11.59
8	200 350 80	8	1260	35	44.1	17.40
9	200 450 80	8	1460	45	65.7	25.92
THKL (kg): 08: 43.3 016: 41.0						

PHÊ DUYỆT
 Theo quy định số 1703/KH-QĐ-TĐKT/ĐT
 Ngày 05 tháng 5 năm 2025
 Kị tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 HẠ TANG VÀ ĐỒ TH
 PHẠM VĂN KINH
 Ngày 29 tháng 4 năm 2025
 Kị tên:



DIỄN CHỈ:
 61 PHẠM CƯỜNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG

ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
 GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH:
**KHU HOẠT ĐỘNG TRẠI NGHIỆM
 MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
 TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ**

HÀNG MỤC/ITEM: BỘ MÔN DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:
 NGÀY/ DATE:
 MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE: KC-42

CÔNG TY CƠ PHAN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số 174/BC-HQT
 Ngày 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHEO DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHEO DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DM-14 (1)	1	5440	18	5440	3	16,32	32,80
	2	6750	18	6750	3	20,25	40,45
	3	850	16	850	3	2,55	4,02
	4	4800	18	4800	2	9,2	18,38
	5	325 [12540] 325	18	13910	3	41,73	83,36
	6	2590	18	2590	2	5,18	10,35
	7	3650	18	3650	2	7,3	14,58
	8	2900	18	2900	2	5,8	11,59
	9	200 [350] 80	8	1280	43	54,18	21,38
	10	200 [450] 80	8	1480	45	65,7	25,92
THKL (kg):		Ø8: 47,3	Ø16: 4,0	Ø18: 211,3			

PHÊ DUYỆT

Ngày... tháng... năm...
 Theo quyết định số...
 Ngày... tháng... năm...
 Ký tên:

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHEO DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHEO DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DM-17 (1)	1	3450	18	3450	3	41,4	82,70
	2	6750	18	6750	3	81	161,80
	3	850	16	850	3	10,2	16,10
	4	4600	18	4600	2	35,8	73,51
	5	325 [10550] 325	18	11200	3	134,4	268,47
	6	3100	18	3100	2	24,8	49,54
	7	2900	18	2900	2	22,2	44,34
	8	200 [350] 80	8	1280	28	141,12	55,58
	9	200 [450] 80	8	1480	45	180	103,70
THKL (kg):		Ø8: 159,4	Ø16: 16,1	Ø18: 682,4			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHEO DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHEO DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DM-15 (1)	1	4980	18	4980	3	14,94	29,84
	2	6750	18	6750	3	20,25	40,45
	3	850	16	850	3	2,55	4,02
	4	4800	18	4800	2	9,2	18,38
	5	325 [12080] 325	18	13450	3	40,35	80,60
	6	3650	18	3650	2	7,3	14,58
	7	2900	18	2900	2	5,8	11,59
	8	200 [350] 80	8	1280	39	49,74	19,38
	9	200 [450] 80	8	1480	45	65,7	25,92
THKL (kg):		Ø8: 45,3	Ø16: 4,0	Ø18: 195,4			

CẦU	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHEO DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHEO DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
SÀN TẦNG (1)	1	10215	10	10215	9	91,94	56,68
	2	7980	10	7980	11	87,78	54,12
	3	22140	10	22540	17	303,18	236,24
	4	43830	10	44830	8	358,64	221,12
	5	18140	10	18540	72	1334,88	823,00
	6	540	10	540	38	24,32	14,99
	7	40440	10	41640	3	124,92	77,02
	8	6160	10	6160	3	18,48	11,39
	9	540	10	540	277	148,58	92,22
	10	5740	10	5740	115	775,1	477,88
	11	6990	10	6990	26	181,48	111,89
	12	11750	10	12150	23	279,45	172,29
	13	9340	10	9340	92	859,28	529,78
	14	8080	10	8090	21	127,89	78,85
	15	4765	10	4765	23	109,60	67,57
	16	5180	10	5180	23	119,14	73,45
	17	5600	10	5600	23	128,8	79,41
	18	6015	10	6015	23	138,34	85,29
	19	7290	10	7290	24	174	107,28
	20	21310	10	21710	35	759,85	488,48
	21	10215	10	10375	9	93,38	57,57
	22	80 [7980] 80	10	8140	11	89,54	55,20
	23	80 [22140] 80	10	22700	17	385,9	237,92

NGƯỜI SỬA: _____
 CHỮ ĐẤU TỰ: _____
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
 CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

M.S.D.N: 0401049806
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
 T. 33 Nguyễn Huệ Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 K. 23 Nguyễn Huệ Thành, Phường Cầu Ông Thìn, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 K. 23 Nguyễn Huệ Thành, Phường Cầu Ông Thìn, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 K. 23 Nguyễn Huệ Thành, Phường Cầu Ông Thìn, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng

CHỦ TRÌ: K.S. PHAN MINH HIỆU
 THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG BÀNG HÙNG
 VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG BÀNG HÙNG
 QUẢN LÝ KT: K.T.S. NGUYỄN QUANG TRÍ
 TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE: THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỨC/TEM: BỘ MÔN/DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/SIZE:
 NGÀY/DATE:
 MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE: KC-43

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ DÀ THÁI TRÀ
 Theo Văn bản thêm no số 124/BG-HQT
 Ngày... tháng... năm... 2025
 (Có bộ chỉ hị thêm no ký tên)

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1-CK	T-BỘ		
SÀN TẦNG (L1)	24	80 [43530] 80	10	44390	8	8	359.52	39.30
	25	80 [18140] 80	10	18700	72	72	1346.4	329.42
	26	80 [640] 80	10	800	38	38	30.4	48.22
	27	80 [40440] 80	10	41800	3	3	125.4	13.56
	28	80 [6160] 80	10	6320	3	3	18.96	29.21
	29	80 [540] 80	10	700	277	277	193.9	28.21
	30	80 [6740] 80	10	6900	115	115	793.5	38.30
	31	80 [6980] 80	10	7140	26	26	185.64	38.30
	32	80 [11750] 80	10	12310	23	23	283.13	38.30
	33	80 [9340] 80	10	9900	92	92	874	38.30
	34	80 [5800] 80	10	5760	23	23	132.48	38.30
	35	80 [5180] 80	10	5340	23	23	122.82	38.30
	36	80 [4755] 80	10	4925	23	23	113.28	38.30
	37	80 [6090] 80	10	6250	21	21	131.25	38.30
38	80 [21310] 80	10	21870	35	35	765.45	38.30	
39	80 [7250] 80	10	7410	24	24	177.84	38.30	
40	80 [6015] 80	10	6175	23	23	142.62	38.30	
G			10	400	736	736	294.4	181.51

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1-CK	T-BỘ		
SÀN TẦNG (L1)	1	9105	10	9105	7	7	63.74	39.30
	2	39300	10	41100	13	13	534.3	329.42
	3	790	10	790	99	99	78.21	48.22
	4	7330	10	7330	3	3	21.99	13.56
	5	740	10	740	277	277	204.98	126.38
	6	2485	10	2485	25	25	62.12	38.30
	7	2060	10	2060	23	23	47.38	29.21
	8	9340	10	9340	189	189	1765.26	1088.35
	9	1785	10	1785	5	5	8.92	5.50
	10	840	10	840	94	94	78.96	48.88
	11	10640	10	10640	3	3	19.88	13.56
	12	7340	10	7340	3	3	17.42	13.56
	13	41240	10	42440	3	3	78.50	13.56
	14	8445	10	8445	8	8	67.56	41.86

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1-CK	T-BỘ		
SÀN TẦNG (L1)	16	4080	10	4080	35	35	142.8	88.04
	17	4180	10	4180	6	6	25.08	15.46
	18	40940	10	41240	36	36	1484.64	915.34
	19	2920	10	2920	21	21	61.32	37.81
	20	2145	10	2145	23	23	46.34	30.42
	21	2985	10	2985	23	23	59.00	36.37
	22	2980	10	2980	23	23	68.54	42.26
	23	3400	10	3400	23	23	78.2	48.21
	24	7250	10	7250	24	24	174	107.28
	25	21710	19	22710	35	35	773.95	477.11
	26	9105	19	9265	7	7	64.86	39.99
	27	39300	10	41280	13	13	536.38	330.70
	28	790	10	950	99	99	94.05	57.99
	29	7330	10	7490	3	3	22.47	13.85
	30	740	10	900	277	277	243.3	153.70
	31	9340	10	9500	189	189	1795.5	1105.99
	32	2485	10	2645	25	25	66.12	40.77
	33	2060	10	2220	23	23	51.06	31.48
	34	1785	10	1945	5	5	9.72	6.00
	35	840	10	1000	94	94	94	57.95
	36	10640	10	10980	3	3	32.4	19.98
	37	2980	10	3140	23	23	72.22	44.53
	38	2665	10	2725	23	23	62.88	38.64
	39	4080	10	4240	35	35	148.4	91.49
	40	2145	10	2305	23	23	53.02	32.89
	41	845	10	895	8	8	68.84	42.44
	42	2920	10	3080	21	21	64.68	39.88
	43	40940	10	41400	36	36	1490.4	916.89
	44	4180	10	4340	6	6	26.04	16.25
	45	21710	10	22270	35	35	779.45	480.56
	46	7250	10	7410	24	24	177.84	109.65
	47	22665	10	23225	8	8	185.8	114.55
	48	3400	10	3560	23	23	81.88	50.48
49	7340	10	7500	3	3	22.5	13.87	
50	41240	10	42600	3	3	127.8	78.79	
G			10	400	900	900	360	221.95

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÊ DUYỆT
 Ngày... tháng... năm 2025
 Ký tên: ...

THẨM ĐỊNH
 Ngày... tháng... năm 2025
 Ký tên: ...



UBND QUẬN SƠN TRÀ
 BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
 GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
 TỰ VẤN THIẾT KẾ

KTS. PHAN MINH HIẾU
 CHỮ TÊN: ...
 CHỮ CHỮ KÉ: ...
 CHỮ CHỮ THẬT: ...
 CHỮ CHỮ QUẢN LÝ KT: ...

THÔNG KÊ THÉP
 HẠNG MỤC/ITEM: ...
 LOẠI HỒ SƠ/STAGE: ...
 NGÀY/DATE: ...
 MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE: KC-44

PHAN TÙNG VĂN
 THIẾT KẾ VÀ XÂY DỰNG HỒ SƠ
 Ngày... tháng... năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra kỹ thuật)

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CAU KEN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
CẦU THANG (Số: 1)	1	0 300 3720 150	12	4170	16	16	66.72	66.72
	2	0 300 3720 150	12	4170	16	16	66.72	66.72
	3	1950	12	1950	19	19	37.05	32.89
	4	250 1950 100	12	2300	19	19	43.71	38.80
	5	4050	12	4050	16	16	64.8	57.53
	6	100 4050 100	12	4250	16	16	68	60.37
	7	0 1950 300	12	2250	17	17	38.25	33.96
	8	100 1950 300	12	2350	17	17	39.95	35.47
	9	300 3940 150	12	4390	17	17	74.63	66.26
	10	300 3940 150	12	4390	17	17	74.63	66.26
	11	60 1900 60	10	2020	54	54	109.08	67.25
DCN (Số: 1)	1	4050	16	4050	2	2	8.1	12.78
	2	300 4050 300	16	4550	2	2	9.3	14.88
	3	150 300 60	6	1020	27	27	27.54	6.11
LT-600F (Số: 3)	1	80 950 80	8	1110	2	2	6.66	2.63
	2	80 150 80	6	270	8	24	6.48	1.44
	THKL (KG):	Ø6: 1.4	Ø8: 2.6					
LT-700E (Số: 4)	1	80 1050 80	8	1210	2	2	9.68	3.82
	2	80 100 80	6	220	8	32	7.04	1.58
LT-800F (Số: 1)	1	80 1150 80	8	1310	2	2	2.62	1.03
	2	80 150 80	6	270	9	9	2.43	0.54
LT-850F (Số: 1)	1	80 1200 80	8	1380	2	2	2.72	1.07
	2	80 150 80	6	270	9	9	2.43	0.54
LT-900F (Số: 1)	1	80 1250 80	8	1410	2	2	2.82	1.11
	2	80 150 80	6	270	10	10	2.7	0.80
LT-1200F (Số: 1)	1	1550	10	1550	4	4	6.2	3.82
	2	150 100 50	6	620	12	12	7.44	1.85

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CAU KEN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
					1 CK	T. BỘ		
LT-3400E (Số: 8)	1	3750	12	3750	4	32	120	106.54
	2	150 150 60	6	720	26	208	146.76	33.24
BTT1 (TẦNG 1) (Số: 2)	1	150 3800 150	12	4100	4	8	32.8	29.12
	S1	150 150 60	6	720	25	50	36	7.99
BTT1 (TẦNG 2) (Số: 4)	1	150 3800 150	12	4100	4	16	65.6	58.24
	S1	150 150 60	6	720	25	100	72	15.88
BTT2 (TẦNG 2) (Số: 2)	1	150 3700 150	12	4000	2	4	14.21	14.21
	S1	60 150 60	6	270	25	125	38.67	8.57
GT-1 (Số: 1)	1	80 21250 80	8	21410	2	2	42.82	16.90
	2	80 150 80	6	270	143	143	38.67	8.57
GT-2 (Số: 1)	1	80 3750 80	8	3910	2	2	7.82	3.09
	2	80 100 80	6	220	26	26	5.72	1.27
GT-3 (Số: 1)	1	80 62050 80	8	62210	2	2	124.42	49.09
	2	80 150 80	6	270	415	415	112.05	24.87
GT-4 (Số: 1)	1	80 13150 80	8	13310	2	2	26.62	10.50
	2	80 100 80	6	220	99	99	19.58	4.35
GT-THU HỒI (Số: 1)	1	80 117310 80	8	117470	2	2	234.94	92.70
	2	80 150 80	6	270	783	783	211.41	46.92
	3	80 300 80	6	420	240	240	100.8	22.37
BTM (Số: 12)	1	150 1600 150	12	1990	4	48	91.2	80.97
	S1	150 150 60	6	720	10	120	86.4	19.18
XÀ GỒ (Số: 1)	1	Hộp-40x80x1.8	401000	1	1	401	-	1311.3

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THÉP HÌNH

CAU KEN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG DIỆN TÍCH (m ²)	KHỐI LƯỢNG (kg)
XÀ GỒ	1	Hộp-40x80x1.8	401000	1	401	-	1311.3

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
 CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ
 ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
 TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

KTS. PHAN MINH HIẾU
 CHỮ TRƯỞNG: K.S. NGUYỄN MẬU HIỂN
 THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
 QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

THÔNG KÊ THÉP

HẠNG MỤC/TEM: BỘ MÔN/DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/SIZE:
 NGÀY/DATE:
 MÃ BÀN VẼ/DRAWING CODE: KC-45

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HOI THIẾT KẾ DÀ TRẦM TRÀ
 Theo Văn bản thêm họ số 174/BG-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thêm họ ký tên)



MÔNG

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø6 = 77.8 kg; CHIỀU DÀI = 350.4 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø12 = 1487.8 kg; CHIỀU DÀI = 1875.6 m (147 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø16 = 321.5 kg; CHIỀU DÀI = 203.7 m (18 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø18 = 689.3 kg; CHIỀU DÀI = 439.2 m (38 CÂY)

GIÀNG MÔNG

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø6 = 4792 kg; CHIỀU DÀI = 2199.2 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø16 = 1941.1 kg; CHIỀU DÀI = 1299.8 m (108 CÂY)

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1705 /QĐ-UBND
 Ngày: 01 tháng 5 năm 2021
 Ký tên:

CỘT

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø6 = 402.1 kg; CHIỀU DÀI = 1811.5 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø16 = 927.8 kg; CHIỀU DÀI = 587.8 m (52 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø18 = 2440.0 kg; CHIỀU DÀI = 1221.5 m (107 CÂY)

DÀM

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø6 = 336.8 kg; CHIỀU DÀI = 1517.3 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø8 = 1431.9 kg; CHIỀU DÀI = 3628.6 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø16 = 880.3 kg; CHIỀU DÀI = 557.7 m (49 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø18 = 6281.2 kg; CHIỀU DÀI = 3134.4 m (274 CÂY)

SÀN

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø10 = 15991.1 kg; CHIỀU DÀI = 25829.6 m (2293 CÂY)

CẦU THANG

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø6 = 6.1 kg; CHIỀU DÀI = 27.5 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø10 = 80.6 kg; CHIỀU DÀI = 130.7 m (12 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø12 = 510.0 kg; CHIỀU DÀI = 574.4 m (51 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø16 = 27.5 kg; CHIỀU DÀI = 17.4 m (2 CÂY)

LANH TÔ+ BỎ TRỤ + GIÀNG TƯỜNG

- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø6 = 194.1 kg; CHIỀU DÀI = 874.4 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø8 = 181.9 kg; CHIỀU DÀI = 461.1 m
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø10 = 9.8 kg; CHIỀU DÀI = 6.2 m (1 CÂY)
- TRONG LƯỢNG THIẾT CỐ BƯỜNG KÍNH Ø12 = 289.1 kg; CHIỀU DÀI = 325.6 m (28 CÂY)

GÓNG TỶ GỢI PHAN TỬ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174 BC-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2021
 (Còn bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐO LƯỜNG
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331 /TĐ-KHTĐĐT
 Ngày: 20 tháng 4 năm 2021
 Ký tên:



HÀNG MỨC/ITEM		BỘ MÔN/ DISCIPLINE:	
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:		KHO GIẤY SIZE:	
NGÀY/ DATE:			
MÃ BÀN VẼ/ DRAWING CODE:		KC-46	
THÔNG KÊ THIẾT			
CHỦ TRÌ KT	KS. NGUYỄN MÀU HIỀN		
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
VẼ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ		
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:			

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

BIÊN HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1703 /QĐ.UBND
Ngày: 05 tháng 10 năm 2021.
Ký tên:

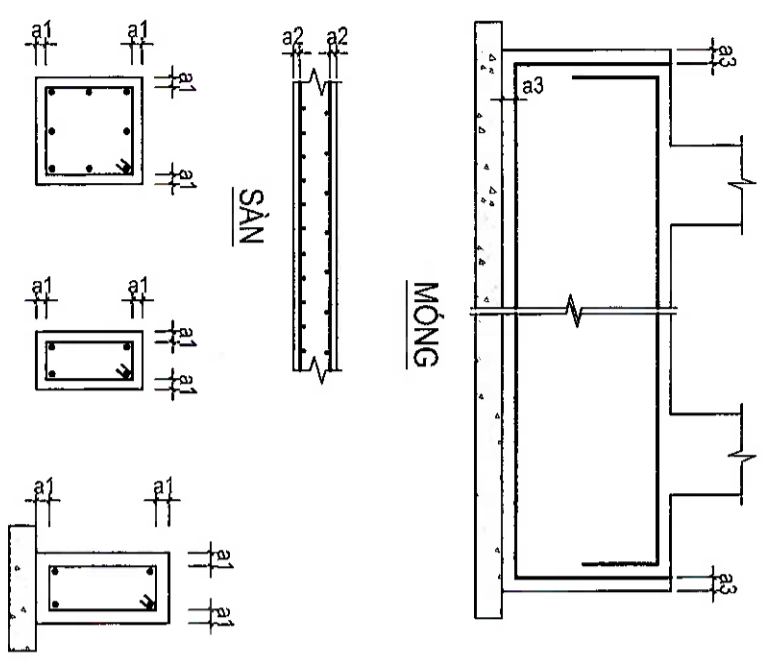


HÀNG MỤC: KHỐI HÀNH LANG

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TANG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 331 /TP-KTHTĐTH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025.
Ký tên:

GÔNG TY CỔ PHẦN TỰ VẠN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
Theo Văn bản thẩm tra số: 134 /BC-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Có bộ chú thích tra kỹ tên)

QUI ĐỊNH LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP

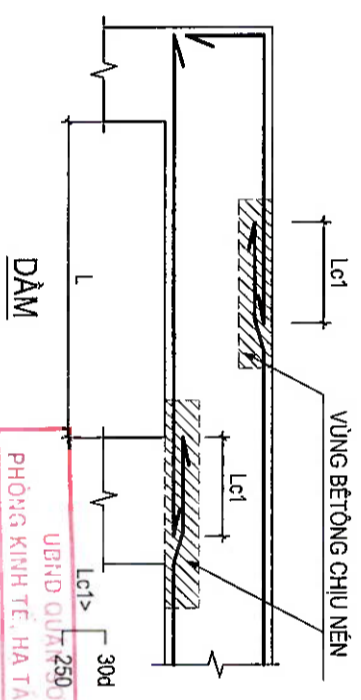


LỚP BẢO VỆ	TIẾP XÚC ĐẤT	BÌNH THƯỜNG
a1	>=40	>=40
a2	>=30	>=30
a3	>=50	>=30

CÁC GHI CHÚ SAU ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH

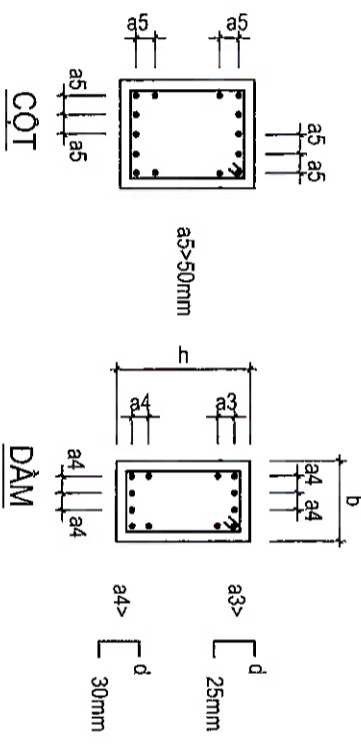
- CƠ SỞ THIẾT KẾ CÁN CỨ THEO CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM BAN HÀNH THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 662/BXD - CSSX NGÀY 14/12/1998 CỦA BỘ XÂY DỰNG; CÁN CỨ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.
- TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC ĐỌC CÙNG VỚI BẢN VẼ KIỂM TRƯNG TƯƠNG ƯNG. ĐƠN VỊ THI CÔNG SẼ KIỂM TRA TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ, KIỂM TRA CAO ĐỘ VÀ KÍCH THƯỚC TRONG CÔNG TRÌNH... VÀ NẾU PHÁT HIỆN SỰ SAI KHÁC NÀO PHẢI BÁO NGAY VỚI ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ KỊP ĐIỀU CHỈNH

QUI ĐỊNH NỘI CHỒNG CỐT THÉP



- TẠI VỊ TRÍ ĐOẠN NƠI:
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC NỘI CHỒNG $>= 50\%$ VẤN BẢN SỐ: 327
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC CHỖ GẮN LỖA ĐỒ ĐEM
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC CHỖ LẮP TRÒN TRÊN KỶ TÊN:
- TRONG VÙNG BÊTÔNG CHỊU NÉN ĐOẠN NƠI CHỒNG CỐT THÉP $L_{nc} > 30d$
- TRONG VÙNG BÊTÔNG CHỊU KÉO ĐOẠN NƠI CHỒNG CỐT THÉP $L_{nc} > 40d$

GIỚI HẠN K.CÁCH CỐT THÉP CHỊU LỰC

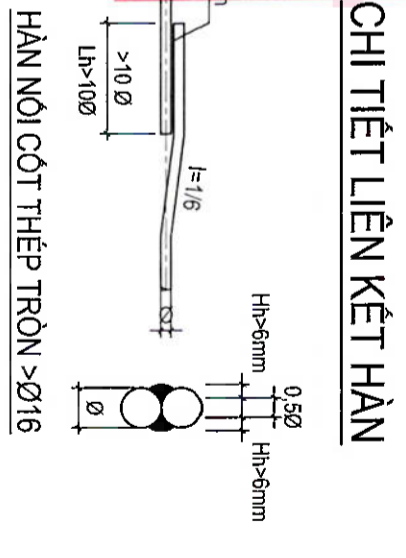
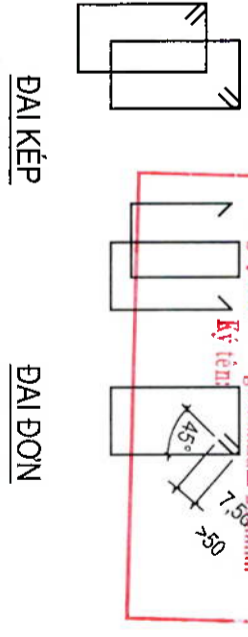


- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC ĐỌC LÀ MİLIMÉT (mm) CAO ĐỘ ĐƯỢC ĐỌC LÀ MÉT (m)
- CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA BÊTÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG NHƯ SAU:

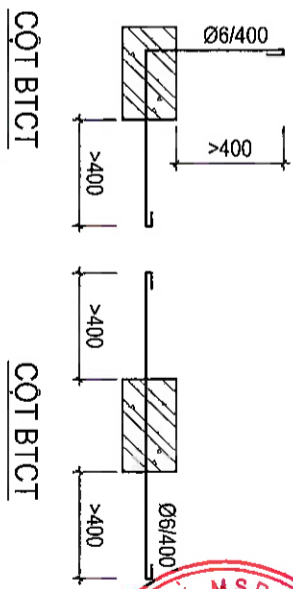
LOẠI CẤU KIỆN	BÊTÔNG	CƯỜNG ĐỘ (MÁC)
MÔNG, CỘT, DÀM, SÀN	B22.5	(M300)
LỚT MÔNG	B12.5	(M150)

- CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA CỐT THÉP:
 - $\sigma < 10$: DÙNG THÉP GB240-T CỎ CƯỜNG ĐỘ $R_a = 2100K/GCM2$
 - $\sigma > 10$: DÙNG THÉP GB400-V CỎ CƯỜNG ĐỘ $R_a = 3500K/GCM2$

CÁU TẠO CỐT THÉP ĐAI



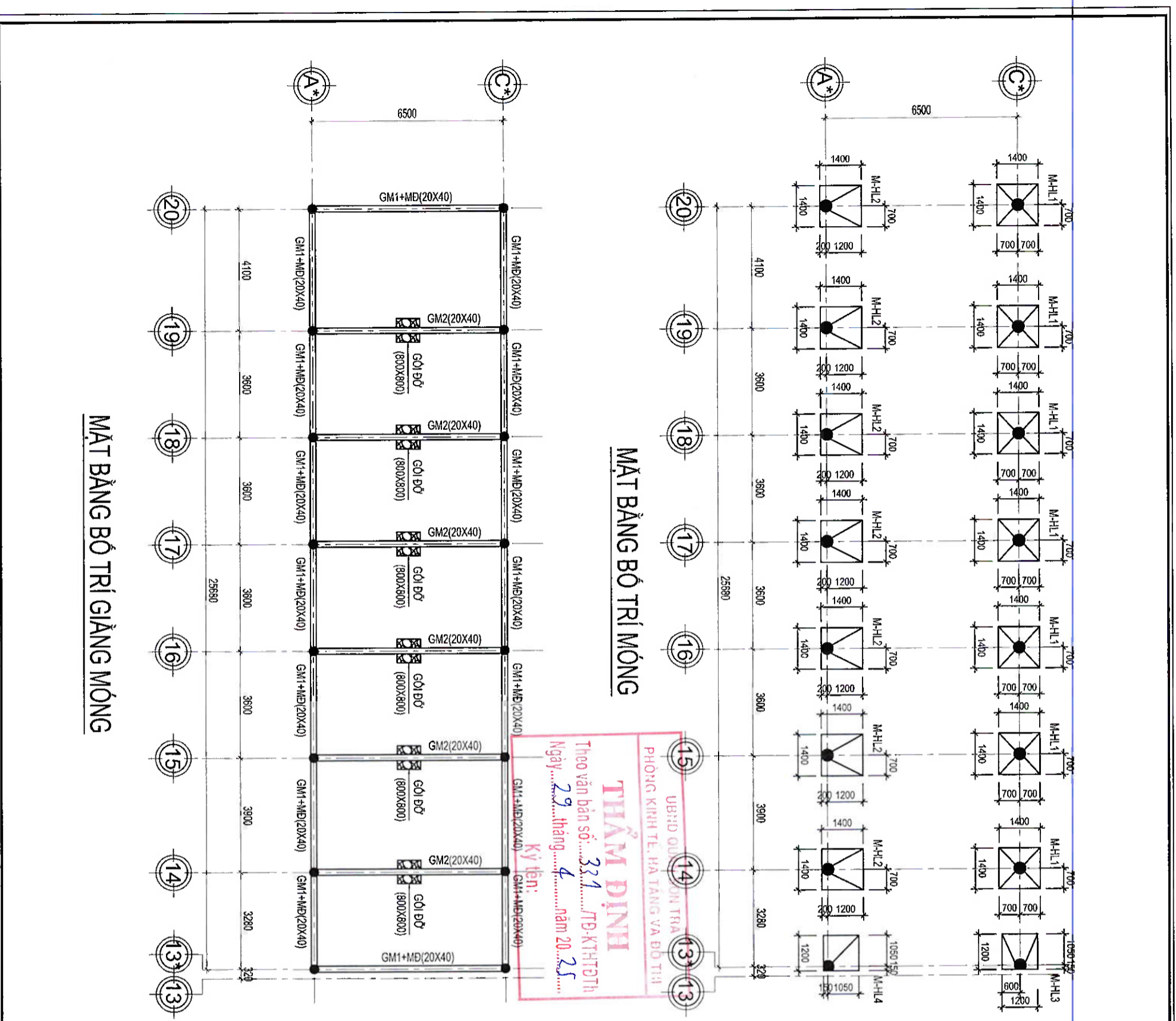
QUI ĐỊNH NEO THÉP GIỮA CỘT VÀ TƯỜNG GẠCH



- GHI CHÚ CHUNG:
 - CÁC KÍCH THƯỚC ĐỊNH VỊ TRÊN BẢN VẼ KHI THI CÔNG CẦN PHỐI HỢP KIỂM TRA CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, M.E VÀ CÁC BẢN VẼ KHÁC LIÊN QUAN ĐỂ TRÁNH SAI LỆCH

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ BẢ THẨM TRA
 Theo Văn bản thẩm tra số 124/B.C-HQT
 Ngày 01 tháng 5 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

<p>ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÁ, TP. ĐÀ NẴNG</p> <p>TƯ VẤN THIẾT KẾ: Sdesign CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG</p>	<p>NGƯỜI SỬA:</p> <p>CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÁ</p> <p>ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÁ</p> <p>CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ</p>	<p>LÊN</p> <p>NGÀY SỬA</p> <p>NỘI DUNG SỬA ĐỔI</p>
<p>PHÒNG GIÁM ĐỐC: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG SDESIGN KTS. PHAN MINH HIẾU</p> <p>THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG</p> <p>VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG</p> <p>QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ</p> <p>TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: THUYẾT MINH CHUNG</p>	<p>HÀNG MỤC/ ITEM</p> <p>LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:</p> <p>NGÀY/ DATE:</p> <p>MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE: KC-01</p>	<p>UBND QUẬN SƠN TRÁ</p> <p>PHIẾU DUYỆT</p> <p>Ngày: 01 tháng 5 năm 2025</p> <p>Ký tên: [Signature]</p>

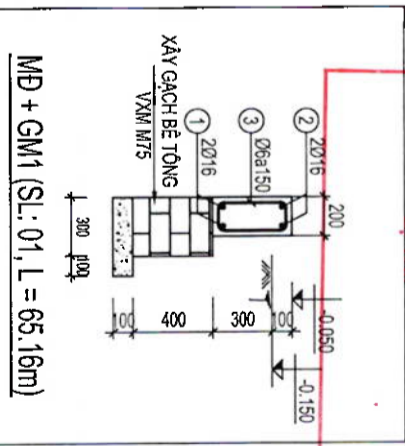


MẶT BẰNG BÓ TRÍ MÔNG

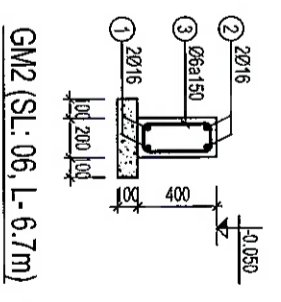
MẶT BẰNG BÓ TRÍ GIẰNG MÔNG

PHÒNG KIỂM TRA
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TP-KT/HTĐT/H
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

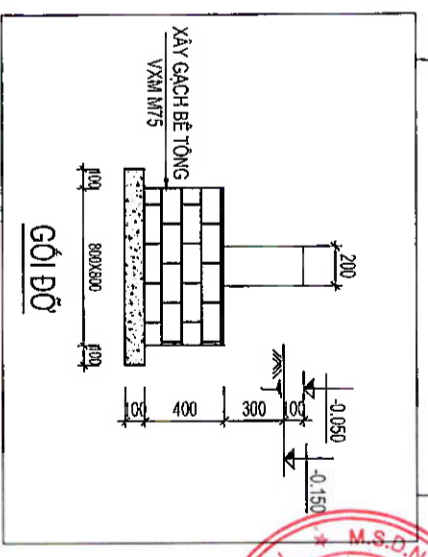
UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 04 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:



MD + GM1 (SL: 01, L = 65, 16m)



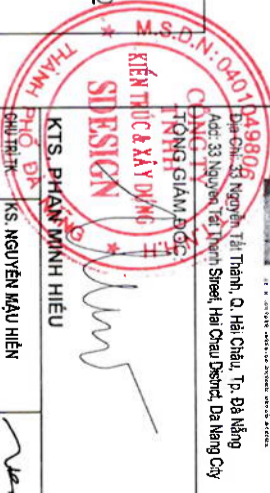
GM2 (SL: 06, L=6.7m)

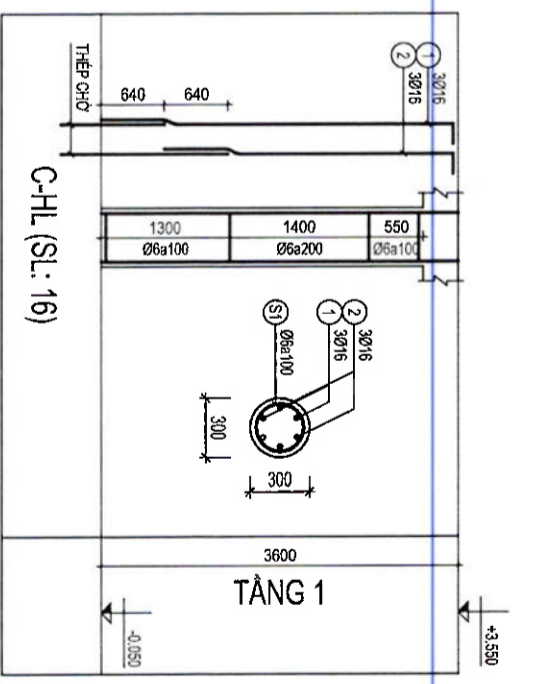
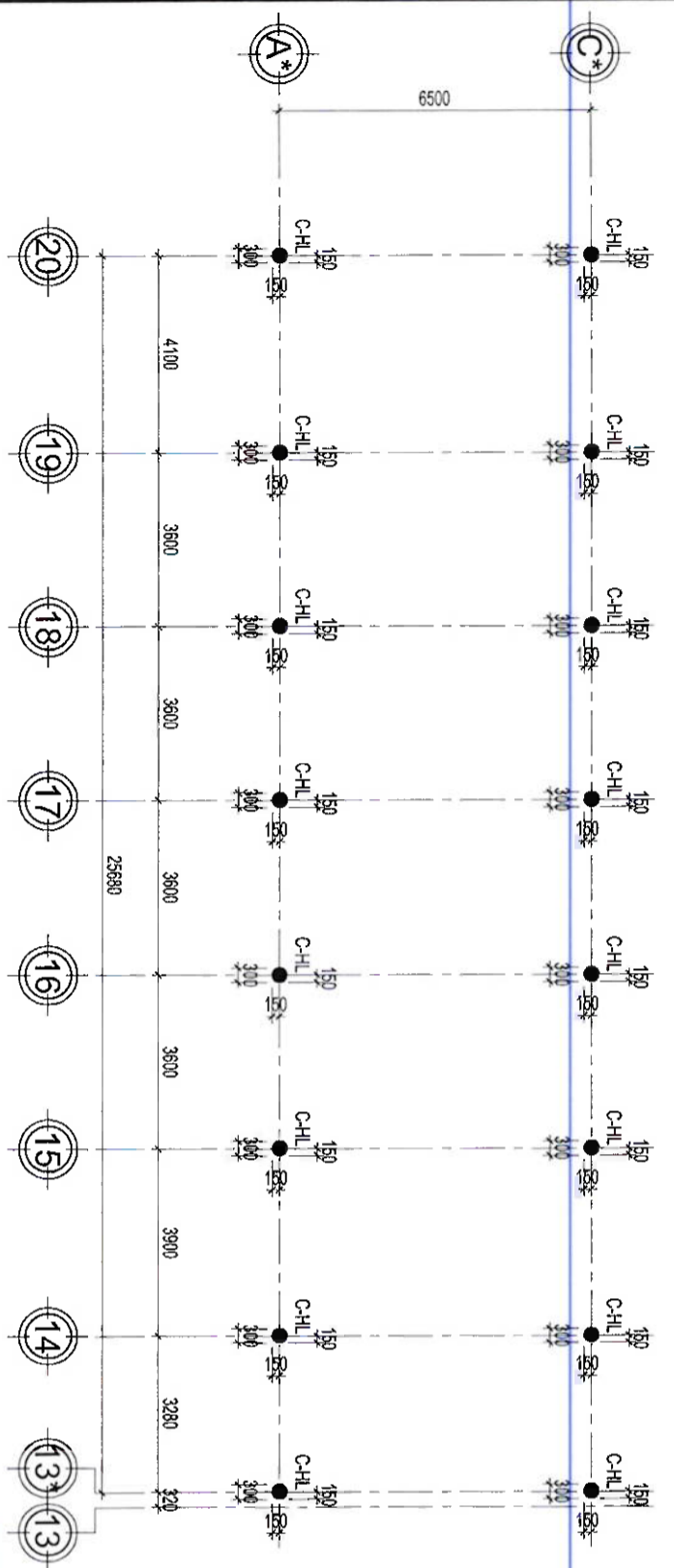


GỒI ĐỒ

GÔNG TỰ GỖ PHÂN TỬ VẠN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thêm số: 174/BCT-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

HÀNG MỤC/ITEM		BỘ MÔN/ DISCIPLINE:	
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:		KHỔ GIẤY/ SIZE:	
NGÀY/ DATE:			
MÃ BÀN VẼ/ DRAWING CODE:		KC-02	
CHỈ TIẾT MÔNG TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:			
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
VẼ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ		
KTS. PHẠM MINH HIẾU PHÓ ĐẠO KTS. NGUYỄN MÀU HIỀN THIẾT KẾ VẼ KỸ THUẬT QUẢN LÝ KT TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:			
ĐỊA CHỈ: 01 PHẠM CỤ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign			
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ			
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ			
LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI	
NGƯỜI SỬA:			

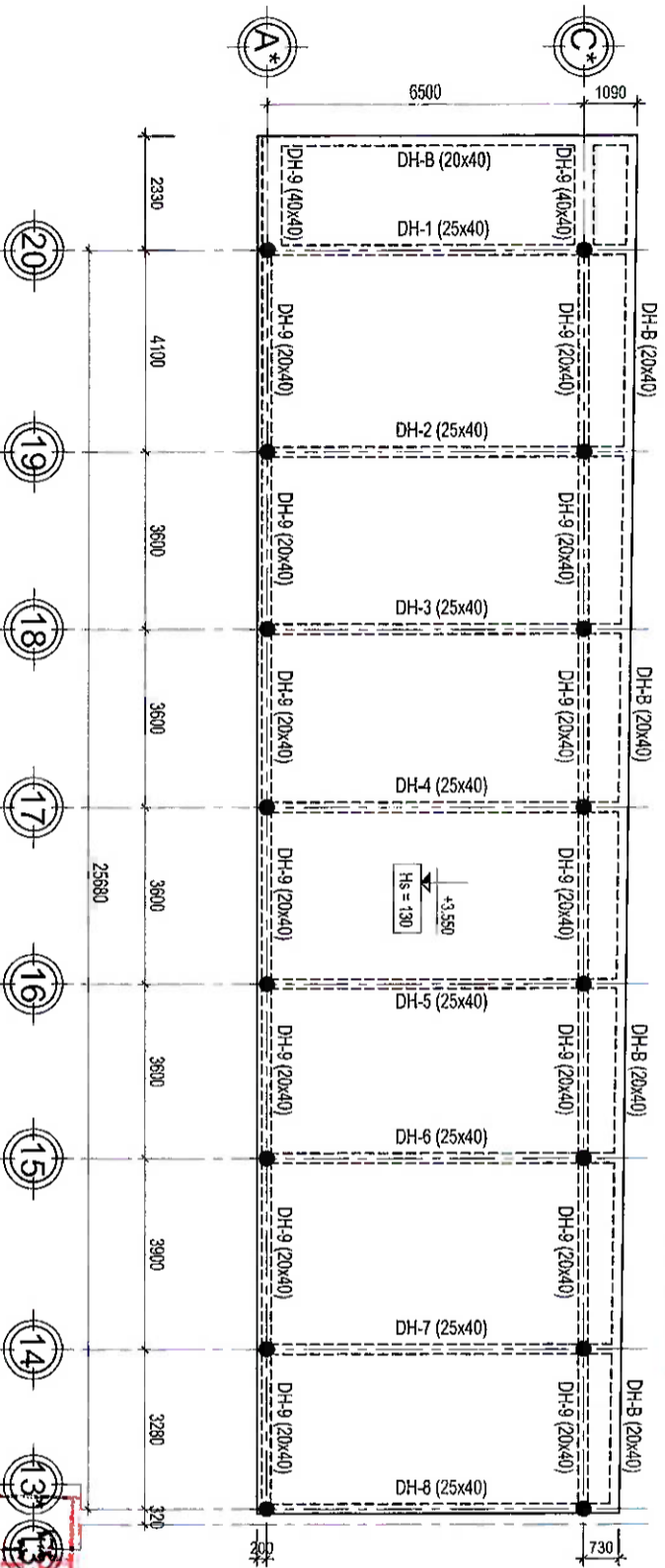




MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT HÀNH LANG

THẨM ĐỊNH
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 Theo văn bản số: 221/ĐD-KT/TTĐT/TH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1302/QĐ-L/VT/VT
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

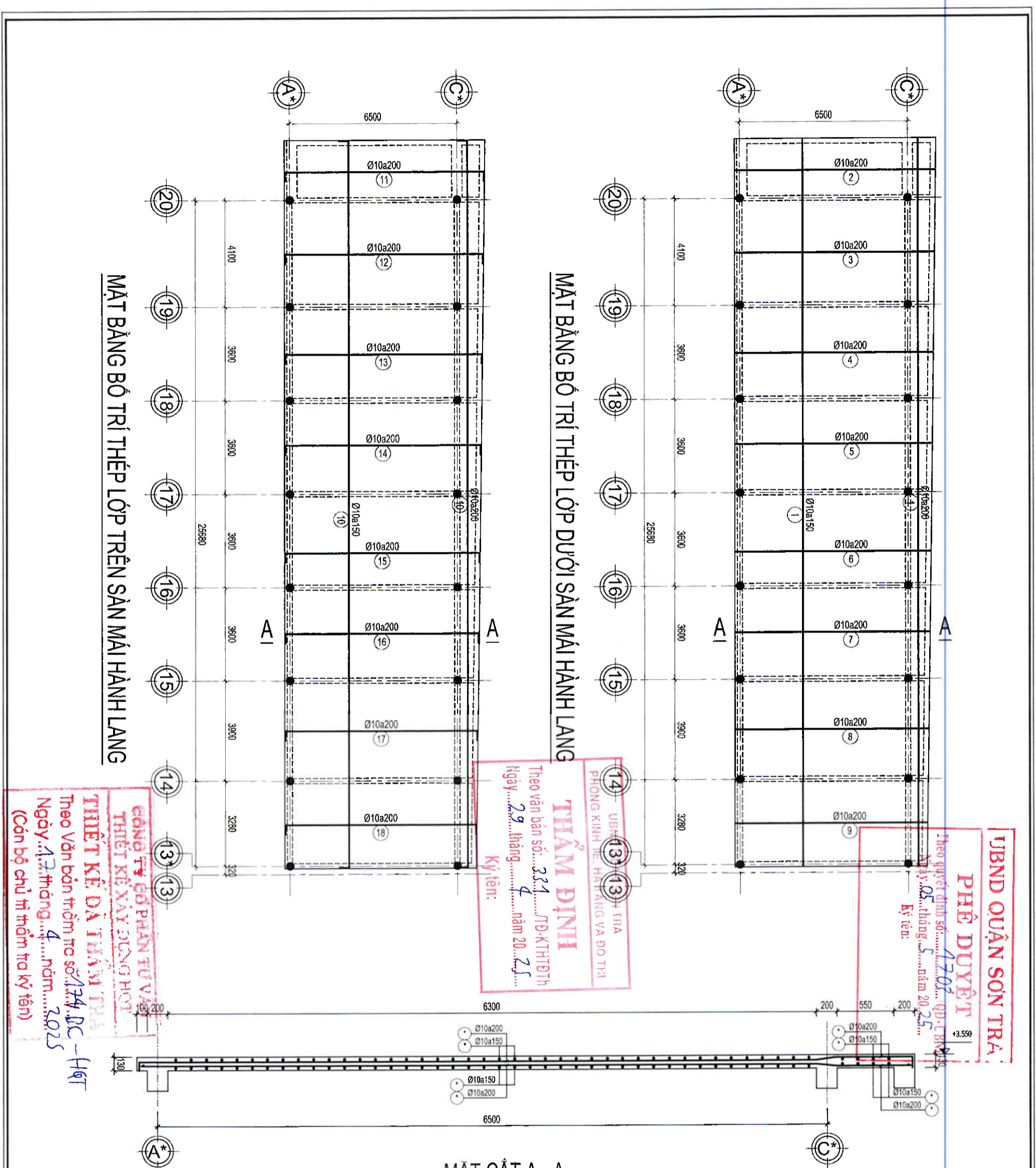


MẶT BẰNG BỐ TRÍ DÀM, SÀN MẶT HÀNH LANG

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢI
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BCH/VT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ: 61 Phạm Cự Lượng, Phường An Hải Bắc, Quận Sơn Trà, TP. Đà Nẵng	
TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
KTS. PHAN MINH HIẾU CHỮ TRỮ KẾ: <i>[Signature]</i>	
CHỦ TRỮ KẾ: K.S. NGUYỄN MẠU HIỀN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	<i>[Signature]</i>
VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KẾ: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	<i>[Signature]</i>
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: MẶT BẰNG BỐ TRÍ KẾT CẤU	
HÀNG MỤC / ITEM:	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE:
NGÀY / DATE:	MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:
KC-04	



MẶT CẮT A - A

PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1702/QĐ-T.UBND
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

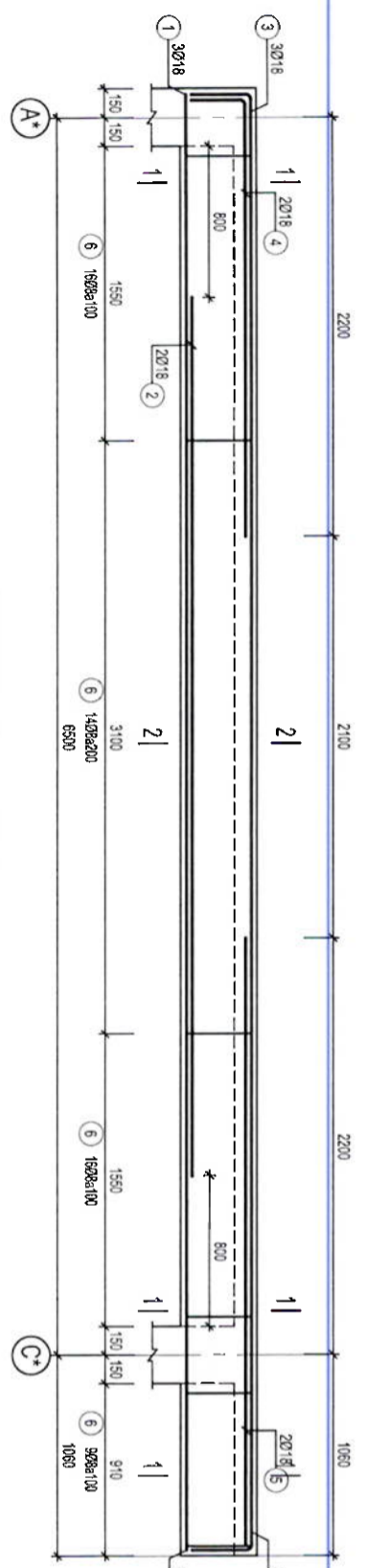
PHÊ DUYỆT
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KTHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

THẨM ĐỊNH
 PHONG KINH LỄ HÀNH LANG VÀ ĐỒ THỊ

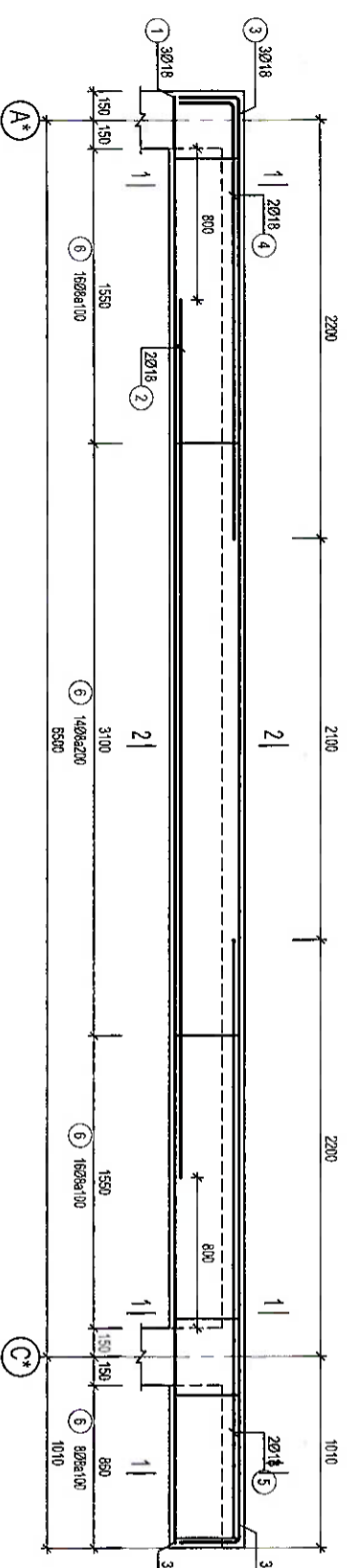
CÔNG TY GIỚI PHẠM TƯ VÀ CỘNG
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG NỘI THẤT

THIẾT KẾ DẠ THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/ĐC-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

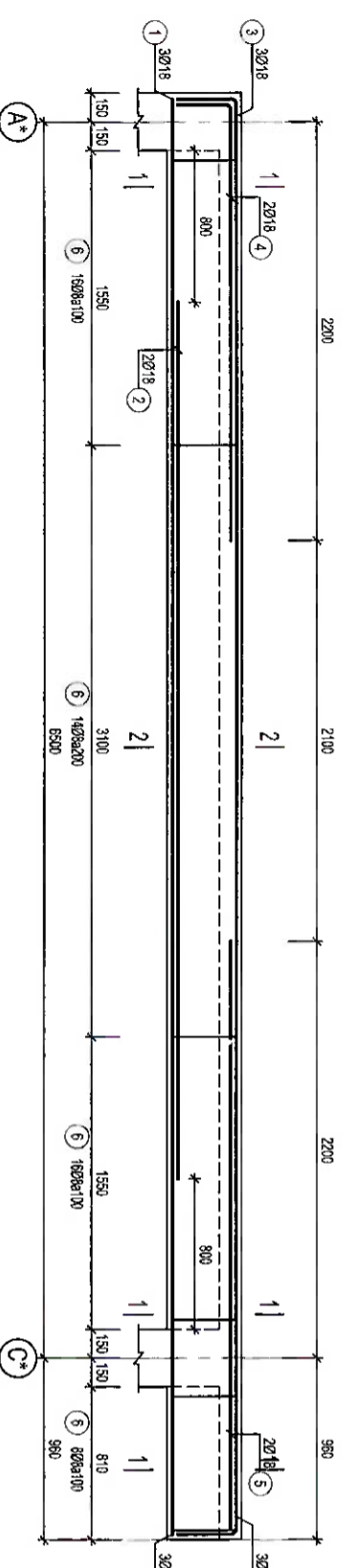
LÀM		NGÀY SỬA		NỘI DUNG SỬA ĐỔI	
NGƯỜI SỬA:					
CHỦ ĐẦU TƯ:					
UBND QUẬN SƠN TRÀ					
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:					
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ					
GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ					
CÔNG TRÌNH:					
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM					
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM					
TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ					
ĐỊA CHỈ:					
61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,					
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG					
TỰ VẤN THIẾT KẾ:					
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG					
Sdesign					
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG					
KTS. PHAN MINH HIẾU					
CHỦ TRƯỞNG	KS. NGUYỄN MẬU HIỀN				
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG				
VỀ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG				
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ				
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:					
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN					
HẠNG MỤC / ITEM		BỘ MÔN / DISCIPLINE:			
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:		KHỔ GIẤY / SIZE:			
NGÀY / DATE:					
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:					
KC-05					



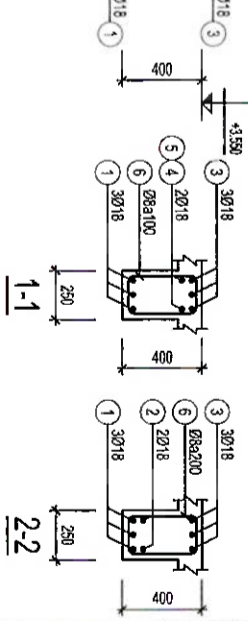
DH-1 (SL=01, L=7.71m)



DH-2 (SL=01, L=7.66m)



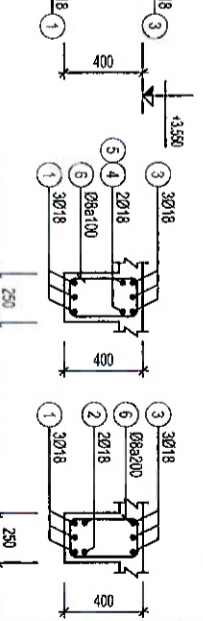
DH-3 (SL=01, L=7.61m)



1-1

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ.T.BNV
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

THẨM ĐỊNH
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KTHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

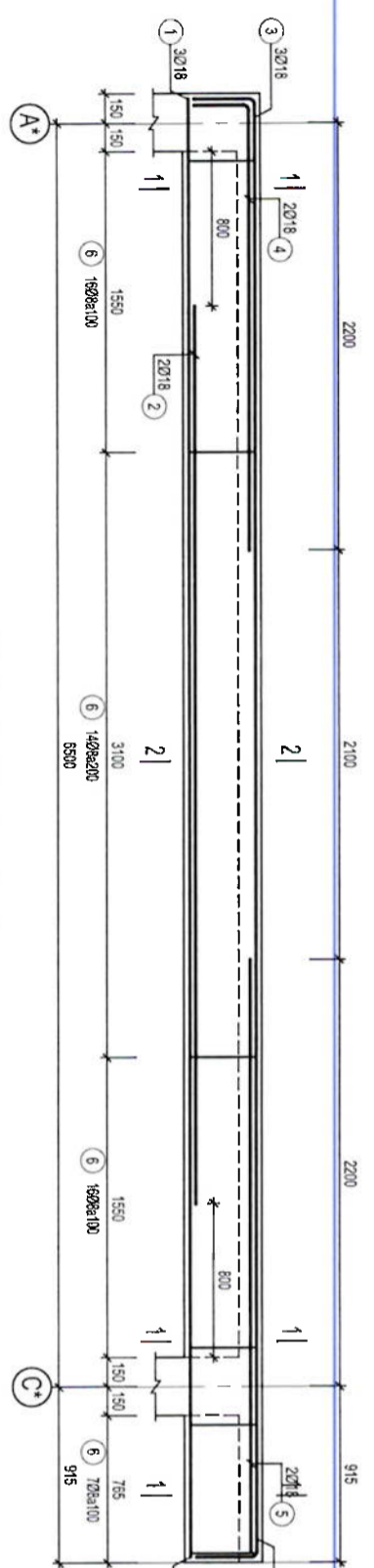


2-2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HOY!
THIẾT KẾ DẦM THẠ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/B.C-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

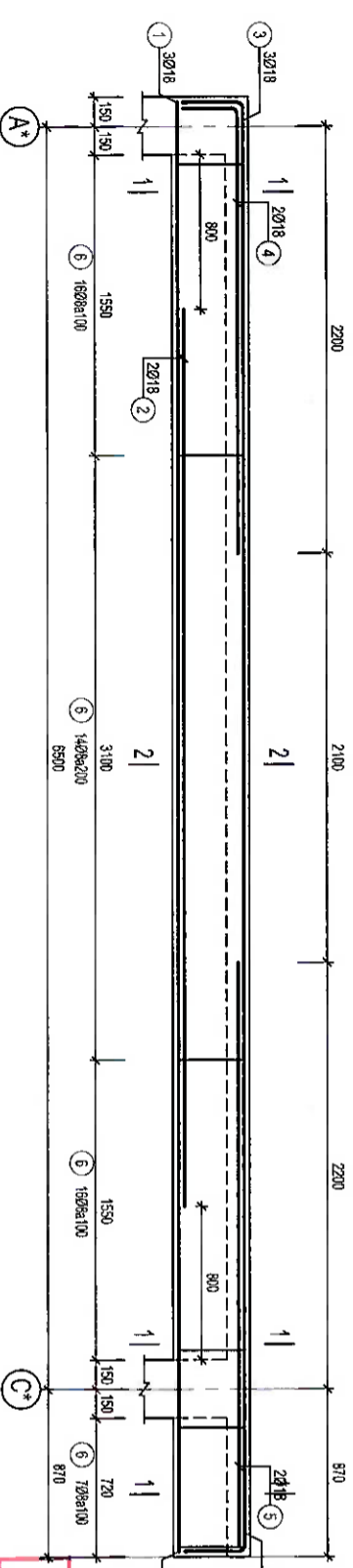
174/B.C-HQT

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ	
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẠI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. BÀ NÀNG	
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
TRƯỞNG GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG:	 KTS. PHAN MINH HIẾU M.S.D.N: 0401048806 Địa chỉ: 36 Nguyễn Văn Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng Địa chỉ: 33 Nguyễn Văn Thành Street, Hải Châu District, Da Nang City	
CHỈ TIẾT DẦM	K.S. NGUYỄN MẬU HIẾN K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG KTS. NGUYỄN QUANG TRI	
HÀNG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:	
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:	
NGÀY/ DATE:		
MÃ BÀN VẼ/ DRAWING CODE:	KC-06	



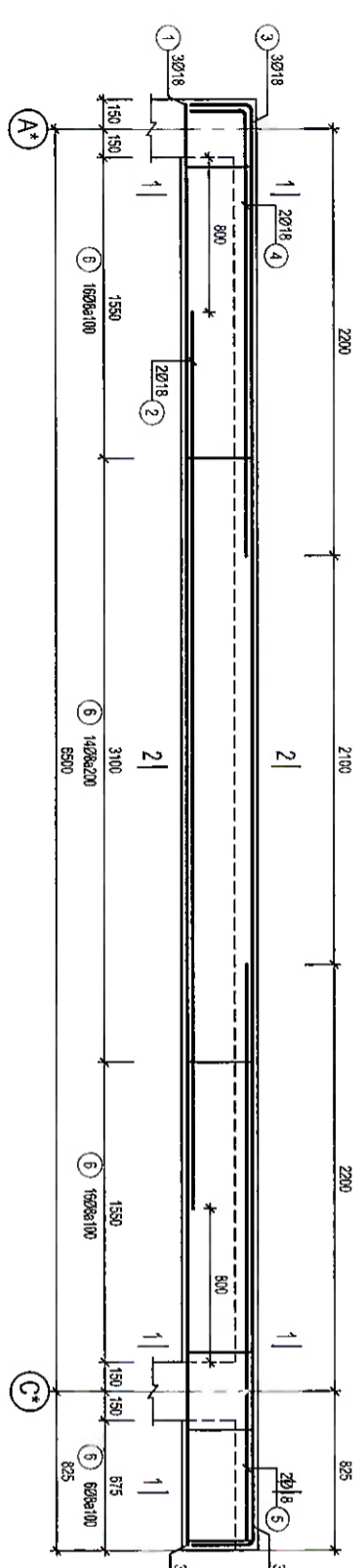
DH-4 (SL=01, L=7.565m)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1202 /QĐ.UBND
 Ngày: 05 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:



DH-5 (SL=01, L=7.52m)

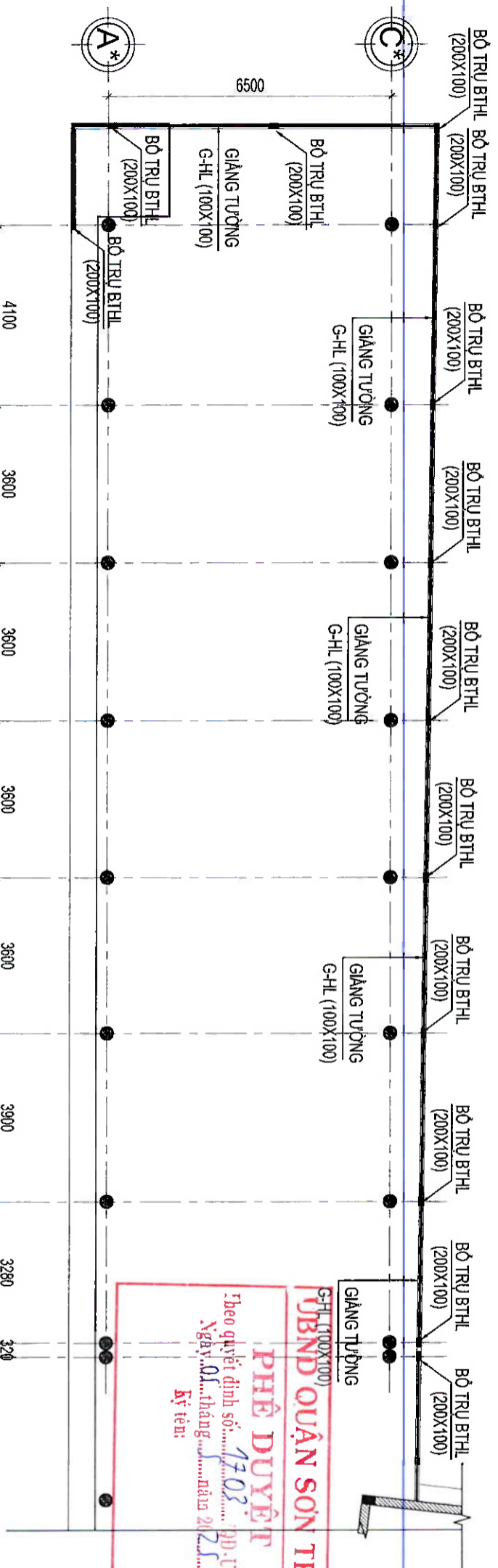
UBND QUẬN SƠN TRÀ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 334 /TĐ-KTHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:



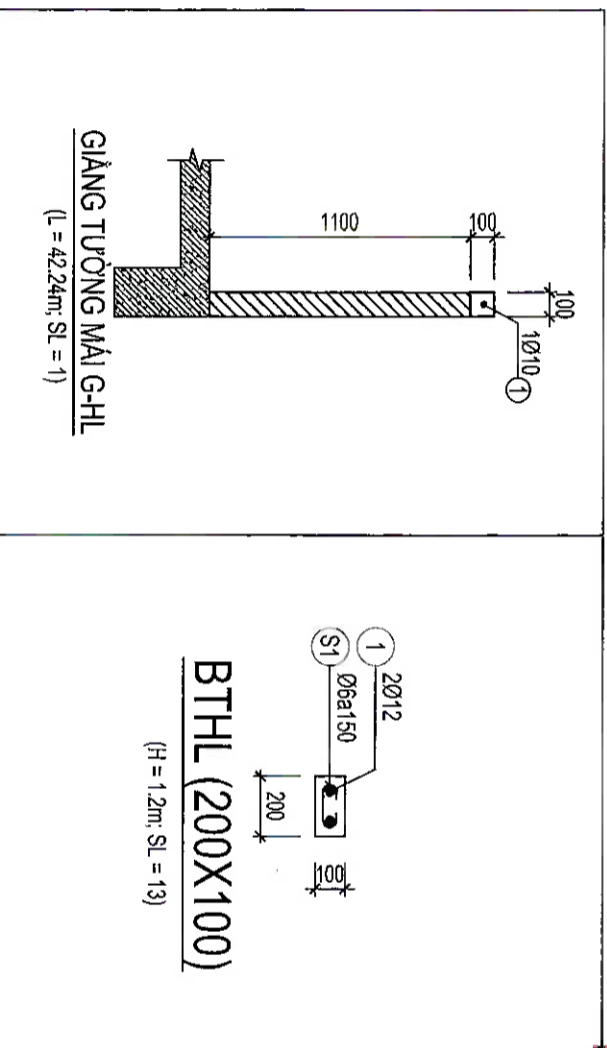
DH-6 (SL=01, L=7.475m)

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DẦM THÂM TRÀ
 Theo Văn bản thêm tờ số: 126 /B.C-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thêm tra lý thuyết)

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ	
BIỂU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIAO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign Địa chỉ: 35 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng TNH/ĐCĐ: 33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City M.S.D. 049406-C.T.	
CHỦ TRÌ:	KS. NGUYỄN MẬU HIỀN	
THIẾT KẾ:	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	
VỀ KẾT THÚAT:	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	
QUẢN LÝ KT:	KT.S. NGUYỄN QUANG TRÍ	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	CHI TIẾT DẦM	
HẠNG MỨC / ITEM:	BỘ MÔN / DISCIPLINE:	
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE:	
NGÀY / DATE:		
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	KC-07	



MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ BỘ TRƯ, GIANG TƯỜNG HÀNH LANG



PHÊ DUYẾT
 Theo quyết định số: 1703.../QĐ-BNV
 Ngày: 04 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

THẨM ĐỊNH
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TÀNG VÀ BỒ THÌ
 Theo văn bản số: 331.../TB-KTHT/ĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên: [Signature]

GÔNG TỶ GỖ PHẢN ỨNG VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DẦM THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174.BC-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGŨ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	
TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
KTS. PHAN MINH HIẾU CHỮ TRỮ KẾ: [Signature]	
CHỮ TRỮ KẾ: K.S. NGUYỄN MẠU HIỀN	[Signature]
THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	[Signature]
VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG	[Signature]
QUẢN LÝ KỸ THUẬT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	[Signature]
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: MẶT BẰNG GIANG TƯỜNG MÀI	
HÀNG MỨC / ITEM:	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE:
NGÀY / DATE:	MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:
KC-09	[Blank]



BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI T. BỐ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
M-HL1 (Số: 7)	1	1350	12	1350	10	70	94.5	83.90
	2	1350	12	1350	10	70	94.5	83.90
	3	200 2270	18	2470	3	21	51.87	103.61
M-HL2 (Số: 7)	3A	200 2990	18	3190	3	21	66.99	133.82
	S1	250 380	6	905	10	70	63.35	14.06
	THKL (kg):	Ø6: 14.1	Ø12: 167.8	Ø18: 237.4				
M-HL3 (Số: 1)	1	150 1350	12	1350	9	9	11.7	10.39
	2	1150	12	1150	9	9	10.35	10.39
	3	200 2270	18	2470	3	3	7.41	14.80
M-HL4 (Số: 1)	3A	200 2990	18	3190	3	3	9.57	19.12
	S1	250 380	6	905	10	10	9.05	2.01
	THKL (kg):	Ø6: 2.0	Ø12: 19.6	Ø18: 33.9				

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI T. BỐ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
D-H1 (Số: 1)	1	160 3575	16	3735	3	48	179.28	282.96
	2	160 2935	16	3095	3	48	148.56	234.48
	S1	250 60	6	905	26	416	376.48	83.55
	THKL (kg):	Ø6: 33.6	Ø18: 517.4					
	BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP							
D-H2 (Số: 2)	1	7610	18	7610	3	3	22.83	45.60
	2	4600	18	4600	2	2	9.2	18.38
	3	325 7510 325	18	8280	3	3	24.78	49.50
	4	300 2300	18	2600	2	2	5.2	10.39
	5	3190	18	3160	2	2	6.32	12.62
	THKL (kg):	Ø6: 26.8	Ø18: 137.3					
D-H3 (Số: 3)	1	7590	18	7560	3	3	22.88	45.31
	2	4600	18	4600	2	2	9.2	18.38
	3	325 7560 325	18	8210	3	3	24.63	48.20
	4	300 2300	18	2600	2	2	5.2	10.39
	5	3110	18	3110	2	2	6.22	12.42
	THKL (kg):	Ø6: 26.4	Ø18: 135.7					
D-H4 (Số: 4)	1	7515	18	7515	3	3	22.54	45.04
	2	4600	18	4600	2	2	9.2	18.38
	3	325 7515 325	18	8165	3	3	24.50	48.83
	4	300 2300	18	2600	2	2	5.2	10.39
	5	3065	18	3065	2	2	6.13	12.25
	THKL (kg):	Ø6: 26.4	Ø18: 135.0					

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI T. BỐ	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
GM1 (Số: 1)	1	65110	16	68310	2	2	136.62	216.63
	2	350 65110 350	16	69010	2	2	138.02	217.84
	THKL (kg):	Ø6: 107.9	Ø16: 433.5					
GM2 (Số: 6)	1	6650	16	6650	2	12	79.8	126.95
	2	350 6650 350	16	7350	2	12	88.2	138.21
	THKL (kg):	Ø6: 67.1	Ø16: 266.2					

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 Phòng Kinh tế Hạ tầng và BQT
 Ngày: 17/03/2025
 Ký tên: *[Signature]*

THẨM ĐỊNH
 Theo và đánh số: 331
 Ngày: 14/03/2025
 Ký tên: *[Signature]*

CÔNG TY CỔ PHẦN THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 THIẾT KẾ KỸ THUẬT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra kỹ thuật)

LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI
 NGƯỜI SỬA:
 CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
 CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGŨ GIA TỰ
 ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
 TƯ VẤN THIẾT KẾ: Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG



KTS. PHAN MINH HIỆU
 CHỦ TRÌ KTS. NGUYỄN MẬU HIỀN
 THIẾT KẾ K.S. DƯƠNG BẢNG HÙNG
 VẼ KỸ THUẬT K.S. DƯƠNG BẢNG HÙNG
 QUẢN LÝ KTS. NGUYỄN QUANG TRI
 TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỤC/ ITEM BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
 LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:
 NGÀY/ DATE:
 MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE: KC-10

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỐ		
D-H-5 (1 tầng)	1	7470	18	7470	3	3	22.41	44.77
	2	4800	18	4800	2	2	9.2	18.38
	3	325 [7470] 325	18	8120	3	3	24.36	48.39
	4	300 [2300]	18	2600	2	2	5.2	10.39
	5	3020	18	3020	2	2	6.04	12.07
	6	200 [350] 80	8	1280	52	52	65.52	130.30
THKL (KG): Ø8: 25.9 Ø18: 134.3								
D-H-6 (1 tầng)	1	7425	18	7425	3	3	22.28	44.50
	2	4800	18	4800	2	2	9.2	18.38
	3	325 [7425] 325	18	8075	3	3	24.22	48.39
	4	300 [2300]	18	2600	2	2	5.2	10.39
	5	2975	18	2975	2	2	5.95	11.89
	6	200 [350] 80	8	1260	52	52	65.52	130.30
THKL (KG): Ø8: 25.9 Ø18: 133.5								
D-H-7 (1 tầng)	1	7375	18	7375	3	3	22.12	44.33
	2	4800	18	4800	2	2	9.2	18.38
	3	325 [7375] 325	18	8025	3	3	24.08	48.09
	4	300 [2300]	18	2600	2	2	5.2	10.39
	5	2825	18	2825	2	2	5.65	11.89
	6	200 [350] 80	8	1260	51	51	64.26	128.36
THKL (KG): Ø8: 25.4 Ø18: 132.7								
D-H-8 (1 tầng)	1	7300	18	7300	3	3	21.99	43.93
	2	4900	18	4900	2	2	9.2	18.38
	3	325 [7300] 325	18	7980	3	3	23.94	47.82
	4	300 [2300]	18	2800	2	2	5.2	10.39
	5	2880	18	2880	2	2	5.76	11.51
	6	200 [350] 80	8	1260	51	51	64.26	128.36
THKL (KG): Ø8: 25.4 Ø18: 132.0								
D-H-9 (1 tầng)	1	28110	18	29550	2	4	118.2	236.11
	2	325 [28110] 325	18	30200	2	4	120.8	241.31
	3	3580	18	3580	2	4	14.72	29.40
	4	150 [350] 80	6	1120	223	446	498.52	110.87
	1A	2400	18	2400	2	4	9.6	19.18
	2A	325 [2400]	18	2125	2	4	10.9	21.77
THKL (KG): Ø8: 138.8 Ø18: 547.8								

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỐ		
D-H-5 (1 tầng)	1	35740	16	37960	2	2	75.32	118.88
	2	350 [35740] 350	16	38360	2	2	76.72	121.99
THKL (KG): Ø6: 59.4 Ø16: 240.0								

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỐ		
SÀN TẦNG MÀI (1 tầng)	1	28250	10	28880	47	47	1355.95	835.99
	2	7715	10	7715	10	10	77.15	47.57
	3	7675	10	7675	20	20	153.5	94.84
	4	7625	10	7625	18	18	137.25	84.62
	5	7580	10	7580	18	18	136.44	84.12
	6	7525	10	7525	18	18	135.45	83.51
	7	7465	10	7465	18	18	134.73	83.07
	8	7440	10	7440	20	20	148.8	91.74
	9	7395	10	7395	16	16	118.32	72.85
	10	28050	80	29010	47	47	1363.47	840.83
	11	7715	80	7675	30	10	78.75	48.55
	12	7675	80	7635	20	20	156.7	96.61
	13	7625	80	7585	18	18	140.13	86.40
	14	7580	80	7540	18	18	139.32	85.90
	15	7525	80	7485	18	18	138.33	85.29
	16	7465	80	7445	18	18	137.61	84.84
	17	7440	80	7400	20	20	152	93.71
	18	7395	80	7355	16	16	120.88	74.53
THKL (KG): Ø10: 3057.3								

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIẾN	STT	HÌNH DẠNG, KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (KG)
					1 CK	T. BỐ		
BTHL (1 tầng)	1	150 [1400] 150	12	1700	2	26	44.2	39.24
	2	80 [150] 80	6	270	9	117	31.59	7.01
THKL (KG): Ø6: 7.0 Ø12: 39.2								
D-H-5 (1 tầng)	1	42900	30	43400	1	1	43.4	26.76
	THKL (KG): Ø10: 26.8							

LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ

BIỆU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CƯỜNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

M.S.D.N: 0401049806
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
Địa chỉ: 33 Nguyễn Tất Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số 13 Nguyễn Tất Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

KTS. PHAN MINH HIỆU

CHỦ TRƯỞNG: KS. NGUYỄN MẠNH HIỀN

THIẾT KẾ: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG

VỀ KỸ THUẬT: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG

QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỤC / ITEM: BỘ MÔN / DISCIPLINE:

LOẠI HỒ SƠ / STAGE: KHỔ GIẤY / SIZE:

NGÀY / DATE: MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE: KC-11

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HOI
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
Theo Văn bản thẩm tra số 174/BCT-HQT
Ngày 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra kỹ thuật)

UBND QUẬN SƠN TRÁ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1202 /QĐ. UBND
Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
Ký tên:



HÀNG MỤC: KHỐI CĂN TIN

UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TANG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

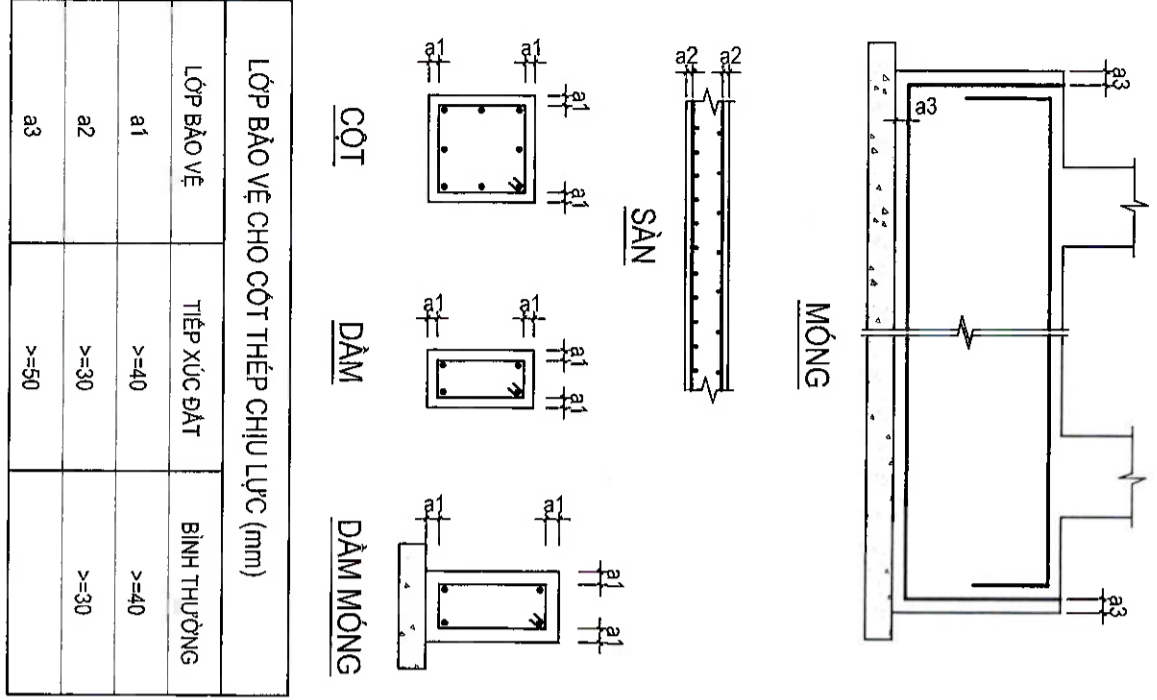
Theo văn bản số: 331 /TĐ. KTĐTĐH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT

THIẾT KẾ DẠ THẨM TRÁ

Theo Văn bản thêm tờ số: 174 B.C-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

QUI ĐỊNH LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP

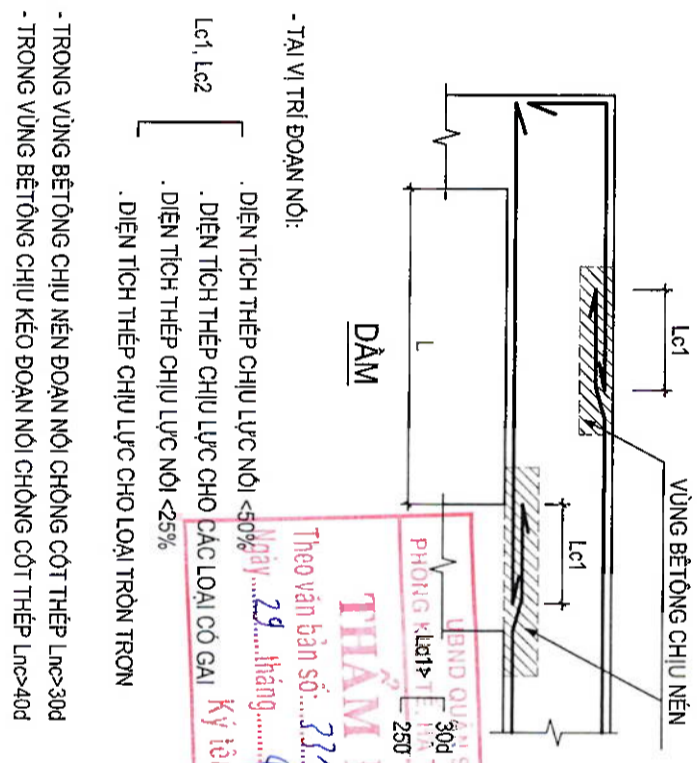


LỚP BẢO VỆ	TIẾP XÚC ĐẤT	BÌNH THƯỜNG
a1	>=40	>=40
a2	>=30	>=30
a3	>=50	>=30

CÁC GHI CHÚ SAU ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH

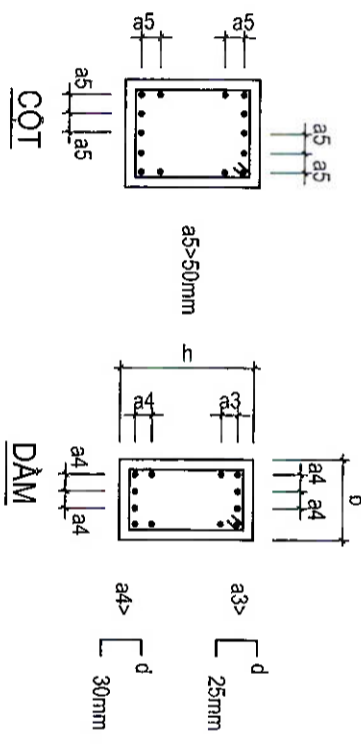
1. CƠ SỞ THIẾT KẾ CĂN CỨ THEO CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM BAN HÀNH THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 882/BXD - CSXD NGÀY 14/12/1998 CỦA BỘ XÂY DỰNG; CĂN CỨ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.
2. TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC ĐỌC CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC TƯƠNG ƯNG. ĐƠN VỊ THI CÔNG SẼ KIỂM TRA TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ, KIỂM TRA CAO ĐỘ VÀ KÍCH THƯỚC TRONG CÔNG TRÌNH... VÀ NẾU PHÁT HIỆN SỰ SAI KHÁC NÀO PHẢI BẢO NGAY VỚI ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ KỊP ĐIỀU CHỈNH

QUI ĐỊNH NỘI CHỖNG CỐT THÉP

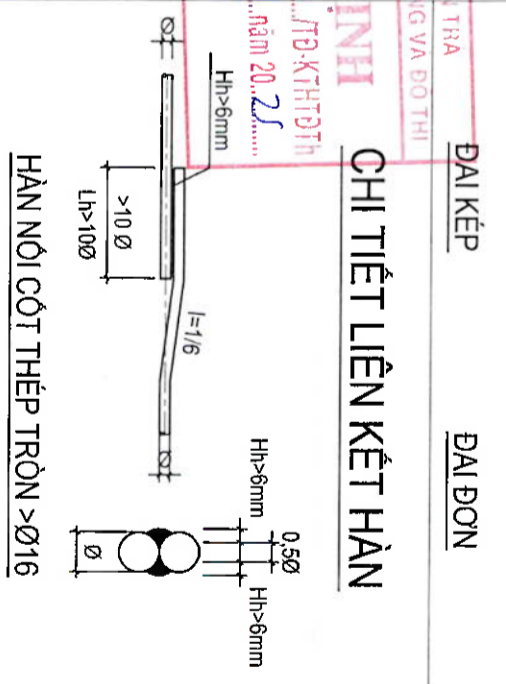
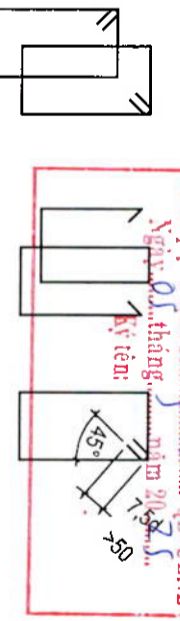


- TẠI VỊ TRÍ ĐOẠN NỔI:
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC NỘI <50%
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC CHO CÁC LOẠI CỐ GAI
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC CHO LOẠI TRÒN TRON
- TRONG VÙNG BÊTÔNG CHỊU NÉN ĐOẠN NỔI CHỖNG CỐT THÉP $L_{nc} \geq 30d$
- TRONG VÙNG BÊTÔNG CHỊU KÉO ĐOẠN NỔI CHỖNG CỐT THÉP $L_{nc} \geq 40d$

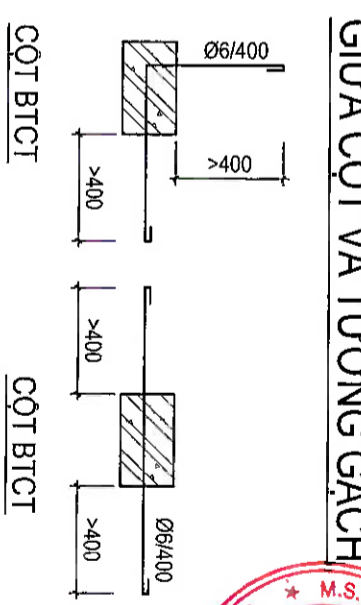
GIỚI HẠN K. CÁCH CỐT THÉP CHỊU LỰC



CẦU TẠO CỐT THÉP ĐÁI



QUI ĐỊNH NEO THÉP GIỮA CỘT VÀ TƯỜNG GẠCH



GHI CHÚ CHUNG:

3. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC ĐỌC LÀ MİL MÊT (mm) CAO ĐỘ ĐƯỢC ĐỌC LÀ MÊT (m)
 4. CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA BÊTÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG NHƯ SAU:
- | LOẠI CẦU KIẾN | BÊTÔNG | CƯỜNG ĐỘ (MÁc) |
|---------------------|--------|----------------|
| MÔNG, CỘT, DÀM, SÀN | ĐÁ 1x2 | B22.5 (M300) |
| LỚT MÔNG | ĐÁ 4x6 | B12.5 (M150) |
5. CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA CỐT THÉP:
 - Ø < 10: DÙNG THÉP CB240-T CÓ CƯỜNG ĐỘ Ra=2100KG/CM2
 - Ø = 10: DÙNG THÉP CB400-V CÓ CƯỜNG ĐỘ Ra=3500KG/CM2

UBND QUẬN SƠN TRÀ

LẦN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA:

CHỦ ĐẦU TƯ: **UBND QUẬN SƠN TRÀ**

ĐIỀU HÀNH DỰ AN: **BAN QUẢN LÝ DỰ AN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH: **KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ**

ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỰ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TỰ VẤN THIẾT KẾ: **CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign**

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng

KIẾN TRÚC VÀ KỸ THUẬT TẠI THÀNH SHELTER, HẢI CHÂU DISTRICT, ĐÀ NẴNG CITY

Số Đ. N: 04101049806

SĐĐT: 090 311 1111

THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

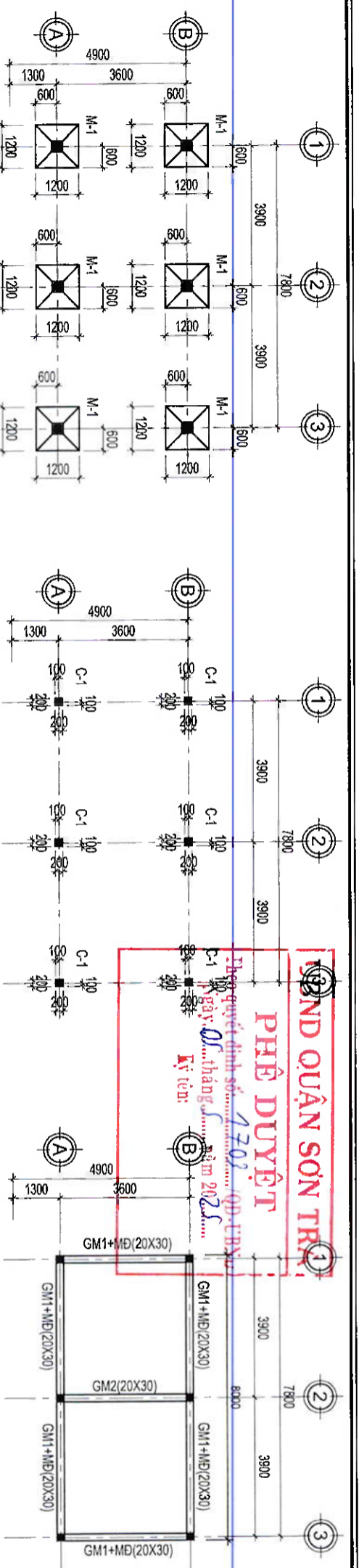
KTS. PHAN MINH HIẾU

CHỨC VỤ	HỌ TÊN	CHỮ KÉ
KS. NGUYỄN MẠU HIỀN		
KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
V. KỸ THUẬT KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
QUẢN LÝ KT. KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ		

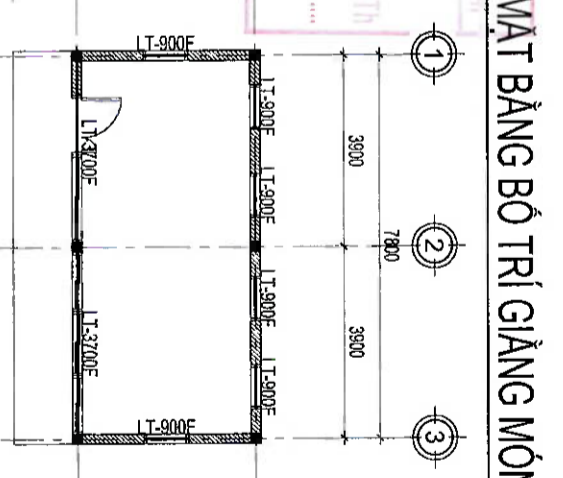
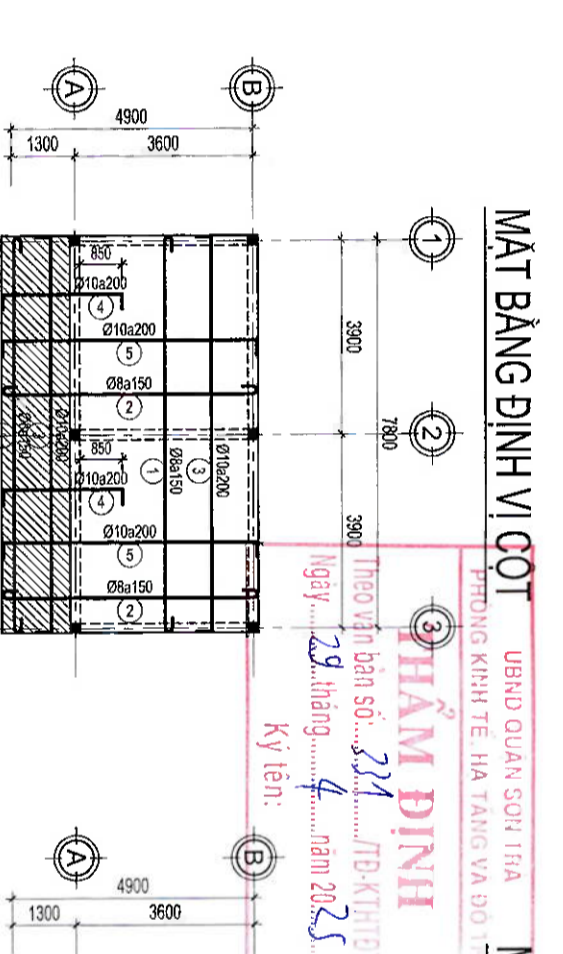
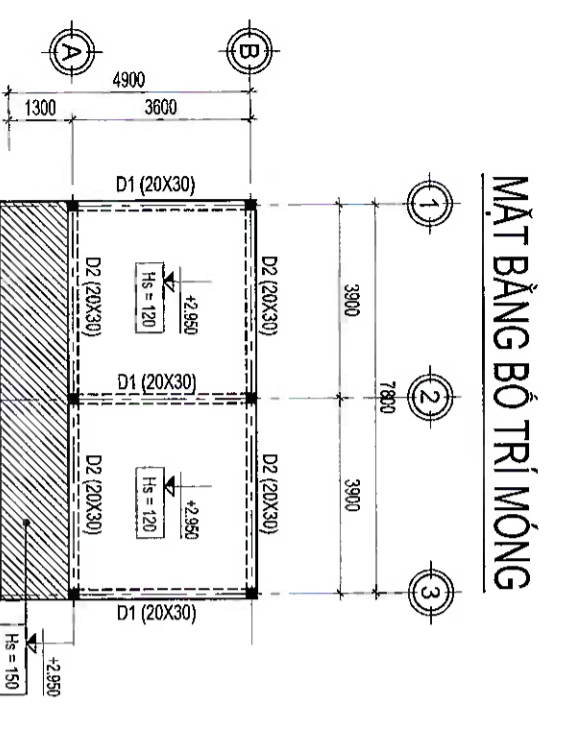
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: **THUYẾT MINH CHUNG**

HẠNG MỨC / ITEM	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỒ GIẤY / SIZE:
NGÀY / DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	

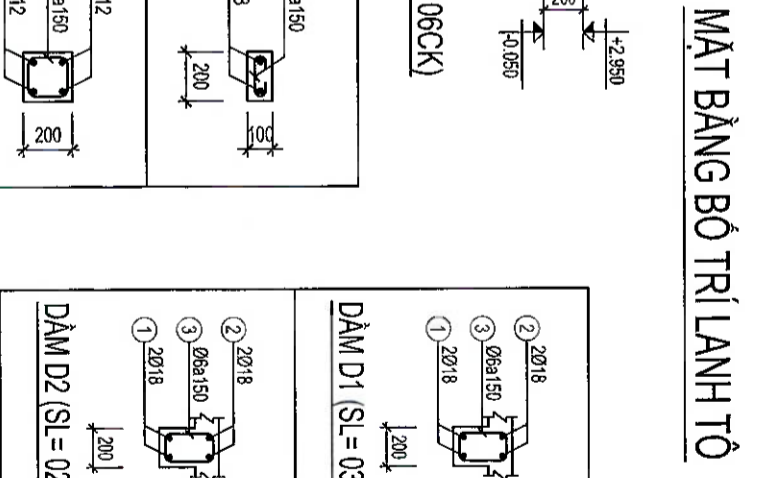
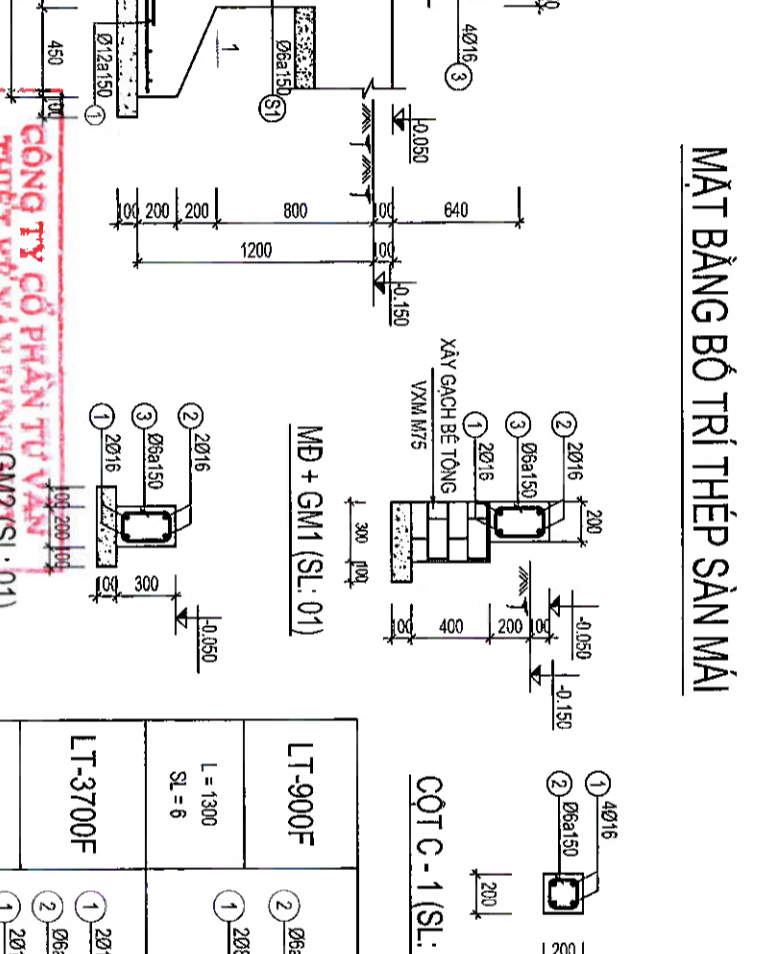
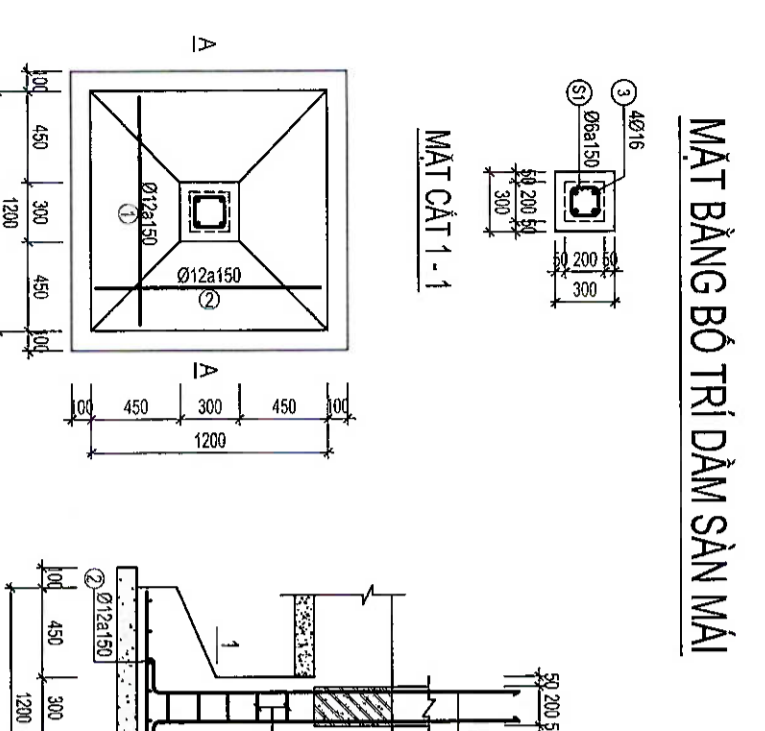
KC-01



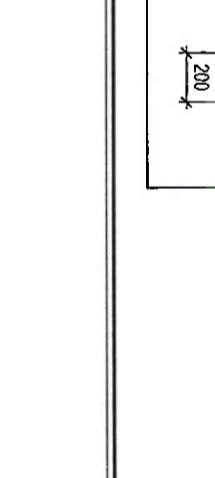
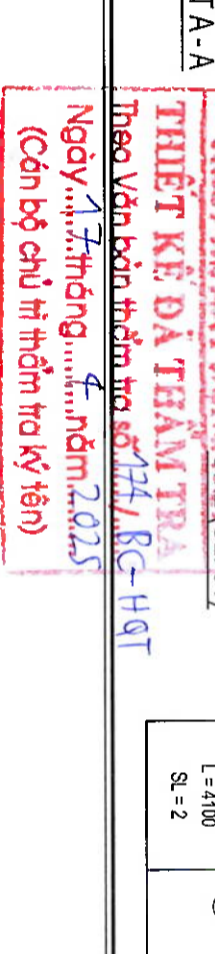
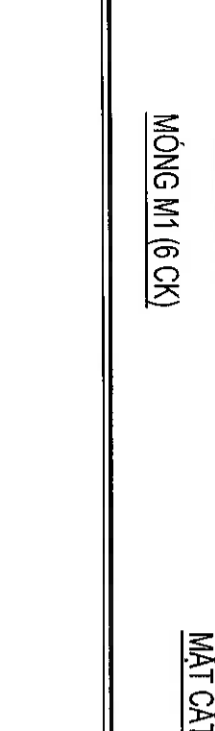
UBND QUẬN SƠN TRÀ	PHÊ DUYỆT
Ngày quyết định số: 1702/QĐ-UBND	Ngày: 01 tháng 04 năm 2025
Kí tên:	
UBND QUẬN SƠN TRÀ	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CHỦ ĐẦU TƯ:	
DIỀU HÀNH DỰ ÁN:	
NGƯỜI SỬA:	
LANH	NGÀY SỬA
NGƯỜI SỬA:	NỘI DUNG SỬA ĐỔI



UBND QUẬN SƠN TRÀ	PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025	Ký tên:
UBND QUẬN SƠN TRÀ	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CHỦ ĐẦU TƯ:	
DIỀU HÀNH DỰ ÁN:	
NGƯỜI SỬA:	
LANH	NGÀY SỬA
NGƯỜI SỬA:	NỘI DUNG SỬA ĐỔI



UBND QUẬN SƠN TRÀ	PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025	Ký tên:
UBND QUẬN SƠN TRÀ	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CHỦ ĐẦU TƯ:	
DIỀU HÀNH DỰ ÁN:	
NGƯỜI SỬA:	
LANH	NGÀY SỬA
NGƯỜI SỬA:	NỘI DUNG SỬA ĐỔI



UBND QUẬN SƠN TRÀ	PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025	Ký tên:
UBND QUẬN SƠN TRÀ	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CHỦ ĐẦU TƯ:	
DIỀU HÀNH DỰ ÁN:	
NGƯỜI SỬA:	
LANH	NGÀY SỬA
NGƯỜI SỬA:	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Theo Văn bản thẩm tra số 174/BC-HQT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÁ
THIẾT KẾ XÂY DỰNG GM2 (SL: 01)
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG GM2 (SL: 01)

LT-900F	L = 1300 SL = 6	LT-3700F	L = 4100 SL = 2
MD + GM1 (SL: 01)		CỘT C-1 (SL: 06CK)	
DÀM D1 (SL = 03, L = 3.8m)		DÀM D2 (SL = 02, L = 8.0m)	

CHỦ TRƯỞNG	KS. NGUYỄN MẠU HIỀN
THIẾT KẾ	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
VỀ KỸ THUẬT	KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	
CHI TIẾT KẾT CẤU	
HẠNG MỤC / ITEM	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE:
NGÀY / DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	KC-02

PHẠM QUANG THẠ
 UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

PHẠM ĐÌNH
 Theo Văn bản số: 334 / TP-KT/ĐTĐH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Kí tên:

Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
 Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 Mã số thuế: 0312345678
 Văn phòng: 123 Nguyễn Văn Linh, Quận Sơn Trà, TP. Đà Nẵng

M.S.D.N: 040.104.986002
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC VÀ XÂY DỰNG
 Sdesign

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
D1 (tầng 1)	1	1150	12	1150	9	54	55.13
	2	1150	12	1150	9	54	55.13
	3	200 1890	16	2099	4	24	50.16
THKL (kg):		Ø6: 7.7		Ø12: 110.3		Ø16: 79.2	

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
D2 (tầng 2)	1	7950	18	7950	2	4	31.8
	2	250 7950	18	8450	2	4	33.8
	3	150 290	6	920	53	106	97.52
THKL (kg):		Ø6: 21.6		Ø18: 131.0			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
GM1 (tầng 1)	1	23550	16	24830	2	2	49.66
	2	260 23550	16	25330	2	2	50.66
	3	150 250	6	920	157	157	144.44
THKL (kg):		Ø6: 32.1		Ø16: 156.3			
GM2 (tầng 2)	1	3750	16	3750	2	2	7.5
	2	250 3750	16	4250	2	2	8.5
	3	150 250	6	920	25	25	23
THKL (kg):		Ø6: 5.1		Ø16: 25.3			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
LT-3700F (tầng 2)	1	4250	12	4650	4	8	32.4
	2	150 150	6	720	28	56	40.32
THKL (kg):		Ø6: 8.9		Ø12: 28.8			
LT-900F (tầng 2)	1	80 1250 80	8	1410	2	12	16.92
	2	60 150 60	6	270	10	60	16.2
THKL (kg):		Ø6: 3.6		Ø8: 6.7			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
C1 (tầng 1)	1	180 2975	16	3195	4	24	75.24
	S1	150 150	6	720	19	114	82.08
THKL (kg):		Ø6: 18.2		Ø16: 118.8			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
SANTANG MÀI	1	80 7940 80	8	8100	34	34	275.4
	2	80 5140 80	8	5300	52	52	275.6
UBND QUẬN SƠN TRÀ	3	80 7940 80	10	8100	26	26	210.6
	4	80 2420 80	10	2580	38	38	98.04
THKL (kg):		Ø6: 21.4		Ø10: 314.5			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
D1 (tầng 1)	1	3750	18	3750	2	6	22.5
	2	250 3750	18	4250	2	6	25.5
	3	150 250	6	920	25	75	69
THKL (kg):		Ø6: 15.3		Ø18: 95.9			
D2 (tầng 2)	1	7950	18	7950	2	4	31.8
	2	250 7950	18	8450	2	4	33.8
	3	150 290	6	920	53	106	97.52
THKL (kg):		Ø6: 21.6		Ø18: 131.0			

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẦU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	BƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
SANTANG MÀI	1	80 7940 80	8	8100	34	34	275.4
	2	80 5140 80	8	5300	52	52	275.6
UBND QUẬN SƠN TRÀ	3	80 7940 80	10	8100	26	26	210.6
	4	80 2420 80	10	2580	38	38	98.04
THKL (kg):		Ø6: 21.4		Ø10: 314.5			

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 331/TĐ-KT/ĐT/Th
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025

Ký tên: _____

CÔNG TY CỔ PHẦN SĐƯ VÀN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT

THIẾT KẾ DẠ THẨM TRẢ

Theo Văn bản thẩm tra số 174/BG-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

Địa chỉ: 61 Phạm Cự Lượng, Phường An Hải Bắc, Quận Sơn Trà, TP. Đà Nẵng

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ

DIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỤC/ITEM: _____ BỘ MÔN/ DISCIPLINE: _____

LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: _____ KHỔ GIẤY/ SIZE: _____

NGÀY/ DATE: _____

MÃ BÀN VẼ/ DRAWING CODE: KC-03

THÔNG TIN KỸ THUẬT:

CHỦ TRÌ: KS. NGUYỄN MẠU HIỀN

THIẾT KẾ: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG

VẼ KỸ THUẬT: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG

QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: _____

UBND QUẬN SƠN TRÁ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 13.03 /QĐ-UBND
Ngày: 05 tháng 5 năm 2025.
Ký tên:

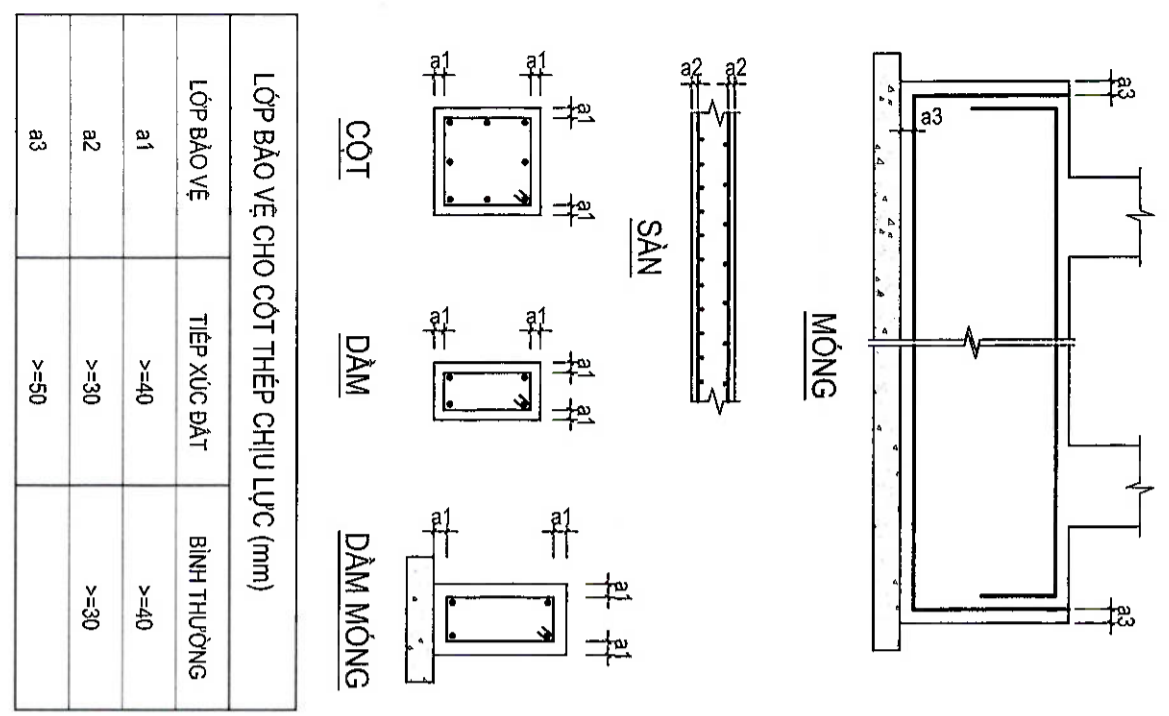


HẠNG MỤC: BỂ NƯỚC NGẦM

UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 331 /TĐ-KHTĐTH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025.
Ký tên:

GÓNG TỰ GIỎ PHẠM TỰ VĂN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ BÀ THẨM TRÁ
Theo Văn bản thẩm tra số: 134 /BG-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

QUI ĐỊNH LỚP BẢO VỆ CỐT THÉP

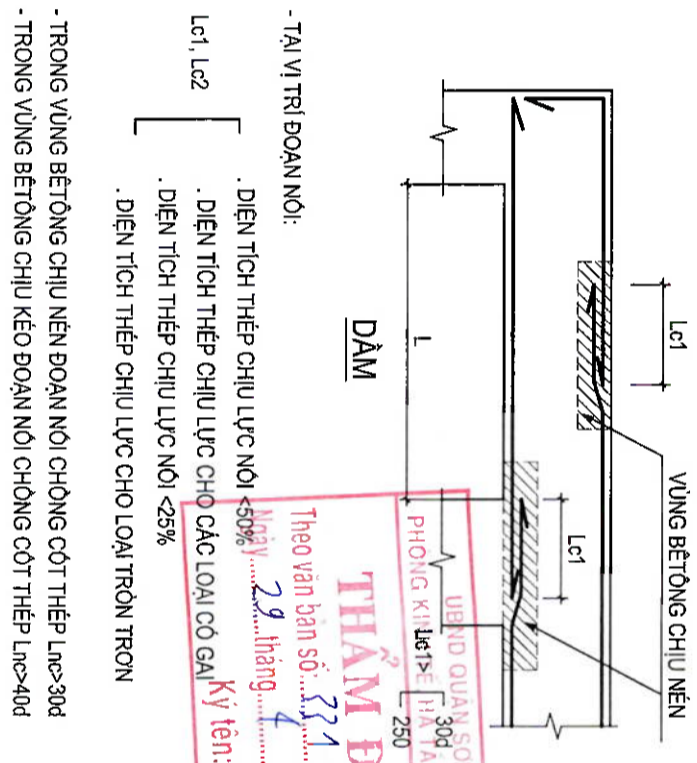


LỚP BẢO VỆ	TIỆP XÚC BẮT	BÌNH THƯỜNG
a1	>=40	>=40
a2	>=30	>=30
a3	>=50	>=30

CÁC GHI CHÚ SAU ĐƯỢC ÁP DỤNG CHO TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU CỦA CÔNG TRÌNH

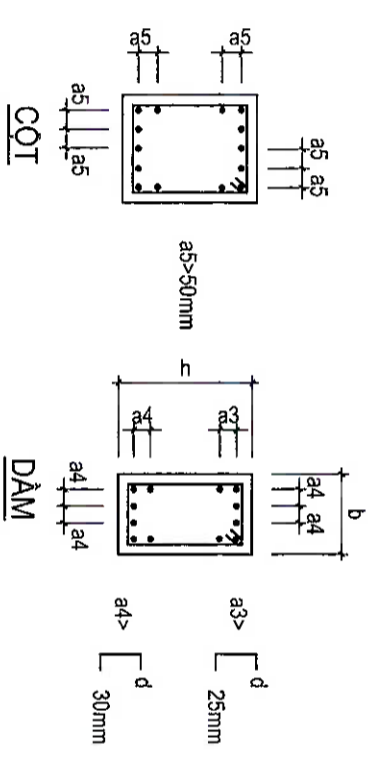
1. CƠ SỞ THIẾT KẾ CẦN CỬ THEO CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM BAN HÀNH THEO QUYẾT ĐỊNH SỐ 682/BXD - CSXD NGÀY 14/12/1998 CỦA BỘ XÂY DỰNG; CẦN CỬ THEO YÊU CẦU CỦA CHỦ ĐẦU TƯ.
2. TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC ĐỌC CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC TƯƠNG ƯNG. ĐƠN VỊ THI CÔNG SẼ KIỂM TRA TẤT CẢ CÁC BẢN VẼ KIỂM TRA CAO ĐỘ VÀ KÍCH THƯỚC TRONG CÔNG TRÌNH... VÀ NẾU PHÁT HIỆN SỰ SAI KHÁC NÀO PHẢI BẢO NGAY VỚI ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ KỊP ĐIỀU CHỈNH

QUI ĐỊNH NỘI CHỒNG CỐT THÉP



- TẠI VỊ TRÍ ĐOẠN NƠI:
- . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU NÉN <50%
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC CHO CÁC LOẠI CỐ GAI
 - . DIỆN TÍCH THÉP CHỊU LỰC CHO LOẠI TRÒN TRON
- TRONG VÙNG BÊTÔNG CHỊU NÉN ĐOẠN NƠI CHỒNG CỐT THÉP $L_{nc} > 30d$
- TRONG VÙNG BÊTÔNG CHỊU KÉO ĐOẠN NƠI CHỒNG CỐT THÉP $L_{nc} > 40d$

GIỚI HẠN K. CÁCH CỐT THÉP CHỊU LỰC

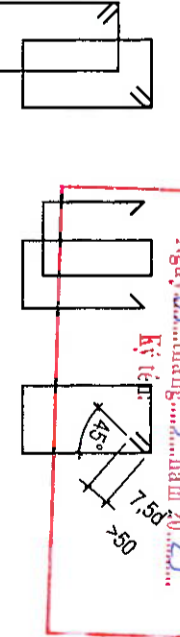


3. TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƯỢC ĐỌC LÀ MİLIMÉT (mm) CAO ĐỘ ĐƯỢC ĐỌC LÀ MÉT (m)
4. CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA BÊTÔNG ĐƯỢC SỬ DỤNG NHƯ SAU:

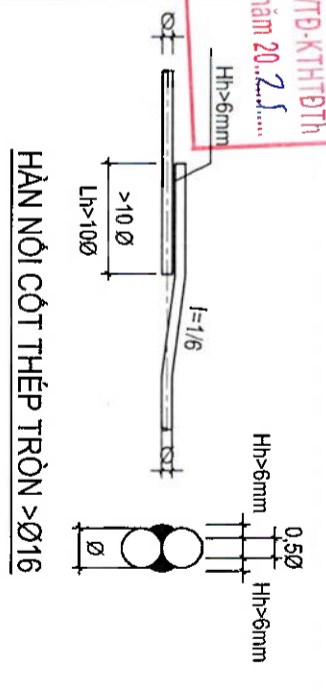
LOẠI CẤU KIỆN	BÊTÔNG	CƯỜNG ĐỘ (MÁC)
MÔNG, CỘT, DÀM, SÀN	B22.5	(M300)
LỚT MÔNG	B12.5	(M150)

5. CƯỜNG ĐỘ THIẾT KẾ CỦA CỐT THÉP:
 - $\phi < 10$: DÙNG THÉP CB240-T CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = 2100 \text{KG/CM}^2$
 - $\phi > 10$: DÙNG THÉP CB400-V CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = 3500 \text{KG/CM}^2$

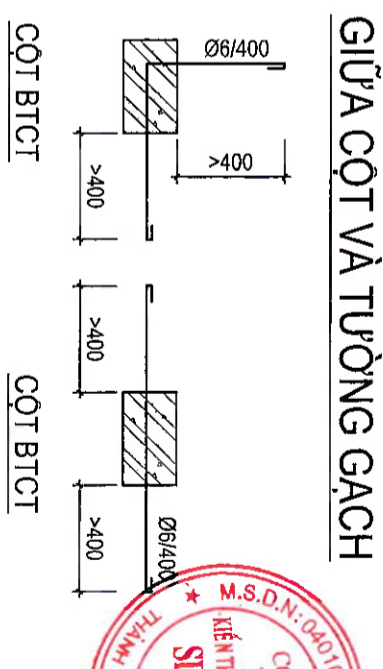
CẤU TẠO CỐT THÉP ĐAI



CHI TIẾT LIÊN KẾT HÀN



QUI ĐỊNH NEO THÉP GIỮA CỘT VÀ TƯỜNG GẠCH

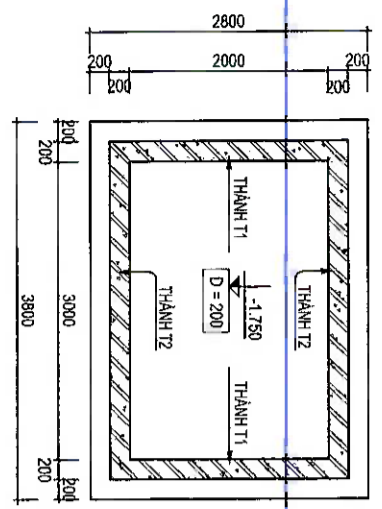


6. GHI CHÚ CHUNG:
 - CÁC KÍCH THƯỚC ĐỊNH VỊ TRÊN BẢN VẼ KHI THI CÔNG CẦN PHỐI HỢP KIỂM TRA CÙNG VỚI CÁC BẢN VẼ KIẾN TRÚC, MẸ VÀ CÁC BẢN VẼ KHÁC LIÊN QUAN ĐỂ TRÁNH SAI LỆCH

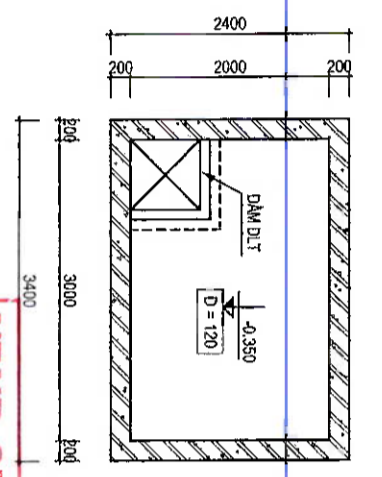
GÀNH TỰ GỒI PHÂN TỬ VẬN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT THIẾT KẾ DẠ THẨM TRÁ

Theo Văn bản thẩm tra số.../134/BG-HQT
 Ngày.../.../... tháng... năm... 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

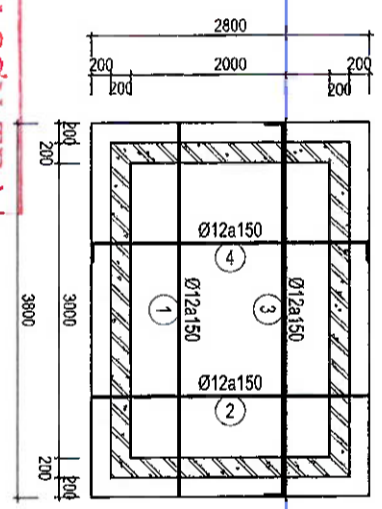
<p>UBND QUẬN SƠN TRÁ</p> <p>PHÊ DUYỆT</p> <p>Ngày... tháng... năm... 2025</p> <p>Ký tên: ...</p>	<p>UBND QUẬN SƠN TRÁ</p> <p>PHÊ DUYỆT</p> <p>Ngày... tháng... năm... 2025</p> <p>Ký tên: ...</p>
<p>LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI</p> <p>NGƯỜI SỬA:</p> <p>CHỦ ĐẦU TƯ:</p> <p>UBND QUẬN SƠN TRÁ</p> <p>DIỀU HÀNH DỰ AN:</p> <p>BAN QUẢN LÝ DỰ AN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÁ</p> <p>CÔNG TRÌNH:</p> <p>KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ</p> <p>ĐỊA CHỈ:</p> <p>61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÁ, TP. ĐÀ NẴNG</p> <p>TỰ VẤN THIẾT KẾ:</p> <p>CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign</p>	<p>CON TÔNG GIÁM ĐỐC:</p> <p>THÀNH VIÊN KIỂM TRA VÀ XÂY DỰNG:</p> <p>KTS. PHAN MINH HIẾU</p> <p>THIẾT KẾ: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG</p> <p>VẼ KỸ THUẬT: KS. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG</p> <p>QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRI</p> <p>TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE:</p> <p>THUYẾT MINH CHUNG</p> <p>HÀNG MỤC/ITEM: BỘ MÔN/ DISCIPLINE:</p> <p>LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:</p> <p>NGÀY/ DATE:</p> <p>MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE: KC-01</p>



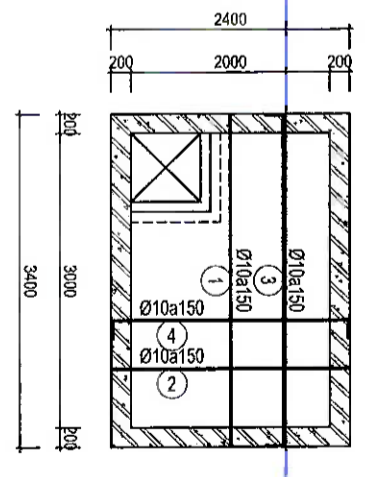
MẶT BẰNG DÂY BÊ



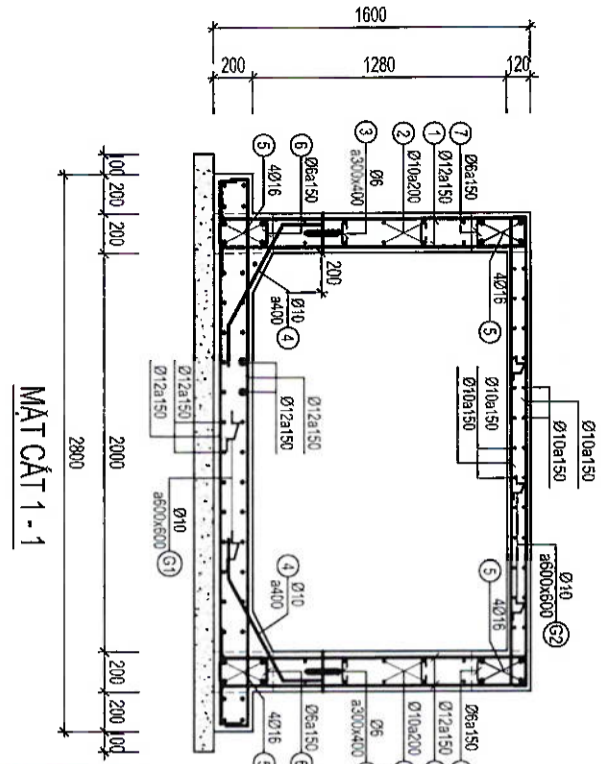
MẶT BẰNG DÂY BÊ



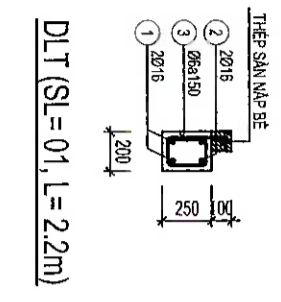
MẶT BẰNG BÓ TRỊ THÉP DÂY BÊ



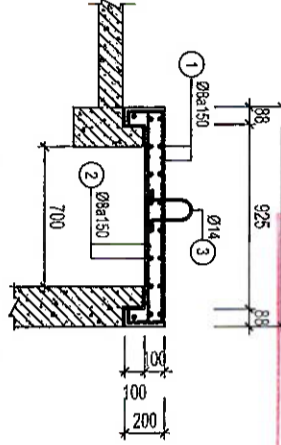
MẶT BẰNG BÓ TRỊ THÉP NẬP BÊ



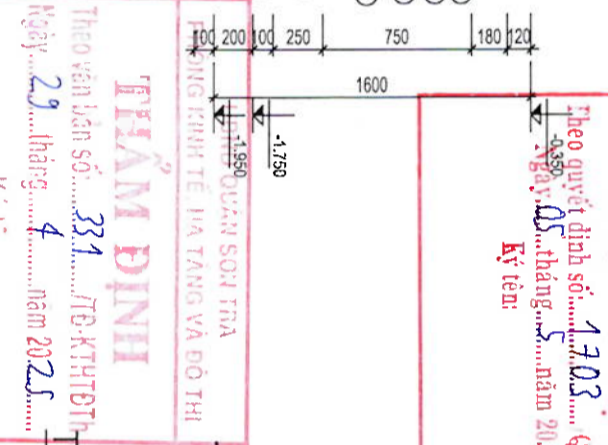
MẶT CẮT 1-1



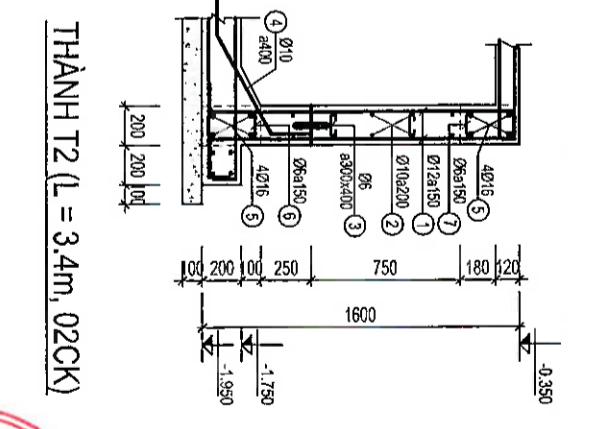
MẶT CẮT NẬP THẨM BÊ



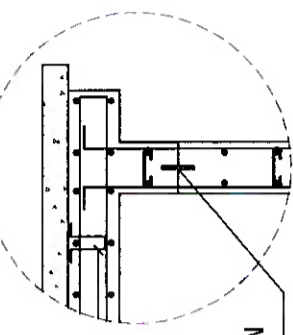
MẶT CẮT NẬP THẨM BÊ



THẠNH T1 (L = 2.4m, 02CK)

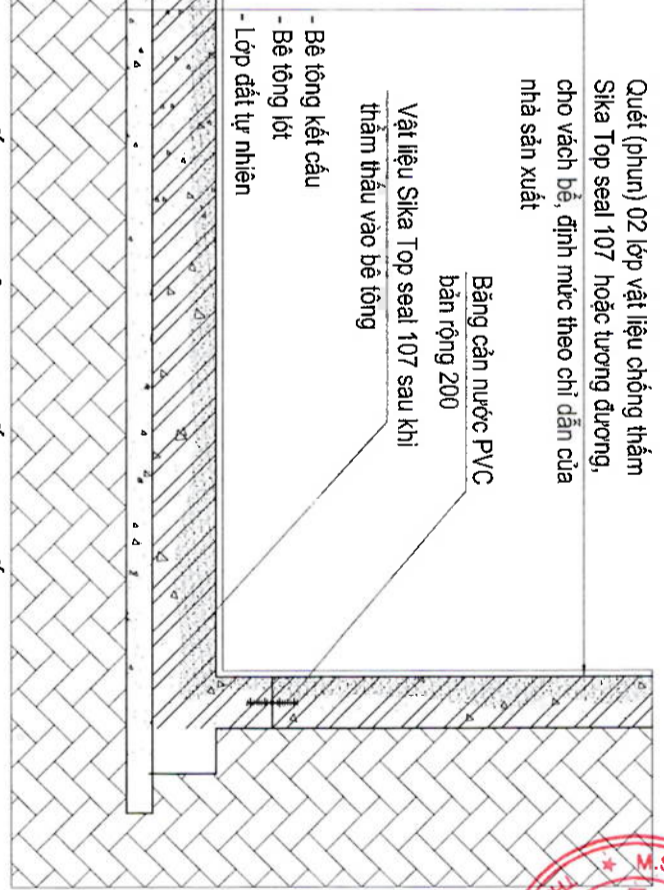


THẠNH T2 (L = 3.4m, 02CK)



MẶT CẮT NẬP THẨM BÊ

TÂM WATERBAR V200
MẠCH NGỪNG THI CÔNG
DÙNG PHỤ GIA
LIÊN KẾT BÊ TÔNG CŨ VÀ MỚI



CHI TIẾT THI CÔNG CHỐNG THẨM:

(NỀN & VÁCH BÊ NGẦM)

PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1303/QĐ-T.BNV
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Kị tên:

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KTHTĐT
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Kị tên:

**GÓNG TỶ CỔ PHẦN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HOZ**
 THIẾT KẾ DẠ THẨM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 124/BG-HQT
 Ngày: 12 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chịu trách nhiệm ký tên)

HÀNG MỤC ITEM		BỘ MÔN DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ STAGE:		KHO GIẤY SIZE:
NGÀY DATE:		
MÃ BAN VẼ DRAWING CODE:		KC-02
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ		
CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ		
ĐỊA CHỈ: 41 PHẠM CỰ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG		
TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign		
TỔNG GIÁM ĐỐC: KTS. PHAN MINH HIỆU		
THIẾT KẾ: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
VẼ KỸ THUẬT: K.S. DƯƠNG ĐĂNG HÙNG		
QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ		
TÊN BAN VẼ / DRAWING TITLE: CHI TIẾT BÊ NGẦM		

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	BƯỚC KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
ĐÁY BÊ (S.L: 1)	1		12	370	20	20	66,94
	2		12	270	26	26	63,94
	3		12	4070	20	20	81,4
	4		12	3070	26	26	79,82
THKL (KG): Ø10: 11,1 Ø12: 274,0							
NÁP BÊ (S.L: 1)	1		10	3370	14	14	47,18
	2		10	2370	21	21	49,77
	3		10	3530	14	14	49,42
	4		10	2530	22	22	55,66
THKL (KG): Ø10: 130,8 Ø12: 274,0							

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	BƯỚC KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
THÀNH T1 (S.L: 2)	1		12	1800	34	34	122,4
	2		10	2650	10	20	53
	3		6	270	20	40	10,8
	4		10	980	7	14	13,72
	5		16	2850	8	16	45,6
	6		6	320	34	68	62,56
THKL (KG): Ø6: 16,3 Ø10: 41,1 Ø12: 108,7 Ø16: 72,0							
THÀNH T2 (S.L: 2)	1		12	1800	46	92	165,6
	2		10	3650	10	20	73
	3		6	270	28	56	15,12
	4		10	980	9	18	17,64
	5		16	3850	8	16	61,6
	6		6	320	46	92	84,64
THKL (KG): Ø6: 22,2 Ø10: 55,9 Ø12: 147,0 Ø16: 97,2							

BẢNG THÔNG KÊ CỘT THÉP

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG-KÍCH THƯỚC	BƯỚC KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI THANH (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TRỌNG LƯỢNG (kg)
DÀM DLT (S.L: 1)	1		16	2150	2	2	4,3
	2		16	2550	2	2	5,1
	3		6	920	16	16	14,72
THKL (KG): Ø6: 3,3 Ø16: 14,8							
NÁP THẨM (S.L: 1)	1		8	1350	16	16	21,6
	2		8	1050	16	16	15,8
	3		14	786	1	1	0,79
THKL (KG): Ø6: 15,2 Ø14: 1,0							

UBND QUAN SƠN TRẢ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐO THÌ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 371/TĐ-KT/HTĐTH
Ngày: 28 tháng 4 năm 2025
Ký tên:

UBND QUAN SƠN TRẢ
PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1702/QĐ-LB/XU
Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT

THIẾT KẾ DÀN THẨM TRẢ

Theo văn bản thẩm tra số: 134/KG-HQT
Ngày: 13 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

ĐỊA CHỈ:

61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRẢ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG

CÔNG TRÌNH:

KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGŨ GIA TỰ

ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRẢ**

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND QUAN SƠN TRẢ

NGƯỜI SỬA:

LÀM NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

THÔNG KÊ THÉP

HÀNG MỤC/ ITEM BỘ MÔN/ DISCIPLINE:

LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE:

NGÀY/ DATE:

MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:

KC-03

UBND QUẬN SƠN TRÁ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 13.02/QĐ-UBND
Ngày: 05 tháng 5 năm 2025.

Ký tên:



PHẦN CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG

UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÒNG KINH TẾ, NHÀ TÀNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 331/TĐ-KT-HĐTN
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025.
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT**

THIẾT KẾ DÀ THẠM TRÁ

Theo Văn bản thẩm tra số: 114/KC-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chịu trách nhiệm ký tên)

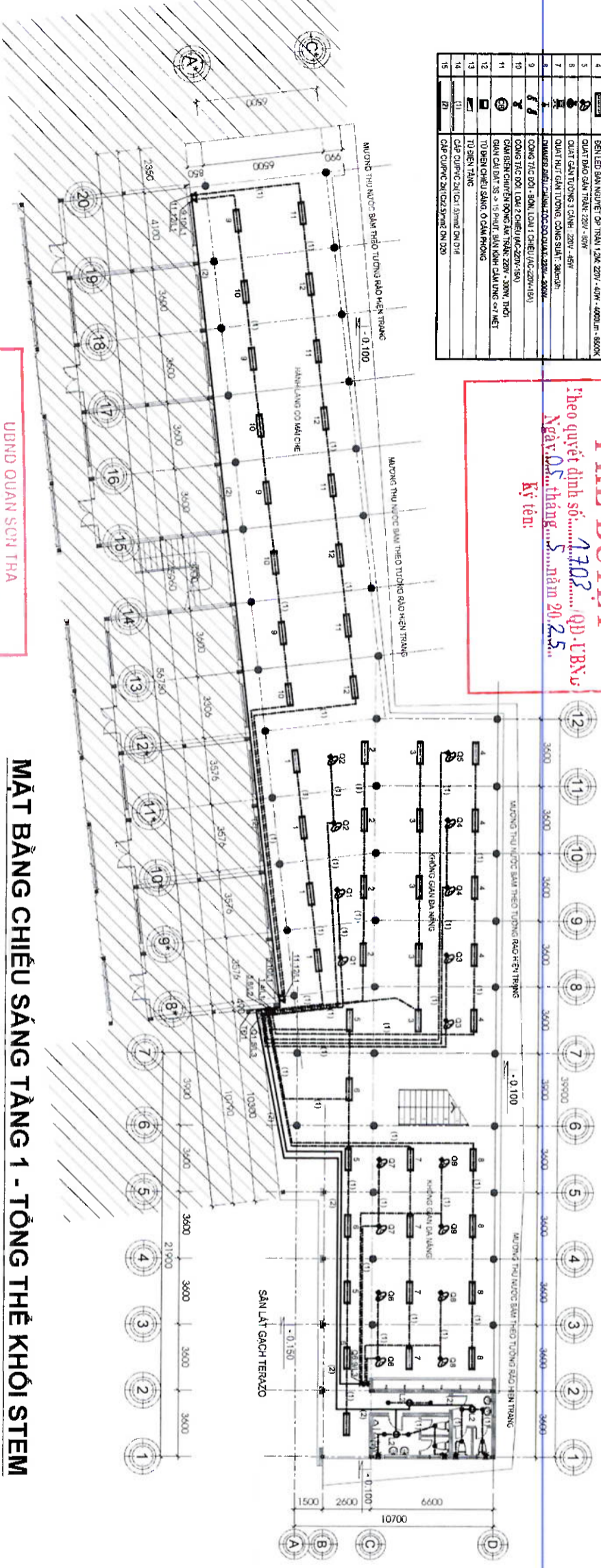
BẢNG CHỮ THÍCH KÝ HIỆU CHUNG

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU/CHẤT LIỆU VÀ MÃ HIỆU
1	B	BÊN LÊ ĐỎ VƯƠNG 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
2	O	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN LẠM TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
3	○	BÊN LÊ ĐỎ TRẮNG 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
4	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
5	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
6	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
7	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
8	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
9	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
10	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
11	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
12	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
13	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
14	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K
15	○	BÊN LÊ ĐỎ MÀU ĐEN 08 TRẮNG, 220V - 12V - 4000K

UBND QUẬN SƠN TRÀ

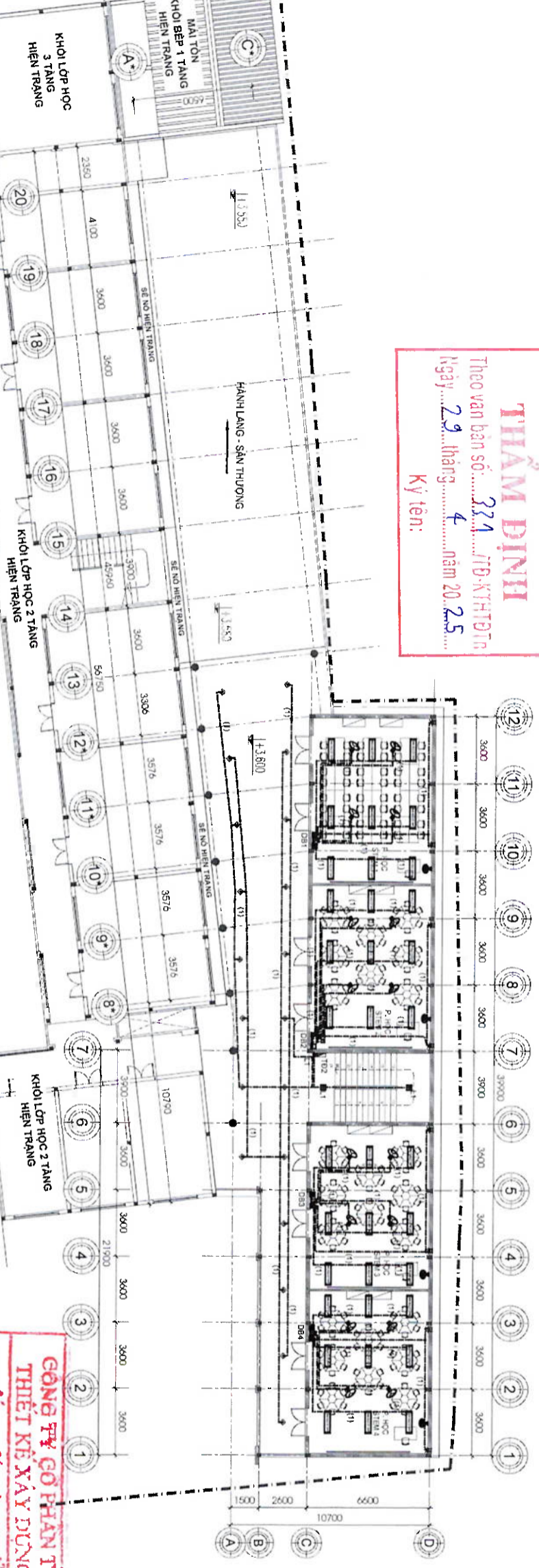
PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1702/QĐ-T.B.V
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025.
 Ký tên:



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1 - TỔNG THỂ KHỐI STEM

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ BỜ THẢI
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 334/TĐ-KHTĐTN
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025.
 Ký tên:



MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 2 - TỔNG THỂ KHỐI STEM

GÔNG TY GỖ PHAN TỰ VÂN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG NỘI THẤT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRẢ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/KG-HQT
 Ngày: 04 tháng 4 năm 2025.
 (Còn bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



KTS. PHAN MINH HIẾU
 K.S. NGUYỄN ĐỨC DUY
 K.S. LÊ VĂN THÂN



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sidesign

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TỰ VẤN THIẾT KẾ:
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sidesign
 KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
 MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
 TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
 GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

NGƯỜI SỬA:
 LÀN NGAY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI

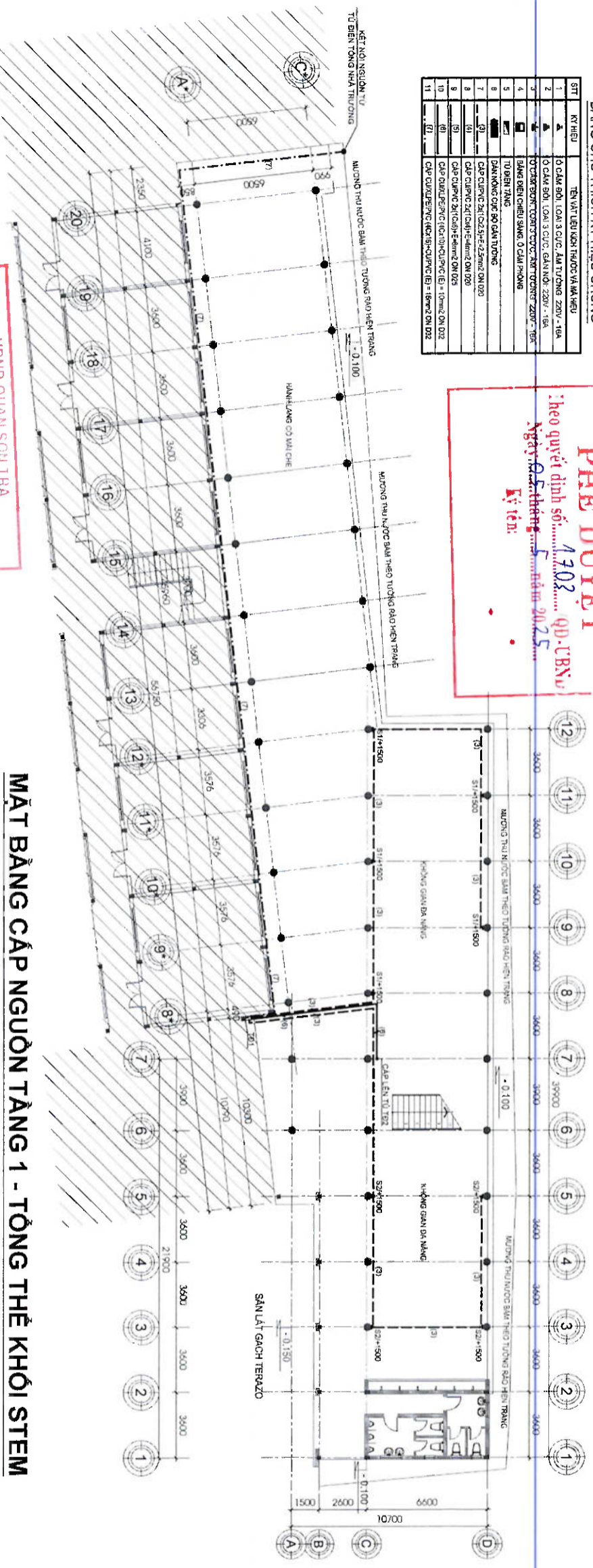
HẠNG MỨC/ITEM	BỘ MÔN/DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:
NGÀY/DATE:	
MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE:	E - 01

TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE:
**MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG TẦNG 1,2
 KHỐI STEM**

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU/KHỐI THẠCH VÀ KÝ HIỆU
1	▲	Ó CẨM BỒI, LOẠI 3 C/C/C, AN TƯỜNG 220V - 1FA
2	▲	Ó CẨM BỒI, LOẠI 3 C/C/C, AN MÔI 220V - 1FA
3	▲	Ố TƯỜNG CEMENT CEMENT TƯỜNG 220V - 1FA
4	▲	HÀNG GIỚI CHỨNG SẮC, Ó CẨM PHÒNG
5	▲	TỜ BÀN TRẮNG
6	▲	ĐÁ NÓNG CẤP 90 CẤP TƯỜNG
7	▲	CÁP QUANG ĐÁI (CÁI) H=2mm DN 020
8	▲	CÁP QUANG ĐÁI (CÁI) H=2mm DN 020
9	▲	CÁP QUANG ĐÁI (CÁI) H=2mm DN 020
10	▲	CÁP QUANG ĐÁI (CÁI) H=2mm DN 020
11	▲	CÁP QUANG ĐÁI (CÁI) H=2mm DN 020

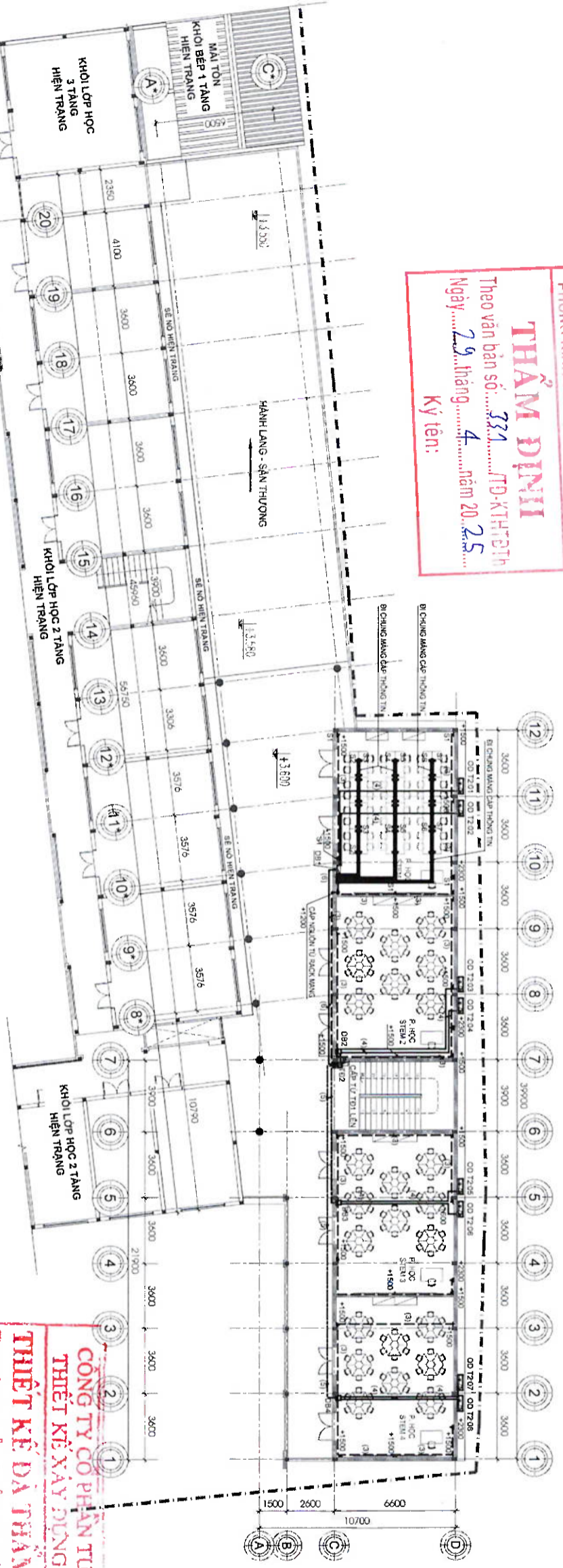
BẢNG CHỈ THÍCH KÝ HIỆU CHUNG

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 theo quyết định số: 1302/...QP.UBND
 Ngày: 05 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NGUỒN TẦNG 1 - TẦNG THỂ KHỐI STEM

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NGUỒN TẦNG 2 - TẦNG THỂ KHỐI STEM

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/RG-HỢT
 Ngày: 04 tháng 4 năm 2025
 (Có bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



CÔNG TÔNG GIẢM ĐỌC:
KTS. PHAN MINH HIẾU
 KS. NGUYỄN ĐỨC DUY
 KS. LÊ VĂN THÂN



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TU VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGŨ GIA TỰ

GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ

NGƯỜI SỬA:

LÀN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI:

NGÀY/DATE:

MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE:
E - 02

HẠNG MỨC/ITEM:
LOẠI HỒ SƠ/STAGE:
NGÀY/DATE:
MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE:

BỘ MÔN/DISCIPLINE:
KHỔ GIẤY/ SIZE:
A3 - 1/100

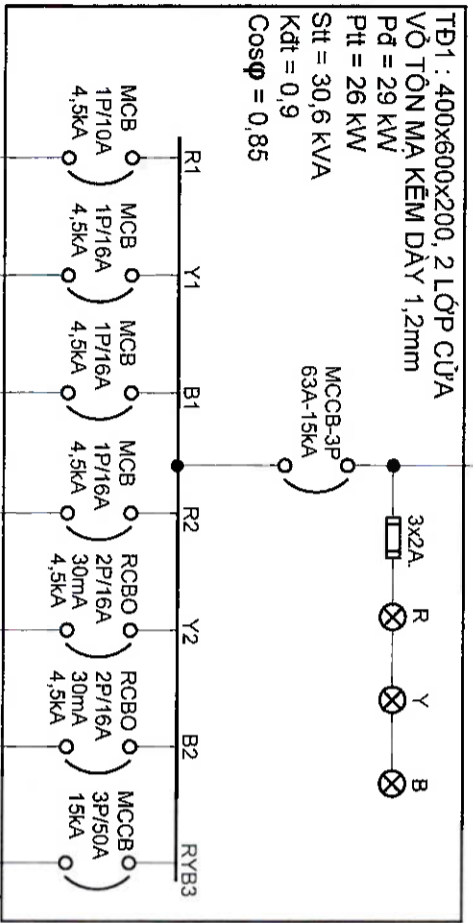
TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE:
MẶT BẰNG CẤP NGUỒN TẦNG 1, 2 KHỐI STEM

QUẢN LÝ KT:
KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

THIẾT KẾ:
KS. LÊ VĂN THÂN

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1303/2025/QĐ-UBND
 Ngày: 21 tháng 5 năm 2025
 Ý tên:

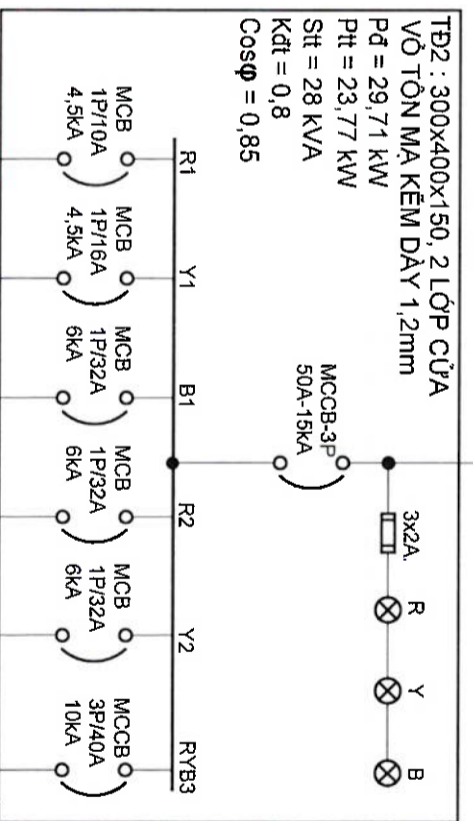
NGUỒN TỬ ĐIỆN TỔNG TOÀN
TRƯỜNG HIỆN HỮU CẤP TỚI



CẤP NGUỒN ĐÈN SỰ CỎ, EXIT (0,1KW)	CU/XLPE/PVC/FR (2Cx1.5)MM2 ON D20
CHIẾU SÁNG LỘ L1 (1,36KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)MM2 ON D20
CHIẾU SÁNG LỘ L2 (0,75KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)MM2 ON D20
QUẠT TRẦN LỘ L3 (0,935KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)MM2 ON D20
Ô CẢM LỘ S1 (1KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)+E=2.5MM2 ON D20
Ô CẢM LỘ S2 (1KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)+E=2.5MM2 ON D20
CẤP NGUỒN TỬ ĐIỆN TẦNG 2_TĐ.2 (23,77KW)	CU/XLPE/PVC (4Cx10)MM2 + CU/PVC (E) = 10MM2 ON D32

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN TẦNG 1 - TD1

NGUỒN TỬ ĐIỆN TD1



CHIẾU SÁNG HÀNH LANG CẦU THANG (0,3KW)	CU/PVC 2x(1Cx1.5)MM2 ON D16
CẤP NGUỒN TỬ RACK MẠNG (1KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)+E=2.5MM2 ON D20
CẤP NGUỒN PHÒNG STEM 2_DB2 (4,73KW)	CU/PVC 2x(1Cx6)+E=6MM2 ON D25
CẤP NGUỒN PHÒNG STEM 3_DB3 (4,73KW)	CU/PVC 2x(1Cx6)+E=6MM2 ON D25
CẤP NGUỒN PHÒNG STEM 4_DB4 (4,73KW)	CU/PVC 2x(1Cx6)+E=6MM2 ON D25
CẤP NGUỒN PHÒNG STEM 1_DB1 (14,22KW)	CU/XLPE/PVC (4Cx10)MM2 + CU/PVC (E) = 10MM2 ON D32

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN TẦNG 2 - TD2

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 1744.BC-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra lý tên)



Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 Số: 33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

TU VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

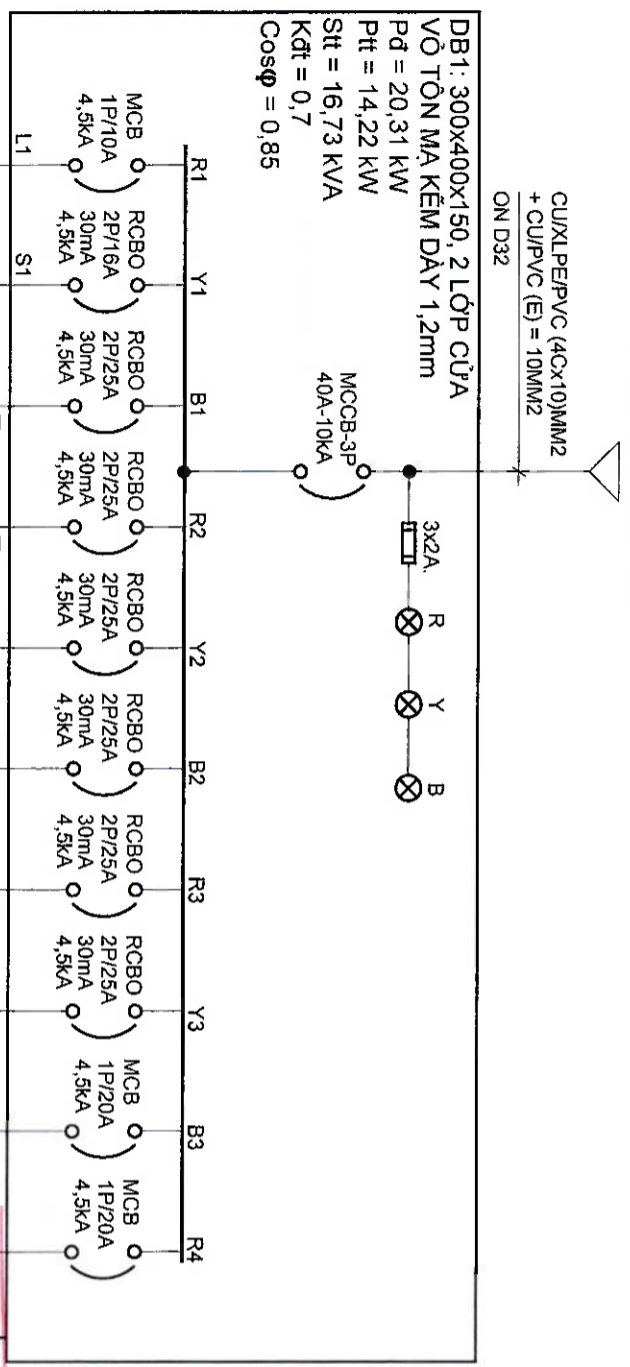
HÀNG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	E - 03

SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN TẦNG 1, 2 KHỐI STEM

QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
THIẾT KẾ	KS. LÊ VĂN THÂN
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:	

TỔNG GIÁM ĐỐC:
 KTS. PHÂN MINH HIẾU
 KS. NGUYỄN ĐỨC DUY
 KS. LÊ VĂN THÂN

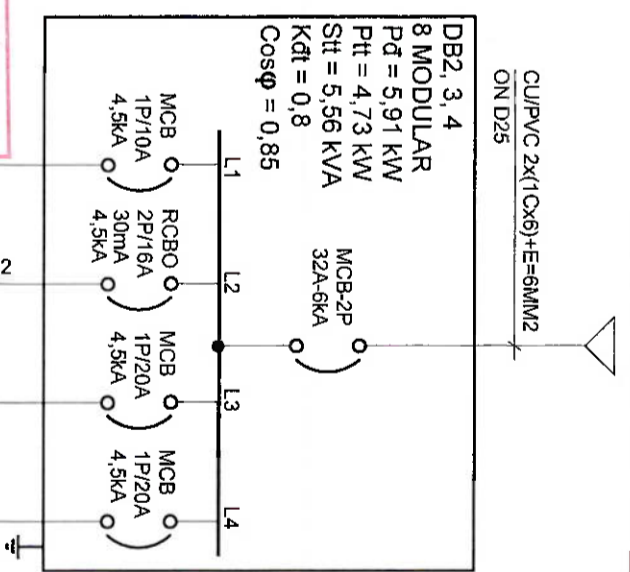
NGUỒN TỬ TỬ ĐIỆN TD2



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN
PHÒNG STEM 1 TẦNG 2

CHIẾU SÁNG, QUẠT (0,63KW)	CU/PVC 2x(1Cx1.5)MM2 ON D16
Ô CẤM LỘ S1 (1KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)+E=2.5MM2 ON D20
Ô CẤM 8 MÁY TÍNH LỘ S2 (2,4KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ĐI CHUNG MĂNG CÁP THÔNG TIN
Ô CẤM 8 MÁY TÍNH LỘ S3 (2,4KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ĐI CHUNG MĂNG CÁP THÔNG TIN
Ô CẤM 8 MÁY TÍNH LỘ S4 (2,4KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ĐI CHUNG MĂNG CÁP THÔNG TIN
Ô CẤM 8 MÁY TÍNH LỘ S5 (2,4KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ĐI CHUNG MĂNG CÁP THÔNG TIN
Ô CẤM 8 MÁY TÍNH LỘ S6 (2,4KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ĐI CHUNG MĂNG CÁP THÔNG TIN
Ô CẤM 8 MÁY TÍNH LỘ S7 (2,4KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ĐI CHUNG MĂNG CÁP THÔNG TIN
ĐIỀU HOÀ (2,14KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ON D20
ĐIỀU HOÀ (2,14KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ON D20

NGUỒN TỬ TỬ ĐIỆN TD2



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN
PHÒNG STEM 2, 3, 4 TẦNG 2

CHIẾU SÁNG, QUẠT (0,63KW)	CU/PVC 2x(1Cx1.5)MM2 ON D16
Ô CẤM (1KW)	CU/PVC 2x(1Cx2.5)+E=2.5MM2 ON D20
ĐIỀU HOÀ (2,14KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ON D20
ĐIỀU HOÀ (2,14KW)	CU/PVC 2x(1Cx4)+E=4MM2 ON D20

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
theo quyết định số: 1703/QĐ UBND
Ngày: 05 tháng 5 năm 2025.
Ký tên: _____

UBND QUẬN SƠN TRÀ
THẨM ĐỊNH
Số văn bản số: 331/TĐ-KTHTĐT
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025.
Ký tên: _____

GONG TY GÓ PHAN TỬ VẠN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRẢ
Theo Văn bản thẩm tra số: 134/BG-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



ĐIỂM CHỈ:
61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TU VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số: 33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

CÔNG TỈNH GIẢM ĐỌC:
KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
SDESIGN
KTS. PHAN MINH HIẾU
ĐẠI LÍ TH

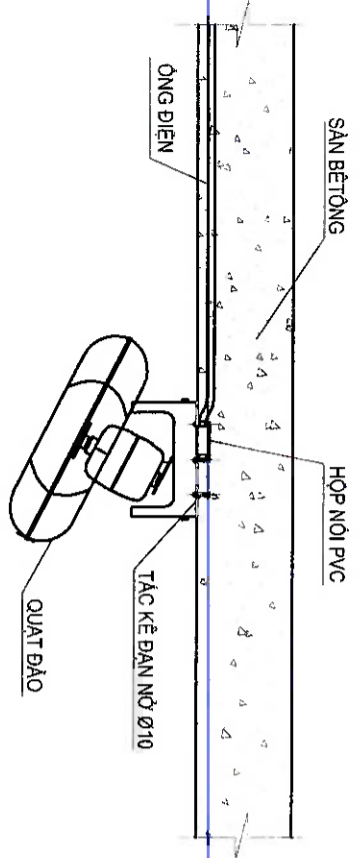
THIẾT KẾ: KS. NGUYỄN ĐỨC DUY
KS. LÊ VĂN THÂN

QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

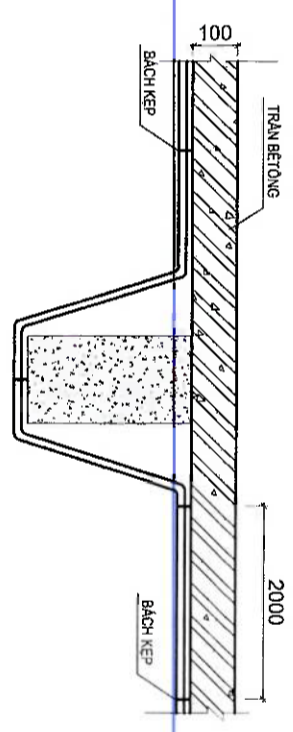
TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE:
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ TỬ ĐIỆN
PHÒNG HỌC STEM 1, 2, 3, 4

HẠNG MỨC/ITEM: BỘ MÔN/DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/DATE: E - 04
MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE:

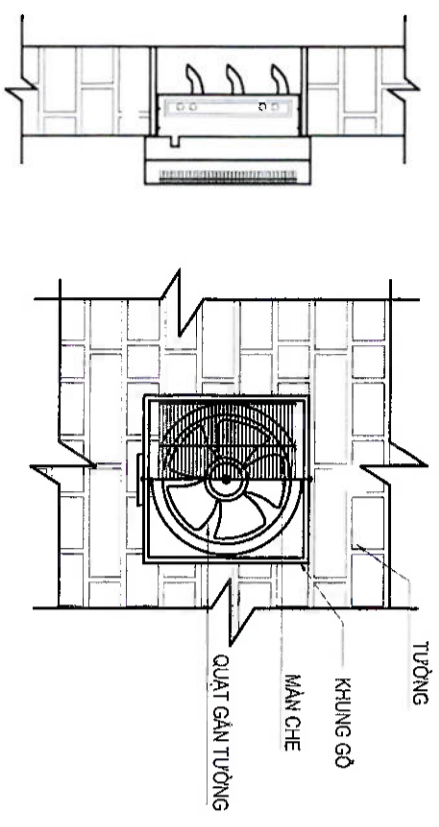
NGƯỜI SỬA:	
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ
LÀN	NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI



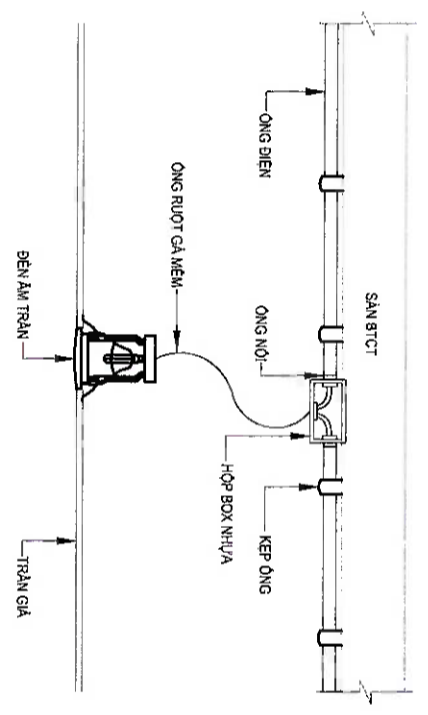
CT LẬP ĐẶT QUẠT ĐẢO GẮN TRẦN BÊ TÔNG



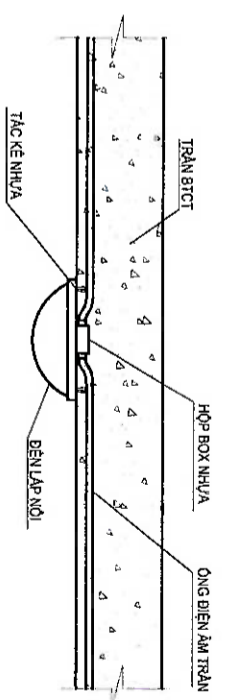
CT LẬP ĐẶT ỚNG LƯỜNG CẤP ĐIỆN
QUA DẠM CỎ TRẦN GIẢ



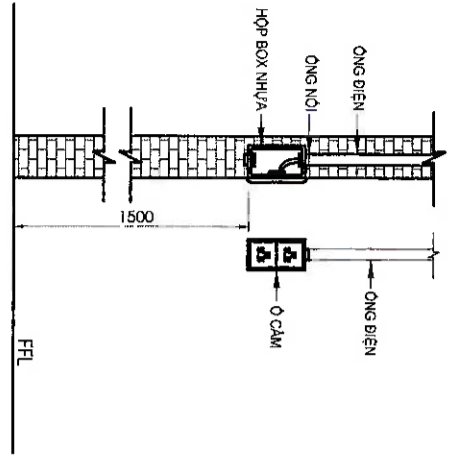
CHI TIẾT LẬP ĐẶT QUẠT HÚT GẦM TƯỜNG



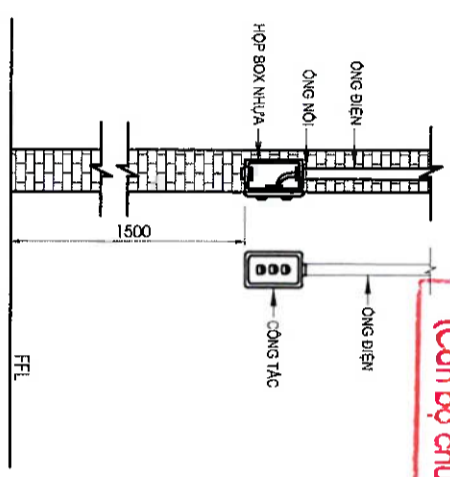
CT LẬP ĐẶT ĐÈN ẦM TRẦN



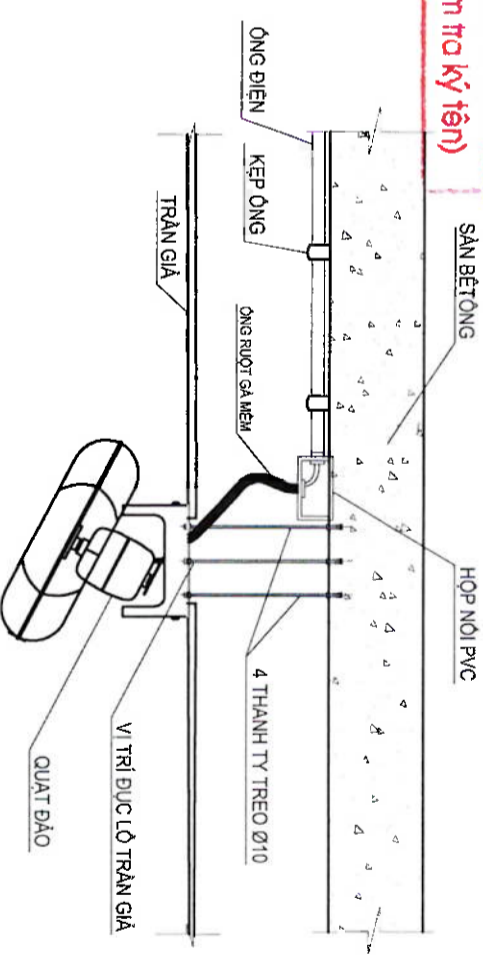
CT LẬP ĐẶT ĐÈN ỚP TRẦN BTCT



CT LẬP ĐẶT Ớ CẮM ẦM TƯỜNG



CT LẬP ĐẶT CÔNG TẮC ẦM TƯỜNG



CT LẬP ĐẶT QUẠT ĐẢO GẮN TRẦN THẠCH CAO

UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÊ DUYỆT
Theo quyết định số: 1702/QĐ-UBND
Ngày: 05 tháng 1 năm 2025.
Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 324/TĐ-KINHĐT
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025.
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỐT**
THIẾT KẾ DẪN THẨM TRÁ
Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BG-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

M.S.D.N.: 0401049806
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign
KTS. PHAN MINH HIẾU
CHỦ TRƯỞNG: K.S. NGUYỄN ĐỨC DUY
THIẾT KẾ: K.S. LÊ VĂN THÂN



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

Địa chỉ: 33 Nguyễn Thị Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số 33 Nguyễn Thị Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

NGƯỜI SỬA:	
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÁ
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÁ
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ
ĐỊA CHỈ:	Đ1 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÁ, TP. ĐÀ NẴNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	CHI TIẾT LẬP ĐẶT KHỐI STEM
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
HẠNG MỤC / ITEM	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỒ GIẤY / SIZE: A3 - 1/100
NGÀY / DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	E - 05

BẢNG THÔNG KÊ KHỐI LƯỢNG THIẾT BỊ

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU KÍCH THƯỚC VÀ MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	⊞	ĐÈN LED VUÔNG ÔP TRẦN: 220V - 12W - 4000K	BỘ	02
2	⊙	ĐÈN LED DOWNLIGHT ÂM TRẦN: 220V - 9W - 4000K	BỘ	10
3	⊙	ĐÈN LED TRÒN ÔP TRẦN: 220V - 12W - 4000K	BỘ	20
4	☑	ĐÈN LED BÀN NGUYỆT ÔP TRẦN 1,2M: 220V - 40W - 4000lm - 6500K	BỘ	85
5	⊞	QUẠT ĐẢO GÀN TRẦN: 220V - 55W	BỘ	33
6	⊞	QUẠT GÀN TƯỜNG 3 CẢNH: 220V - 45W	BỘ	04
7	⊞	DIMMER ĐIỀU CHỈNH TỐC ĐỘ QUẠT: 220V - 200W	BỘ	25
8	⊞	CÔNG TẮC ĐÔI, LOẠI 1 CHIỀU (AC-220V-16A)	BỘ	09
9	⊞	CÔNG TẮC ĐƠN - ĐÔI - BA, LOẠI 1 CHIỀU (AC-220V-16A)	BỘ	02
10	⊞	CÔNG TẮC ĐÔI, LOẠI 2 CHIỀU (AC-220V-16A)	BỘ	04
11	⊞	CẢM BIẾN CHUYỂN ĐỘNG ÂM TRẦN: 220V - 300W, THỜI GIAN CÀI ĐẶT 3S -> 15 PHÚT. BÀN KÍNH CẢM ỨNG <=7 MÉT	BỘ	03
12	⊞	Ô CĂM ĐÔI, LOẠI 3 CỰC, GÀN NỘI DƯỚI BÀN: 220V - 16A	BỘ	48
13	⊞	Ô CĂM ĐƠN, LOẠI 3 CỰC, ÂM TƯỜNG: 220V - 16A	BỘ	04
14	⊞	Ô CĂM ĐÔI, LOẠI 3 CỰC, ÂM TƯỜNG: 220V - 16A	BỘ	33
15	⊞	TỤ ĐIỆN PHÒNG LOẠI NHỰA 8 MODULAR, ÂM TƯỜNG	TỤ	03
16	⊞	TỤ ĐIỆN TẦNG, VỎ TÓN MÀ KÉM DÀY 1,2mm KÍCH THƯỚC: 400x600x200mm 2 LỚP CỬA	TỤ	01
17	⊞	TỤ ĐIỆN TẦNG, VỎ TÓN MÀ KÉM DÀY 1,2mm KÍCH THƯỚC: 300x400x150mm 2 LỚP CỬA	TỤ	02
18	⊞	APTOMAT 3 PHA 3 CỰC LOẠI MCCB: 63A - 15KA	BỘ	01
19	⊞	APTOMAT 3 PHA 3 CỰC LOẠI MCCB: 50A - 15KA	BỘ	02
20	⊞	APTOMAT 3 PHA 3 CỰC LOẠI MCCB: 40A - 10KA	BỘ	02
21	⊞	APTOMAT 1 PHA 2 CỰC LOẠI MCCB: 32A - 6KA	BỘ	03
22	⊞	APTOMAT 1 PHA 1 CỰC LOẠI MCCB: 32A - 6KA	BỘ	03
23	⊞	APTOMAT 1 PHA 1 CỰC LOẠI MCCB: 20A - 4.5KA	BỘ	08
24	⊞	APTOMAT 1 PHA 1 CỰC LOẠI MCCB: 16A - 4.5KA	BỘ	04
25	⊞	APTOMAT 1 PHA 1 CỰC LOẠI MCCB: 10A - 4.5KA	BỘ	06
26	⊞	APTOMAT 1 PHA 2 CỰC LOẠI RCBO: 25A - 30mA - 4.5KA	BỘ	06
27	⊞	APTOMAT 1 PHA 2 CỰC LOẠI RCBO: 16A - 30mA - 4.5KA	BỘ	06
28	⊞	ĐÈN BẢO PHẠ MÀU ĐỎ	BỘ	03
29	⊞	ĐÈN BẢO PHẠ MÀU VÀNG	BỘ	03
30	⊞	ĐÈN BẢO PHẠ MÀU XANH	BỘ	03
31	⊞	VỎ CẦU CHỈ + CẦU CHỈ ÔNG 2A	BỘ	09
32	⊞	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT	LÔ	01

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
Ngày 04 tháng 1 năm 2025
Ký tên:

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG		TỔNG	Cấp đi nổi, gắn trần, máng cấp	Cấp đi âm tường/sàn
			Mặt bằng	Mặt đứng			
1	Cáp CU/XLPE/PVC: (4Cx16)MM ²	Mét	60	5	65		
2	Cáp CU/XLPE/PVC: (4Cx10)MM ²	Mét	22	10	32		
3	Cáp CU/PVC: 6MM ²	Mét	60	30	90		
4	Cáp CU/PVC: 4MM ²	Mét	254	104	358		
5	Cáp CU/PVC: 2.5MM ²	Mét	564	310	874		
6	Cáp CU/PVC: 1.5MM ²	Mét	1604	372	1976		
7	Cáp CU/PVC (E): 16MM ²	Mét	60	5	65		
8	Cáp CU/PVC (E): 10MM ²	Mét	22	10	32		
9	Cáp CU/PVC (E): 4MM ²	Mét	127	52	179		
10	Cáp CU/PVC (E): 2.5MM ²	Mét	178	140	318		
11	Ông nhựa thành cứng: D32	Mét	82	15	97	85%	15%
12	Ông nhựa thành cứng: D25	Mét	30	15	45	67%	33%
13	Ông nhựa thành cứng: D20	Mét	412	148	560	74%	26%
14	Ông nhựa thành cứng: D16	Mét	802	110	912	88%	12%
15	Phụ kiện lắp đặt	Lô			1		

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
Theo văn bản số: 321/TĐ-KTHTĐTH
Ngày 29 tháng 4 năm 2025
Ký tên:

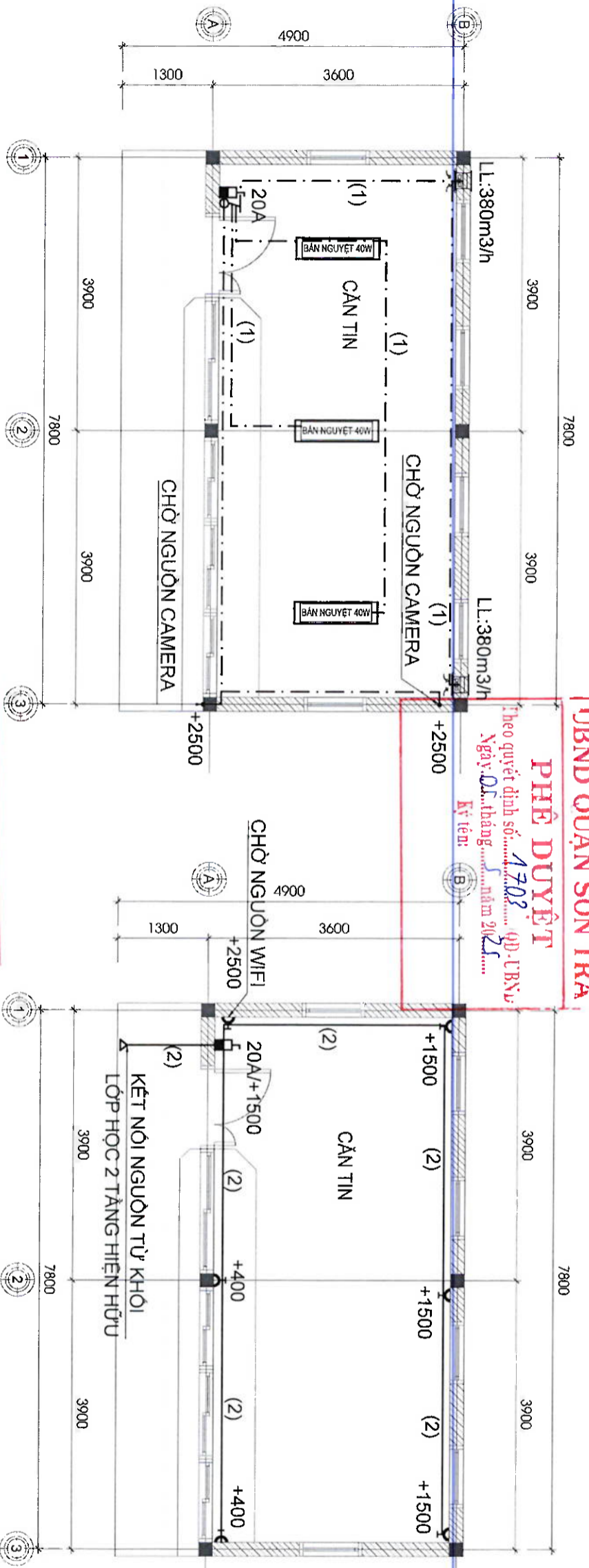
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG SDESIGN
Địa chỉ: 33 Nguyễn Tất Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số: 33 Nguyễn Tất Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City
TỔNG GIÁM ĐỐC:
KTS. PHAN MINH HIẾU

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ DÀN THẨM TRÁ
Theo Văn bản thẩm tra số: 124/BC-HQT
Ngày 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ
ĐỊA CHỈ:
61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

THIẾT KẾ: K.S. LÊ VĂN THÂN
QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE:
THÔNG KÊ VẬT TƯ KHỐI STEM
HẠNG MỨC/ITEM: BỒ MÔN DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/DATE: E - 06
MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE: E - 06



UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
Ngày: 01 tháng 5 năm 2025
Ký tên:

MẶT BẰNG CHIẾU SÁNG CĂN TIN

CHỦ THÍCH CẤP:

- (1) - CẤP CUP/PVC 2x(1Cx1.5)mm2 ON D16
- (2) - CẤP CUP/PVC 2x(1Cx2.5)+E=2.5mm2 ON D20

MẶT BẰNG CẤP NGUỒN CĂN TIN

THÔNG KÊ THIẾT BỊ VẬT TƯ

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU KÍCH THƯỚC VÀ MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1		ĐÈN LED BÀN NGUYỆT ỚP TRẦN 1,2M: 220V - 40W - 4000Lm - 6500K	BỘ	03
2		QUẠT HÚT GẦN TƯỜNG, CÔNG SUẤT: 380m3/h	BỘ	02
3		Ồ CẨM ĐÔI, LOẠI 3 CỤC, ÂM TƯỜNG: 220V - 16A + TRÒN BỘ	BỘ	06
4		CÔNG TẮC BA, LOẠI 1 CHIỀU (220V-10A) + TRÒN BỘ	BỘ	01
5		APTOMAT 1 PHA 1 CỤC LOẠI MCB: 20A - 4,5KA + TRÒN BỘ	BỘ	01
6		CẤP CUP/PVC (1Cx2.5)mm2	MÉT	154
7		CẤP CUP/PVC (1Cx1.5)mm2	MÉT	92
8		CẤP CUP/PVC (E) = (1Cx2.5)mm2	MÉT	77
9		ÔNG NHỰA CỨNG LƯÔN CẤP: D20 (BỊ NỘI)	MÉT	40
10		ÔNG NHỰA CỨNG LƯÔN CẤP: D20 (BỊ ÂM TƯỜNG)	MÉT	19
11		ÔNG NHỰA THÀNH CỨNG LƯÔN CẤP: D20 (BỊ ÂM TƯỜNG)	MÉT	16
12		ÔNG NHỰA THÀNH CỨNG LƯÔN CẤP: D16 (BỊ NỘI)	MÉT	36
13		ÔNG NHỰA THÀNH CỨNG LƯÔN CẤP: D16 (BỊ ÂM TƯỜNG)	MÉT	02
14		PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT THIẾT BỊ	LÒ	01

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ DẠ THẨM TRÁ
Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BC-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Có bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

THẨM ĐỊNH
UBND QUẬN SƠN TRÀ
KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
Theo văn bản số: 321/TĐ-KTHTĐTH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
Ký tên:

Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số 33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

Sdesign
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
TỔNG GIÁM ĐỐC: KTS. PHAN MINH HIỆU
CHỦ TRƯỞNG: K.S. NGUYỄN ĐỨC DUY
THIẾT KẾ: K.S. LÊ VĂN THÂN
QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: **MB CẤP ĐIỆN, CHIẾU SÁNG CĂN TIN XÂY MỚI**

HÀNG MỤC / ITEM: BỒ MÔN / DISCIPLINE:

LOẠI HỒ SƠ / STAGE: KHỔ GIẤY / SIZE: **A3 - 1/100**

NGÀY / DATE: **E - 07**

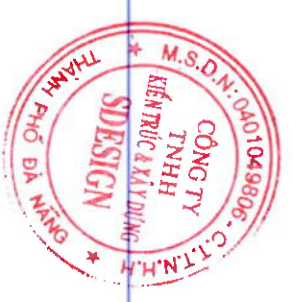
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE: **E - 07**

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: **1703** /QĐ.UBND
Ngày: **05** tháng **05** năm 20**25**...

Ký tên:



UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: **324** /TC-KTHT&TN
Ngày: **29** tháng **04** năm 20**25**...

Ký tên:

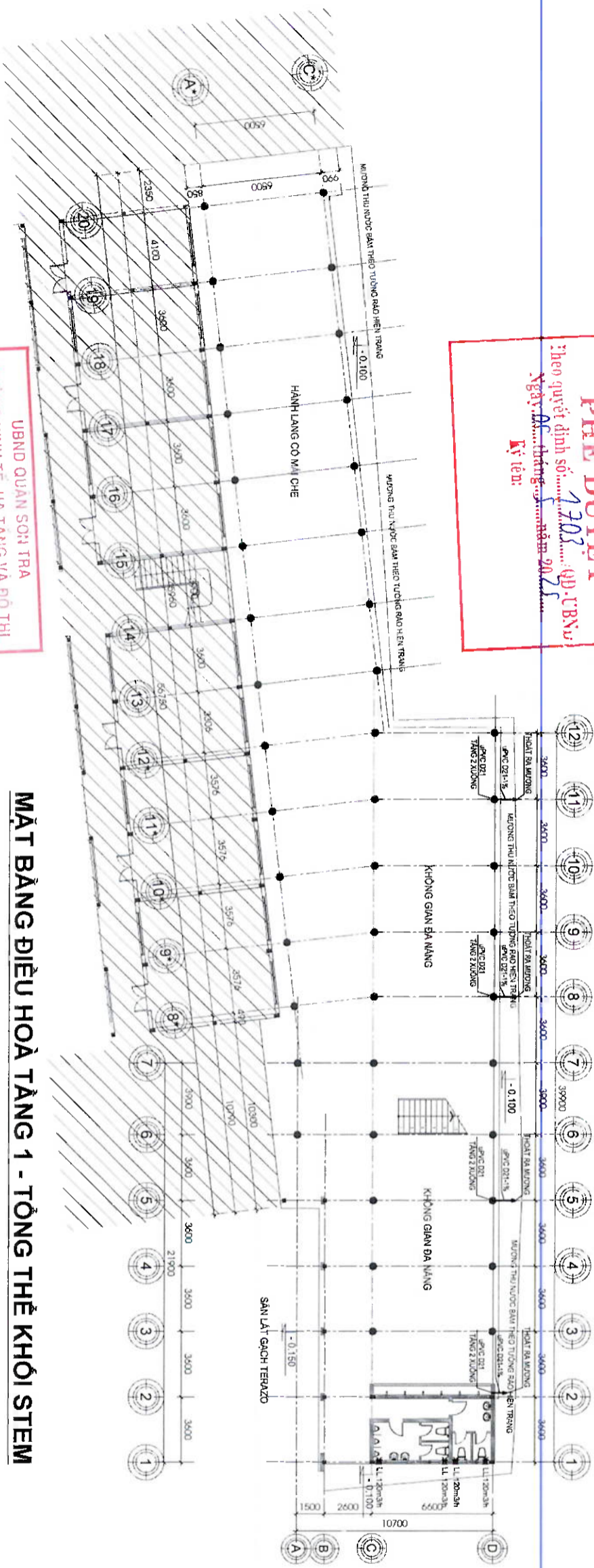
PHẦN ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ & THÔNG GIÓ

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT**

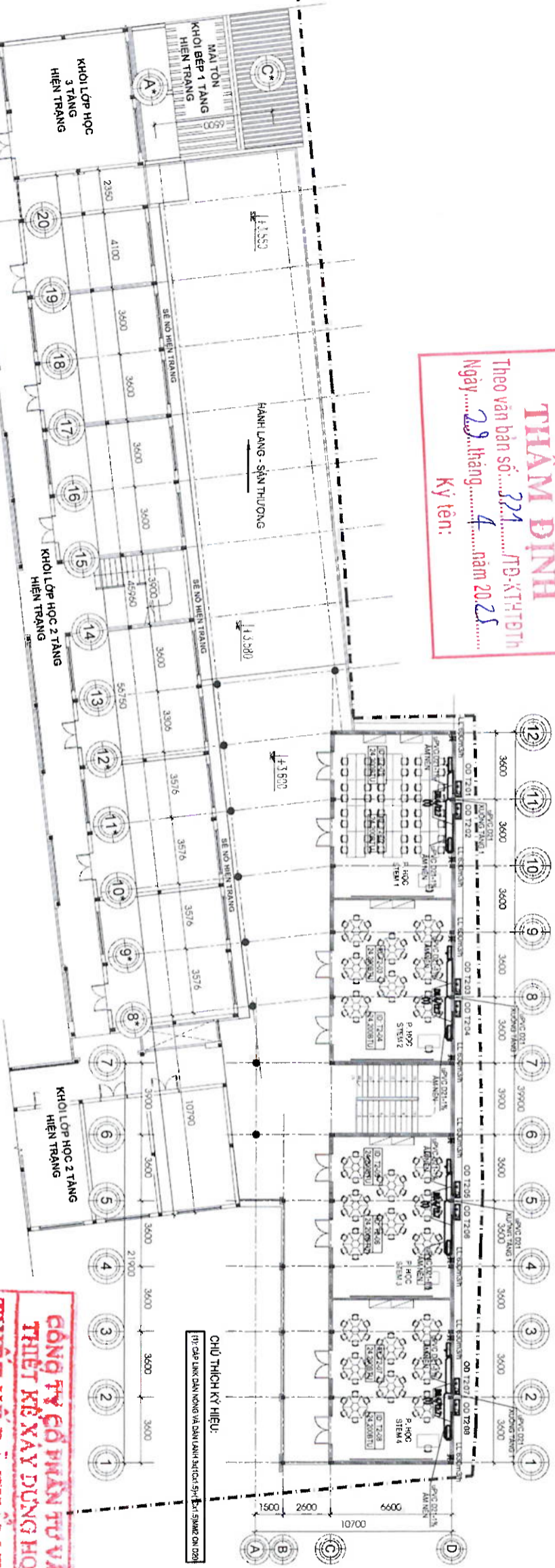
THIẾT KẾ DÀN THÂM TRÀ

Theo Văn bản thẩm tra số: **177** /K.C-HQT
Ngày: **17** tháng **04** năm **2025**
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYẾT
 Theo quyết định số: **1203/QĐ-UBND**
 Ngày: **06 tháng 1 năm 2025**
 Ký tên:



MẶT BẰNG ĐIỀU HOÀ TẦNG 1 - TỔNG THỂ KHỐI STEM



MẶT BẰNG ĐIỀU HOÀ TẦNG 2 - TỔNG THỂ KHỐI STEM

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: **321/TĐ-KTHTĐTH**
 Ngày: **29 tháng 4 năm 2025**
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÀ
 theo số: **174/SG-HQT**
 Ngày: **07 tháng 4 năm 2025**
 (Có bộ chú thích kèm theo ký tên)

CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
 M.S.D.N: 0401049808
 Địa chỉ: 33 Nguyễn Tất Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 Add: 33 Nguyễn Tất Thành Street, Hải Châu District, Da Nang City



ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

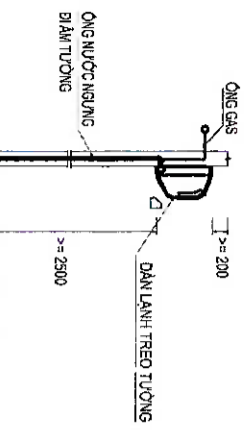
CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

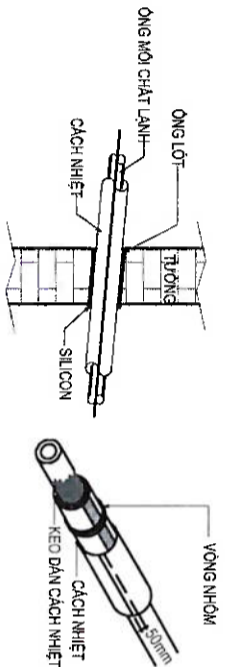
TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

NGƯỜI SỬA:	LÀN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ		
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ		
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ		
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG		
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign		
CHỦ TRÍ:	KS. NGUYỄN ĐỨC DUY	CHỦ THÍCH KÝ HIỆU:	
THIẾT KẾ:	KS. LÊ VĂN THÂN	CHỦ THÍCH KÝ HIỆU:	
QUẢN LÝ KT:	KS. NGUYỄN QUANG TRÍ	CHỦ THÍCH KÝ HIỆU:	
TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG ĐIỀU HOÀ TẦNG 1, 2 TỔNG THỂ KHỐI STEM		
HẠNG MỨC/ITEM:	BỘ MÔN/DISCIPLINE:		
LOẠI HỒ SƠ/STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100		
NGÀY/DATE:			
MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE:	AC - 01		

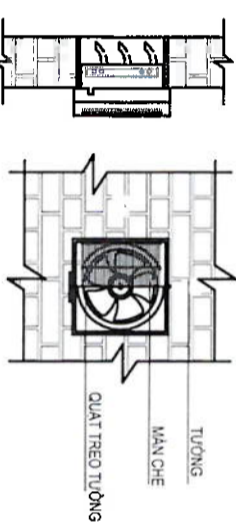
UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 01 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:



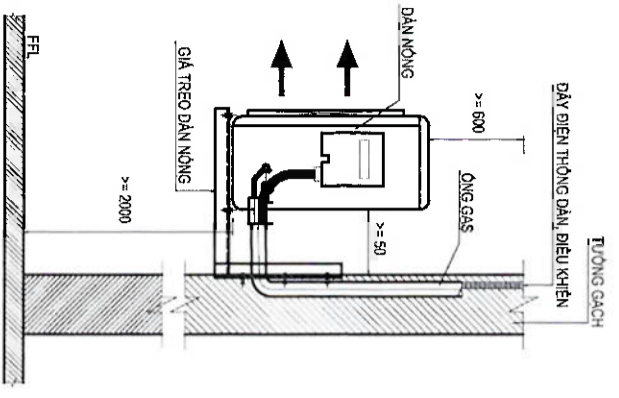
CHI TIẾT LẬP ĐẶT DÀN LẠNH TREO TƯỜNG



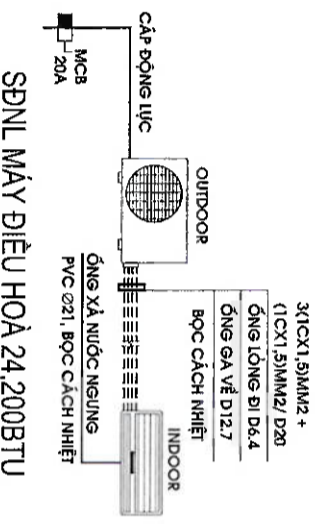
CHI TIẾT ỐNG LÖT QUA TƯỜNG CHI TIẾT CÁCH NHIỆT ỐNG MÔI CHẤT LẠNH



CHI TIẾT LẬP ĐẶT ỐNG GAS LẠNH



CHI TIẾT LẬP ĐẶT DÀN NÓNG TREO TƯỜNG



CHI TIẾT QUẠT GẦN TƯỜNG

TT	Hạng mục công tác	Đơn vị	Khối lượng	Giá chi
ĐIỀU HOÀ KHÔNG KHÍ VÀ THÔNG GIÓ				
Hệ thống điều hoà cục bộ 1 chiều, Inverter (1 dàn nóng, 1 dàn lạnh, 1 remote)				
I	A. Điều hoà loại treo tường	Bộ	8	
	B. Vật tư phụ lắp đặt (Giá đỡ, bulong, đệm su, núm nhôm...)	Là	1	
Hệ thống quạt thông gió				
II	A. Quạt hút gió thải gần tường	Cái	4	
	Công suất: 120m ³ /h	Cái	8	
	Công suất: 600m ³ /h	Là	1	
Ống gas và ống nước ngưng				
	A. Ống gas	m	24	
	Ống D6,4	m	24	
	Ống D12,7	m	24	
B. Cách nhiệt ống gas				
	Cách nhiệt ống gas D6,4 dày 15mm tỷ trọng 25kg/m ³	m	24	
	Cách nhiệt ống gas D12,7 dày 15mm tỷ trọng 25kg/m ³	m	24	
C. Ống nước ngưng				
	Ống nhựa PVC D21	m	60	
D. Cách nhiệt ống nước ngưng				
	Cách nhiệt ống PVC D21 dày 10mm tỷ trọng 25kg/m ³	m	60	
E. Vật tư phụ lắp đặt (keo dán, que hàn...)				
Hệ thống dây điện				
	A. Dây điện	m	128	
	Dây CUPVC 1CX1, 5mm ² (dây liên dàn nóng với dàn lạnh)	m	32	
IV.	B. Ống ruột gà luồn dây điện D20	m	128	

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐO THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 321/TP-KTHTĐT
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀN THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 144/KC-HQT
 Ngày: 12 tháng 4 năm 2025
 (Còn bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TẬP ĐỘI THIẾT KẾ
SDesign
 KTS. PHẠM MINH HIẾU
 K.S. NGUYỄN ĐỨC DUY
 K.S. LÊ VĂN THÂN



Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGŨ GIA TỰ

UBND QUẬN SƠN TRÀ

BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CHỦ ĐẦU TƯ:		
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:		
NGƯỜI SỬA:		
LÀM	NGÀY SỬA	NƠI DUNG SỬA BÔI

CHI TIẾT LẬP ĐẶT - THÔNG KẾ
KHOI STEM

HẠNG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	AC - 02

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1203 /QĐ-UBND

Ngày: 01 tháng 01 năm 2025

Ký tên:



PHẦN THÔNG TIN LIÊN LẠC, CAMERA

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 331 /TP-KTHTĐTH

Ngày: 29 tháng 04 năm 2025

Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN FUY VÂN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT

THIẾT KẾ DÀ THẨM TRẢ

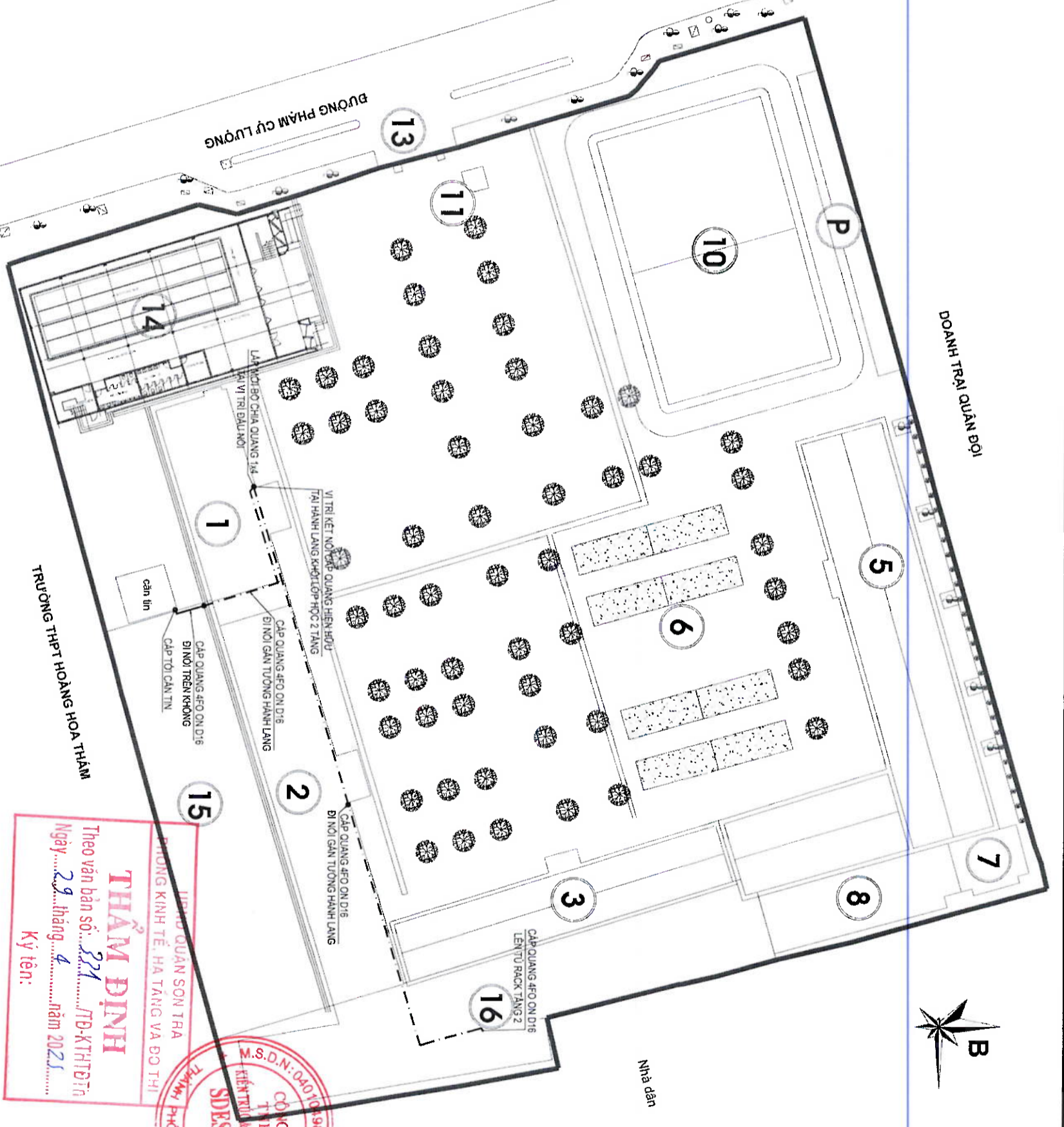
Theo Văn bản thẩm tra số: 144 /SG-HQT

Ngày: 17 tháng 04 năm 2025

(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PRÊ DUYỆT
 Ngày quyết định số: 1203/QĐ-UBND
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

- HIỆN TRẠNG**
- 1 KHỐI LỚP HỌC 02 TẦNG
 - 2 KHỐI HIỆU BỘ + LỚP HỌC 02 TẦNG
 - 3 KHỐI LỚP HỌC 02 TẦNG
 - 5 KHỐI LỚP HỌC 03 TẦNG
 - 6 NỀN SÀN TRÔNG CỎ
 - 7 NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN
 - 8 NHÀ ẦM 01 TẦNG
 - 10 SÂN BÔNG ĐÁ MINI
 - 11 NHÀ BẢO VỆ
 - 13 CỔNG CHÍNH
- CẢI TẠO**
- 12* SÂN BÀI CỎ MÃI CHE
- XÂY MỚI**
- 14 NHÀ ĐÀ NẰNG
 - 15 SÂN STEM NGOÀI TRỜI
 - 16 KHỐI NHÀ STEM 02 TẦNG
 - P NHÀ XE GIÁO VIÊN
- KÝ HIỆU**
- MƯỜNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG
 - RANH GIỚI TRƯỜNG TH NGỒ GIA TỰ
 - Diện tích: 12.550 M²



MẶT BẰNG THÔNG TIN - TỔNG THỂ KHỐI STEM

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 321/TĐ-KT/ĐTĐH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

GÔNG TỰ GỒ PHAN TỰ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỒT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BGHQT
 Ngày: 1 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

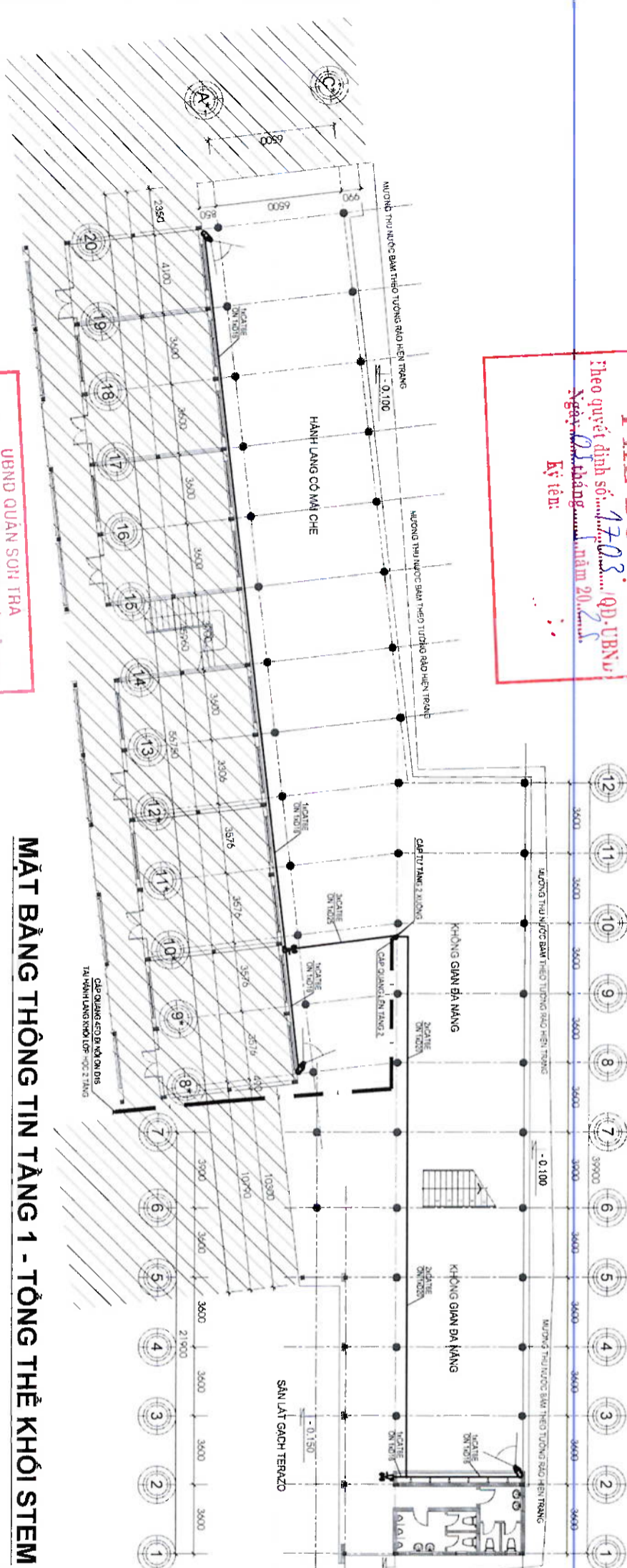


NGƯỜI SỬA:	
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ
DIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỒ GIA TỰ
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẰNG
TU VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
THIẾT KẾ:	KS. LÊ VĂN THÂN
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG THÔNG TIN TỔNG THỂ KHỐI STEM
HẠNG MỨC/ITEM:	BỘ MÔN/DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/STAGE:	KHO GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	ELV - 01

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYẾT

Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
Ngày: 01 tháng 4 năm 2025
Ký tên:



MẶT BẰNG THÔNG TIN TẦNG 1 - TÔNG THỂ KHÔI STEM

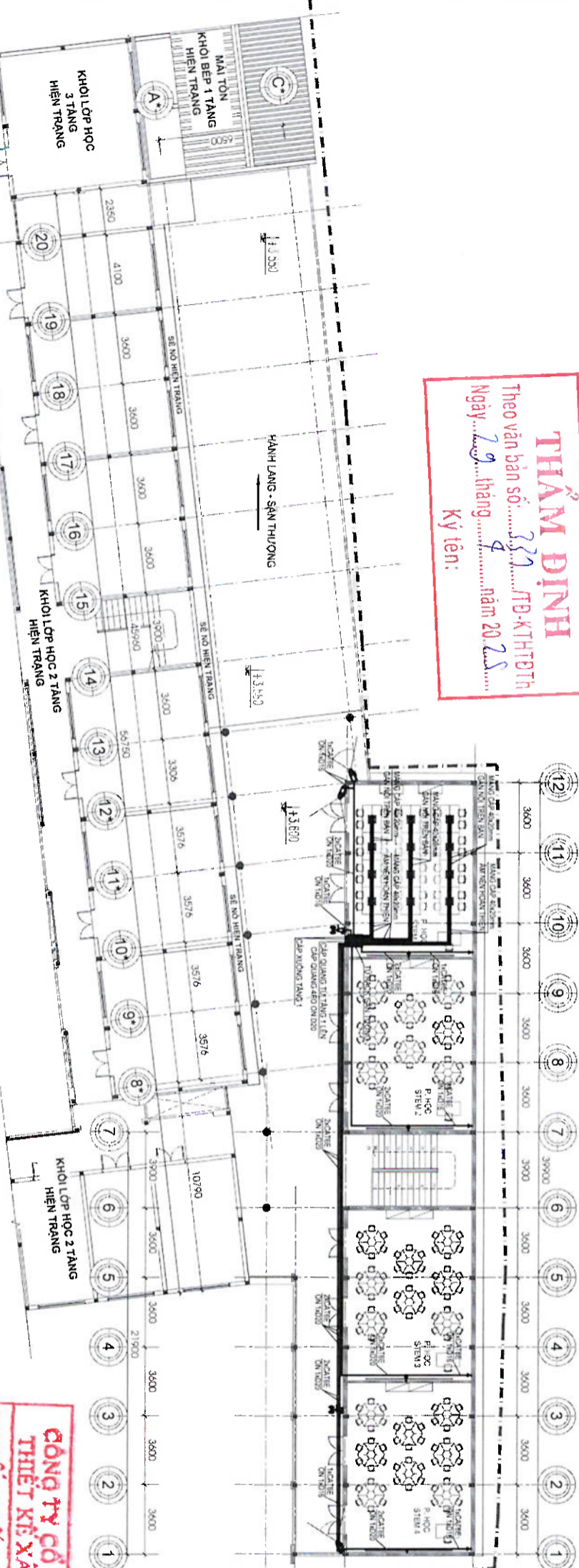
CHỈ THÍCH KÝ HIỆU:

- ☑ CAMERA IP THẨM GIÁM THÂN
- ☑ VỊ TRÍ GIẢN TƯỜNG
- ☑ 0 CHỖ MANG ĐỒN ĐIỆN AM TƯỜNG
- ☑ 0 CHỖ MANG ĐỒN ĐIỆN AM TƯỜNG
- ☑ TỦ BẠC

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 331/TP-KTHTĐTH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
Ký tên:



MẶT BẰNG THÔNG TIN TẦNG 2 - TÔNG THỂ KHÔI STEM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT**

THIẾT KẾ DẪN THẨM TRÁ

Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Còn bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

M.S.D.N: 040104980
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
KIỂM TRÚC & XÂY DỰNG
SDESIGN
KTS. PHAN MINH HIẾU
KS. NGUYỄN ĐỨC DUY

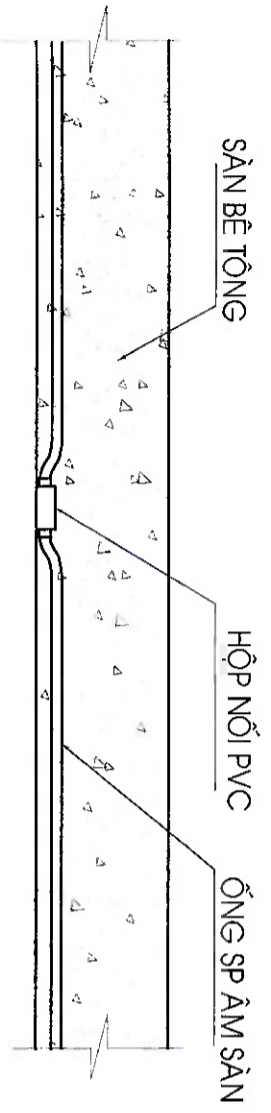


Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

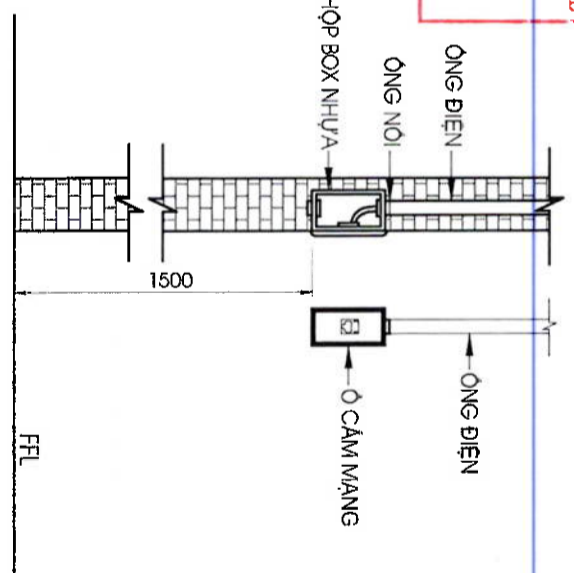
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

NGƯỜI SỬA:	
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ
DIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỬ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
THIẾT KẾ:	KS. LÊ VĂN THÂN
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG THÔNG TIN TẦNG 1, 2 TÔNG THỂ KHÔI STEM
HẠNG MỨC/ITEM:	BỘ MÔN DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	ELV - 02

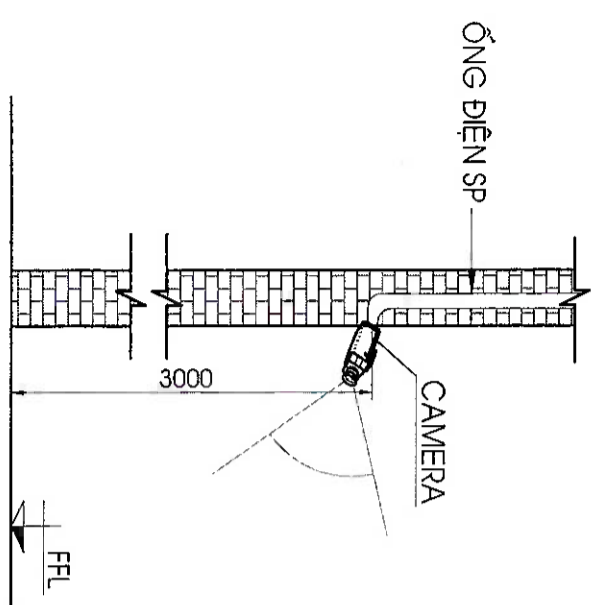
UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: **1703** /QĐ. T.BNV
 Ngày: **05** tháng **5** năm **2025**
 Ký tên:



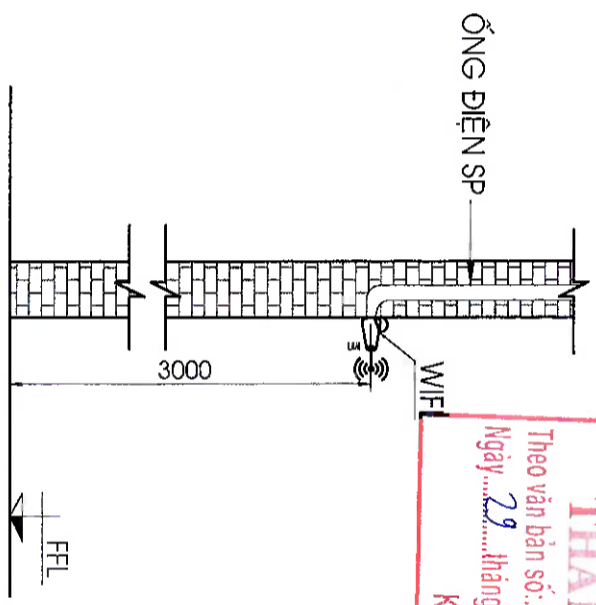
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ĐIỆN ÂM SÀN BÊ TÔNG



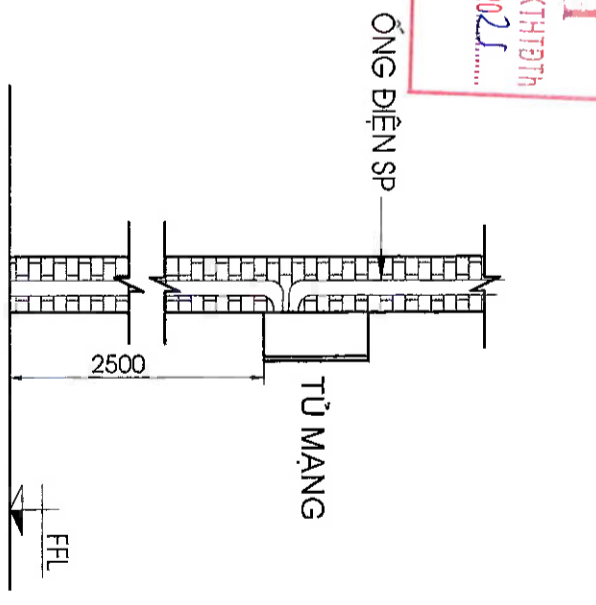
CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ớ CẮM MẠNG ÂM TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA GẮN TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT WIFI GẮN TƯỜNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ MẠNG GẮN TƯỜNG

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: **371** /TP-KHTĐTH
 Ngày: **29** tháng **4** năm **2025**
 Ký tên:

CÔNG TY GỐ PHẦN TỰ VẬN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRẢ
 Theo Văn bản thẩm tra số: **134** /SG-HQT
 Ngày: **17** tháng **4** năm **2025**
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra Ký tên)



ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỰ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TU VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

Đến địa: 33 Nguyễn Tất Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 Add: 36 Nguyễn Tất Thành Street, Hải Châu District, Da Nang City
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG SDESIGN
 KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG GIÁM ĐỐC:
KTS. PHAN MINH HIỆU






CHỦ TRÌ TK	KS. NGUYỄN ĐỨC DUY
THIẾT KẾ	KS. LÊ VĂN THÂN
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	

CHI TIẾT LẮP ĐẶT KHÔI STEM

HÀNG MỤC / ITEM	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE: A3 - 1/100
NGÀY / DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	ELV - 04

NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ	
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ	
LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU, KÍCH THƯỚC, MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ SỐ LƯỢNG
		HỆ THỐNG MẠNG	
1		TỦ RACK 10U	TỦ 01
2		BỘ CHIA CẤP QUANG 1x4	BỘ 01
3		BỘ CHUYỂN ĐỔI QUANG/RJ45	BỘ 01
4		Ồ CẮM MẠNG ĐƠN RJ45, ÂM TƯỜNG + ĐÉ NỘI + VIÊN	BỘ 24
5		Ồ CẮM MẠNG ĐÔI RJ45, ÂM TƯỜNG + ĐÉ ÂM + VIÊN	BỘ 08
6		WIFI GẮN TƯỜNG - CÔNG LẠN 10/100/1000/Mbps TỐC ĐỘ TRUYỀN DỮ LIỆU: 300Mbps	BỘ 04
7		SWITCH 24 PORT	BỘ 02
8		SWITCH 12 PORT	BỘ 01
9		SWITCH 16 PORT POE	BỘ 01
10		CAMERA IP THÂN, ĐỘ PHÂN GIẢI 4M, HỖ TRỢ 3D DNR, BLC, WDW, IP67, IK10, TẦM XA 30m	CÀI 06
11		ĐẦU GHI CAMERA 6 KÊNH + Ổ CỨNG 2T	BỘ 01
12		PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG	LỖ 01

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ CẤP MẠNG, ỒNG LƯỖN CẤP							
STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG			Cấp đi nổi, gắn trần, mạng cáp	Cấp đi âm tường/sàn
			Mặt bằng	Mặt đứng	TỔNG		
1	Cáp quang 4FO	Mét	83	2	85		
2	Cáp Cat6E	Mét	760	210	970		
3	Màng cáp nhựa 40x20mm	Mét	30	40	70	43%	57%
4	Ống nhựa thành cứng: D25	Mét	6	2	8	75%	25%
5	Ống nhựa thành cứng: D20	Mét	140	17	157	89%	11%
6	Ống nhựa thành cứng: D16	Mét	181	20	201	90%	10%
7	Phụ kiện lắp đặt	Lô			1		

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1702 /QĐ-UBND
Ngày: 05 tháng 12 năm 2025

Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 221 /TD-KTHTĐTH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025

Ký tên:



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

ĐỊA CHỈ:
61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ

ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH:
**KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ**

NGƯỜI SỬA:
LAN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI

KTS. PHAN MINH HIỆU

CHỦ TRÌ TK K.S. NGUYỄN ĐỨC DUY

THIẾT KẾ K.S. LÊ VĂN THÂN

QUẢN LÝ KT KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:

**THÔNG KÊ VẬT TƯ
KHỐI STEM**

HÀNG MỨC/ ITEM BỒ MÔN/ DISCIPLINE:

LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE: **A3 - 1/100**

NGÀY/ DATE:

MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE: **ELV - 05**

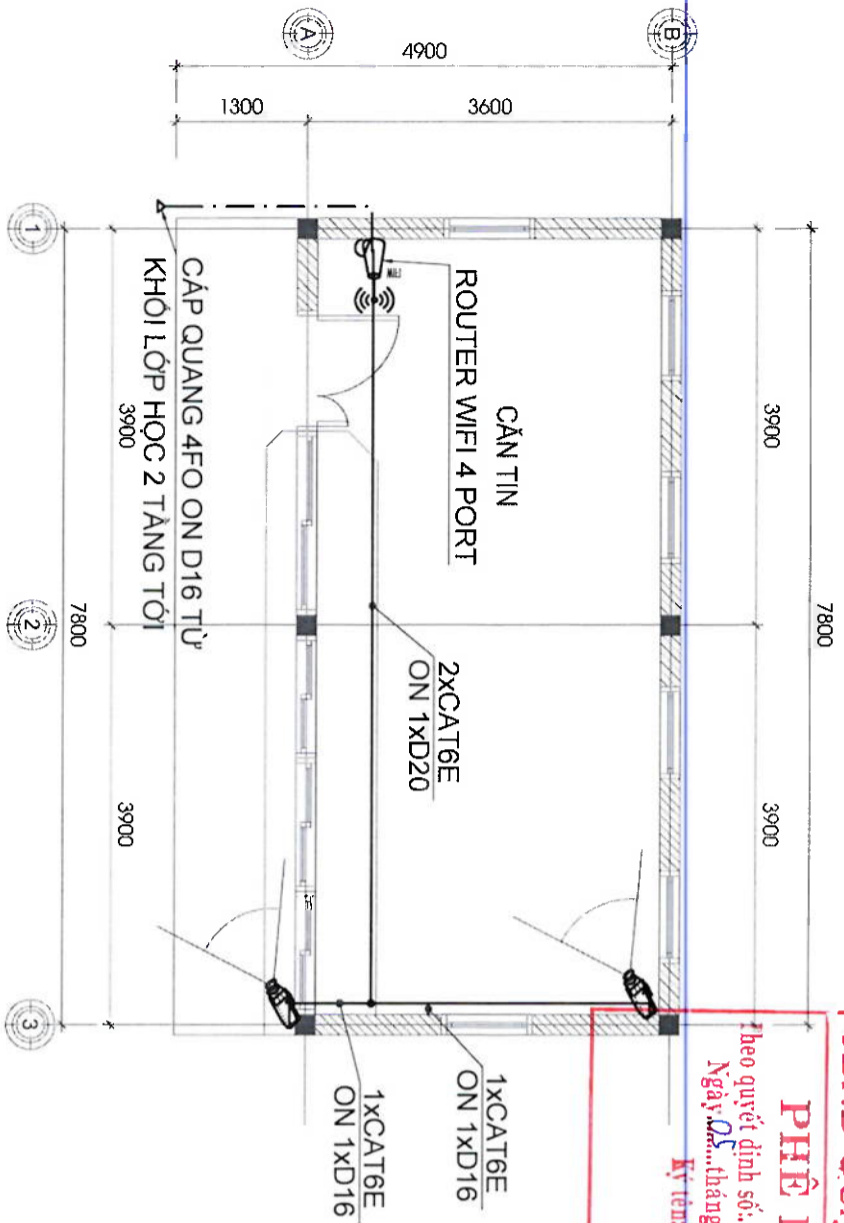
**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT**

THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRẢ

Theo Văn bản thẩm tra số: 174 BC-HQT

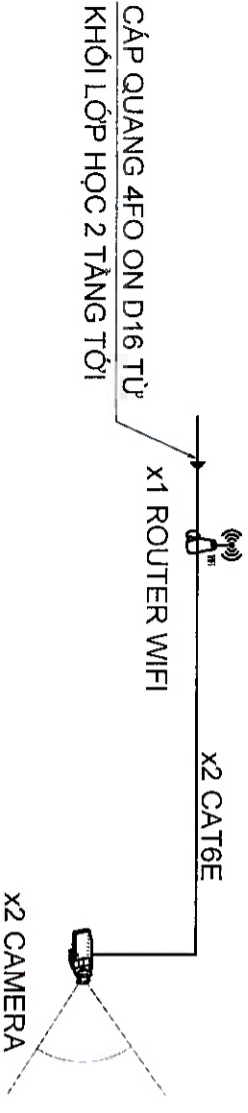
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025

(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

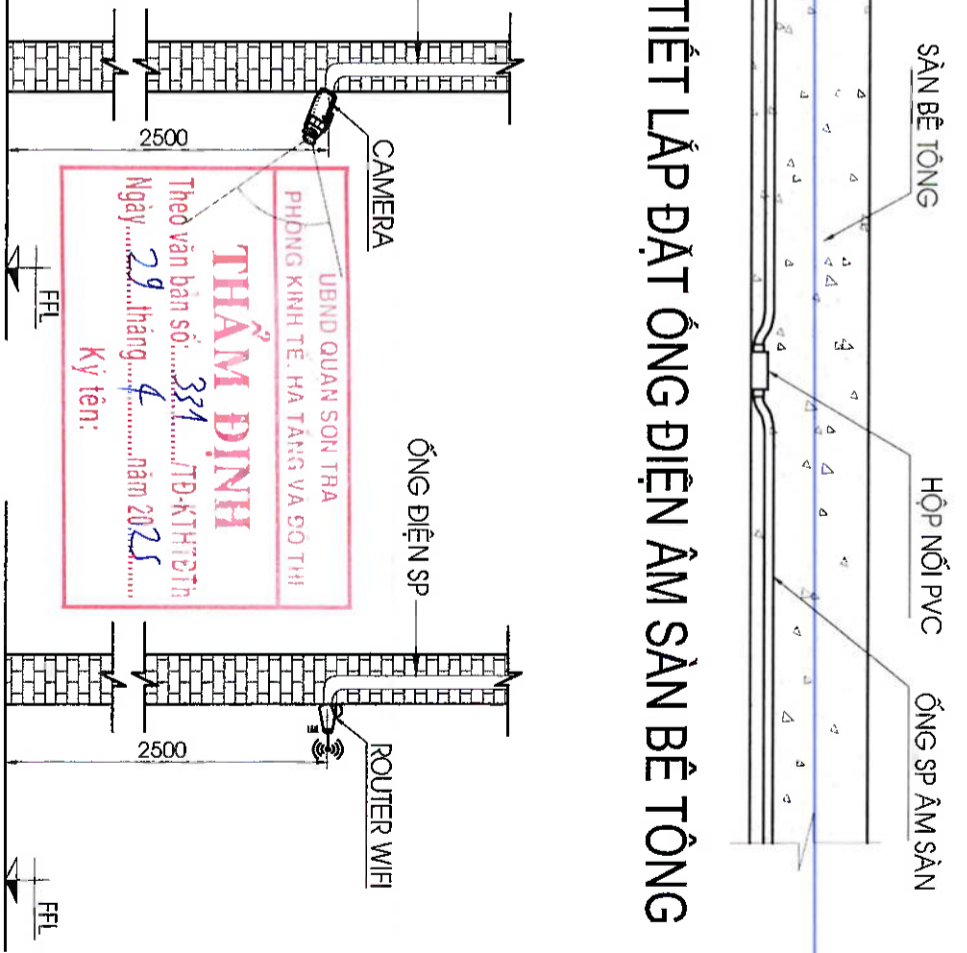
MẶT BẰNG THÔNG TIN CẦN TIN



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG THÔNG TIN, CAMERA

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀN THĂM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BCH
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG ĐIỆN ÂM SÀN BÊ TÔNG



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CAMERA GẮN TƯỜNG

BẢNG THÔNG KÊ VẬT TƯ

STT	KÝ HIỆU	TÊN VẬT LIỆU, KÍCH THƯỚC, MÃ HIỆU	ĐƠN VỊ SỐ LƯỢNG
HỆ THỐNG MẠNG			
1		ROUTER WIFI GẮN TƯỜNG - 4 CỒNG LAN 10/100/1000/Mbps TỐC ĐỘ TRUYỀN DỮ LIỆU: 300Mbps	BỘ 01
2		CAMERA IP THÂN, ĐỘ PHÂN GIẢI 4M, HỖ TRỢ 3D DNR, BLC, WDWR, IP67, IK10, TẦM XA 30m	CÁI 02
3	---	DÂY CÁP QUANG 4FO	M 30
4	---	DÂY CÁP MẠNG LAN CAT6E	M 22
5	---	ỚNG NHỰA LÙN DÂY CÁP: D20 (ĐI NỘI)	M 08
6	---	ỚNG NHỰA LÙN DÂY CÁP: D16 (ĐI NỘI)	M 30
7	---	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG	LÔ 01

NGƯỜI SỬA:	
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGŨ GIA TỰ
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 321/TĐ-KTHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

PHÒNG QUẢN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ: HẠ TẦNG VÀ SỞ THỊ

THẨM ĐỊNH
 KIỂM TRƯỚC & KIỂM DỪNG
 SDESIGN
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
 Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 TÊN HỒ TÊN CÔNG GIẤM ĐỌC:
 KTS. PHAN MINH HIỆU

CHỦ TRÌ:	KS. NGUYỄN ĐỨC DUY
THIẾT KẾ:	KS. LÊ VĂN THÂN
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG THÔNG TIN CẦN TIN XÂY MỚI
HẠNG MỨC/ITEM:	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	ELV - 06

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1202/QĐ-TĐN/ST
Ngày 05 tháng 5 năm 2025
Ký tên:



PHẦN CHỒNG SÉT

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 331/TĐ-KTHTĐTH
Ngày 29 tháng 4 năm 2025
Ký tên:

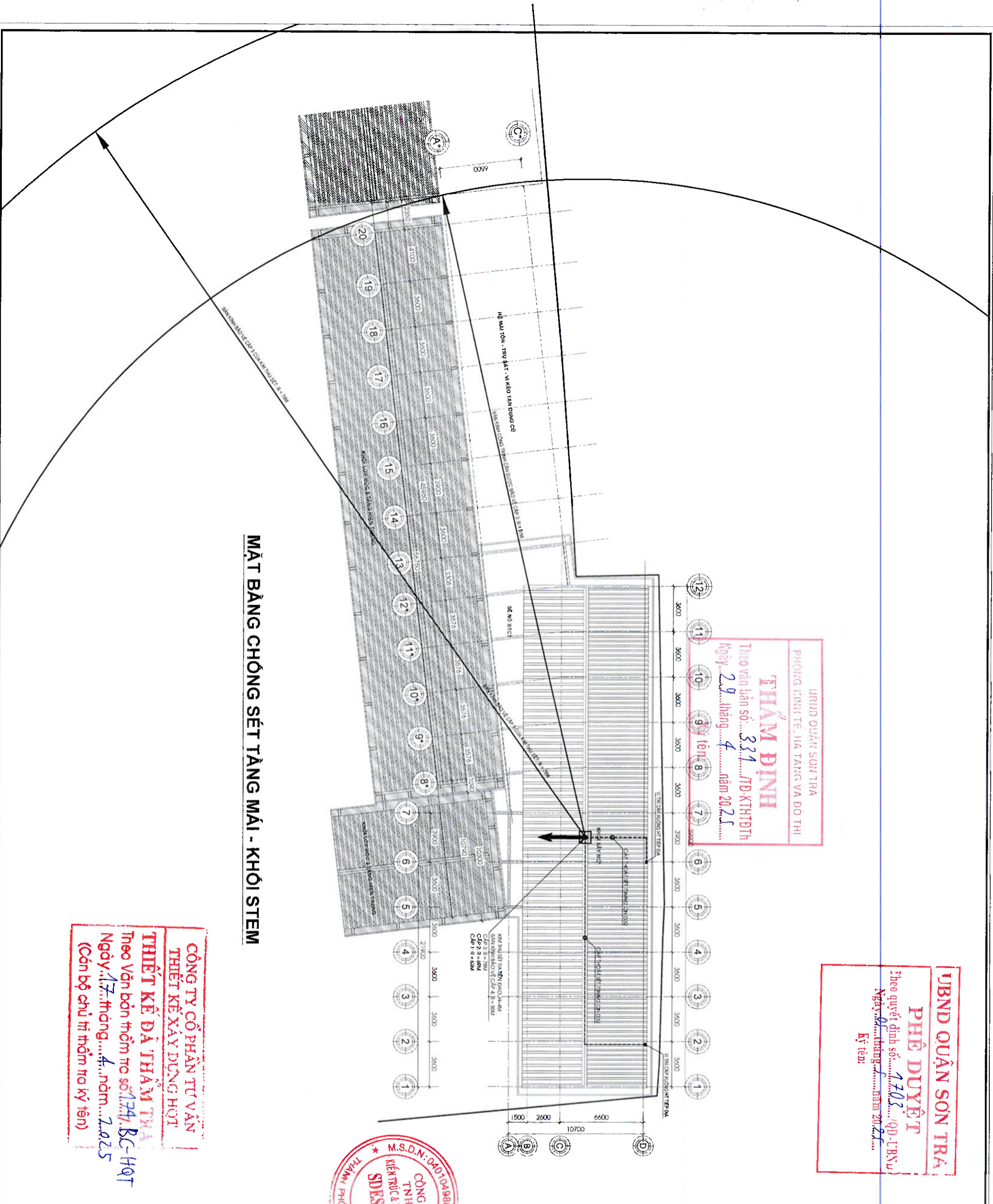
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT

THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÀ

Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BG-HQT
Ngày 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chịu trách nhiệm ký tên)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 01 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KTHTĐTH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025



MẶT BẰNG CHỖNG SÉT TẦNG MÁI - KHỐI STEM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT**
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thêm to số: 1341.BC-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hai Châu, TP. Đà Nẵng
 Address: 33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City



CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỬ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign
TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ

CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ

DIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÒNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

NGƯỜI SỬA:
CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ

LÀM
NGÀY SỬA
NGƯỜI SỬA:
CHỦ ĐẦU TƯ:

HÀNG MỤC/ITEM
LOẠI HỒ SƠ/STAGE:
NGÀY/DATE:
MÃ BẢN VẼ/DRAWING CODE:

BỘ MÔN/DISCIPLINE:
KHỒ GIẤY/ SIZE:
LP - 01

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: **1703** /QĐ.UBND
Ngày: **05** tháng **5** năm **2025**

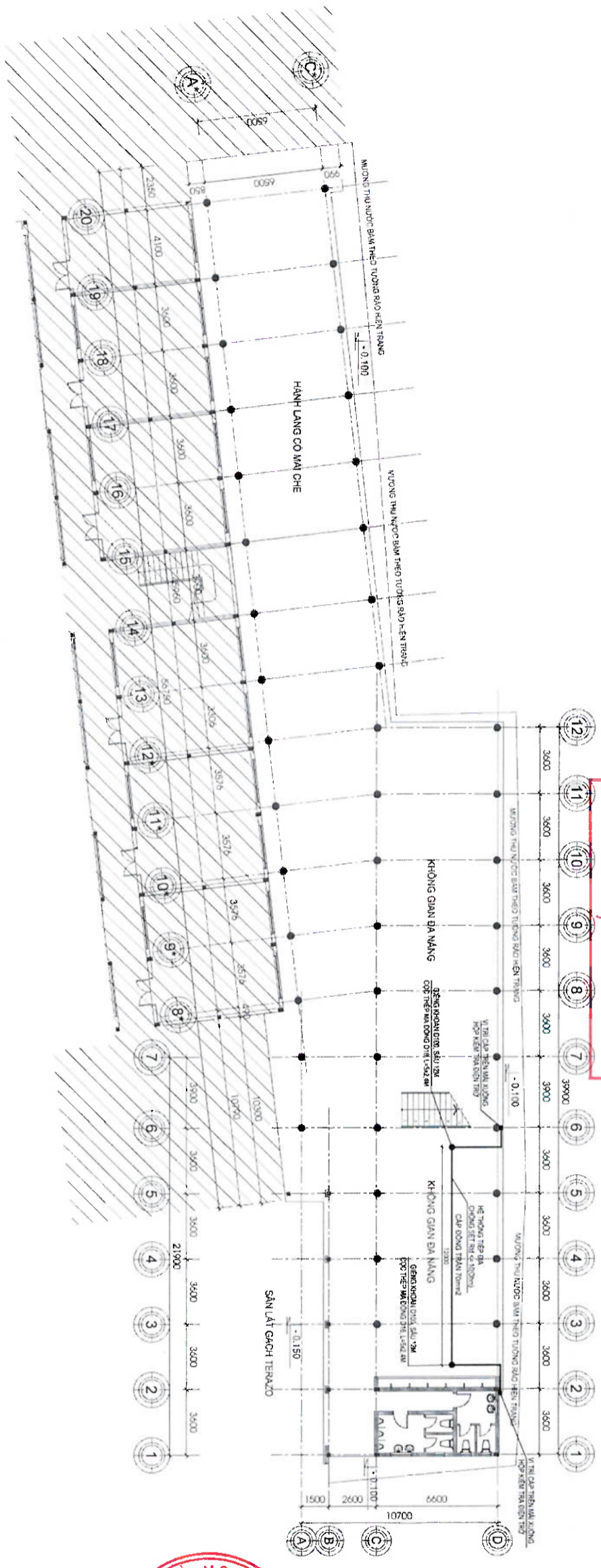
Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TÀNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: **331** /TD-KTHTĐTH
Ngày: **29** tháng **4** năm **2025**

Ký tên:



MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TẦNG 1 - KHỐI STEM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT**

THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRẠ

Theo Văn bản thẩm tra số: **174** /BC-HQT
Ngày: **17** tháng **4** năm **2025**
(Còn bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

LÀN NGÀY SỬA NỘI DUNG SỬA ĐỔI

NGƯỜI SỬA:

CHỦ ĐẦU TƯ:

UBND QUẬN SƠN TRÀ

ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:

**BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ**

CÔNG TRÌNH:

**KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM
MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM
TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ**

ĐỊA CHỈ:

**61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC,
PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. BÀ NÀNG**

TƯ VẤN THIẾT KẾ:

**CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign**

Địa chỉ: 5 Nguyễn Tấn Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
Số: 33 Nguyễn Tấn Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

M.S.D.N: 0401049806 - C

KIẾN TRÚC TỔNG GIÁM ĐỐC:

KTS. PHAN MINH HIẾU

CHỦ TRÌ TK

KS. NGUYỄN ĐỨC DUY

THIẾT KẾ

KS. LÊ VĂN THÂN

QUẢN LÝ KT

KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:

**MẶT BẰNG TIẾP ĐỊA TẦNG 1
KHỐI STEM**

HÀNG MỤC / ITEM

BỘ MÔN / DISCIPLINE

LOẠI HỒ SƠ / STAGE:

**KHỒ GIẤY / SIZE:
A3 - 1/100**

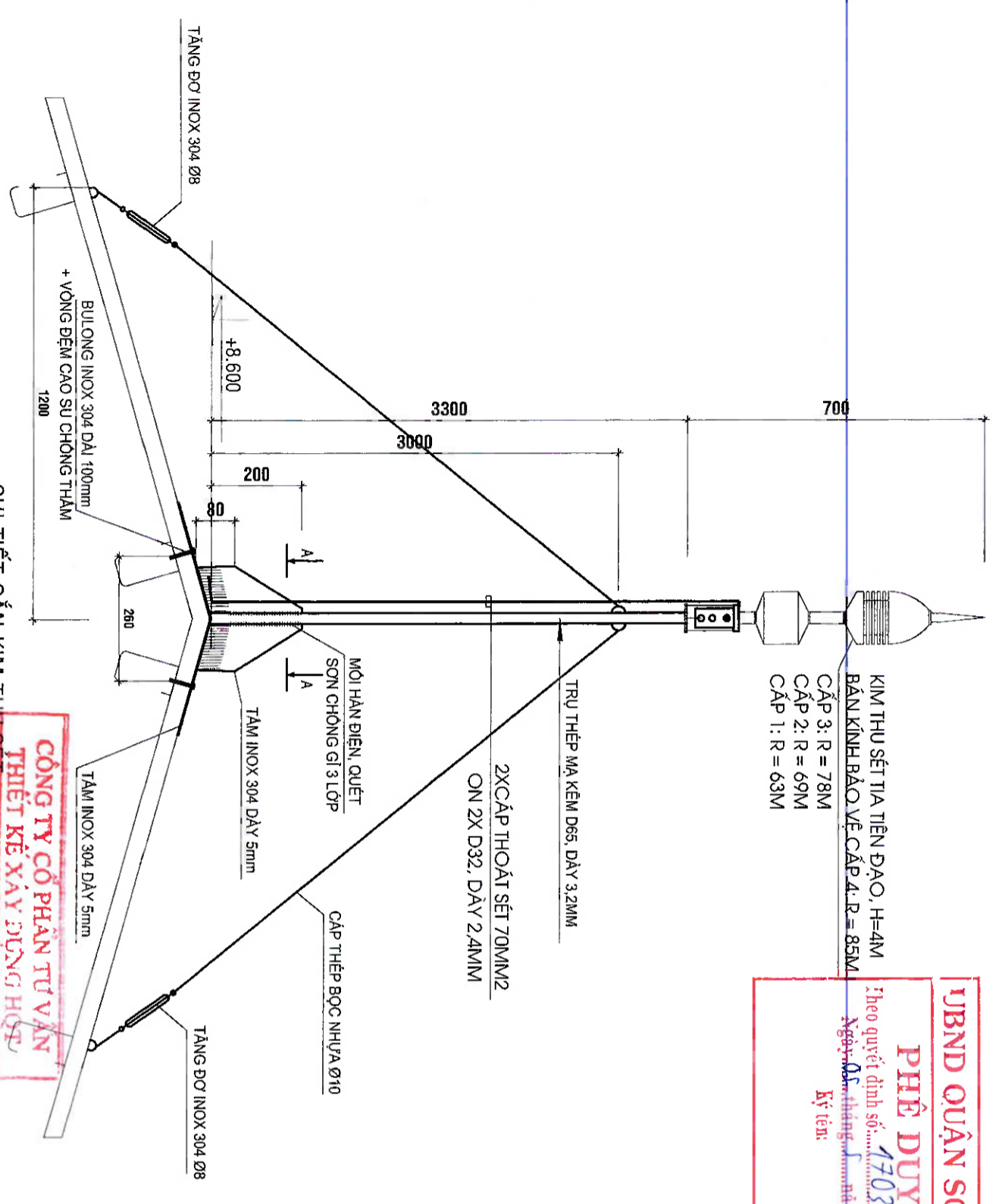
NGÀY / DATE:

MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:

LP - 02

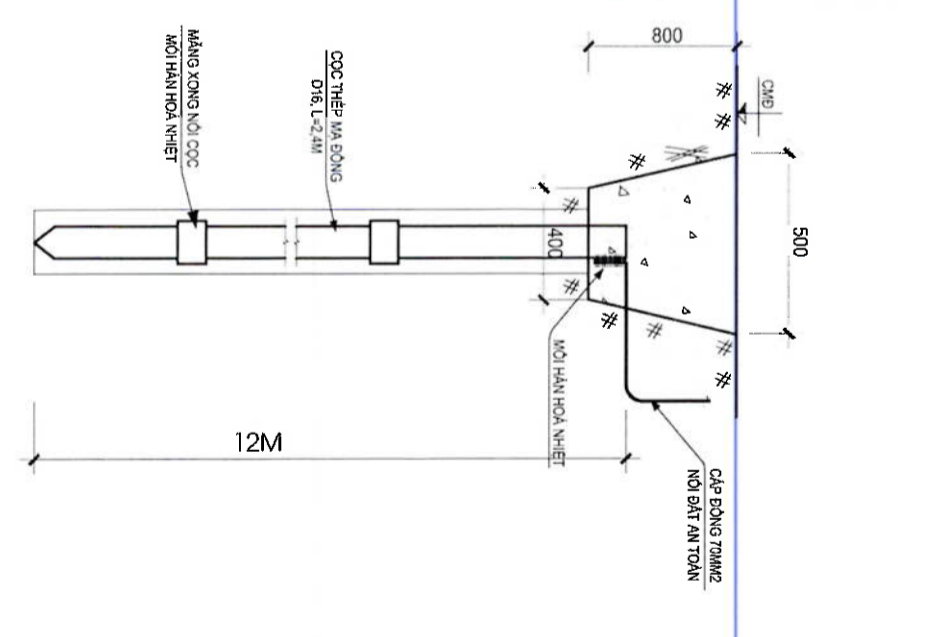
KIM THUSÉT TIA TIÊN ĐẠO, H=4M
 BÀN KÍNH BẢO VỆ CẤP 4: R = 85M
 CẤP 3: R = 78M
 CẤP 2: R = 69M
 CẤP 1: R = 63M

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1702/2025/QĐ-UBND
 Ngày: 04 tháng 04 năm 2025
 Ký tên:

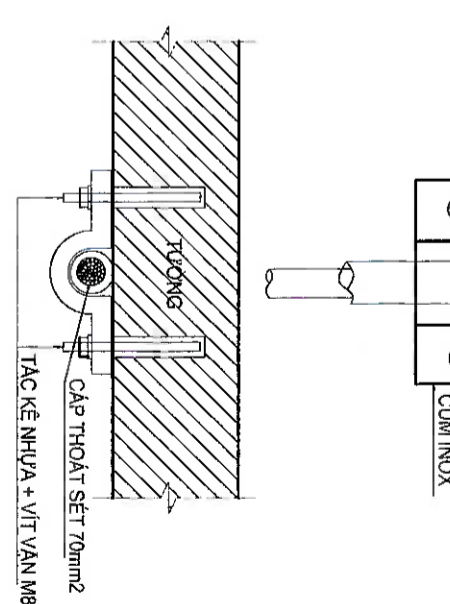
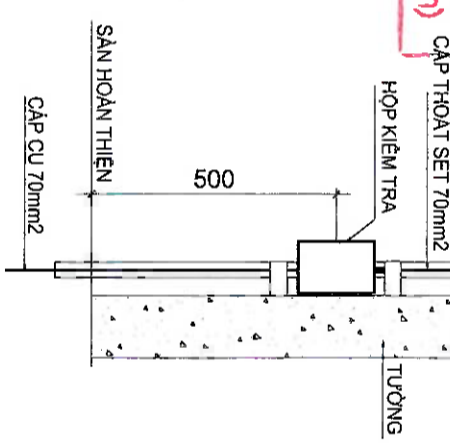
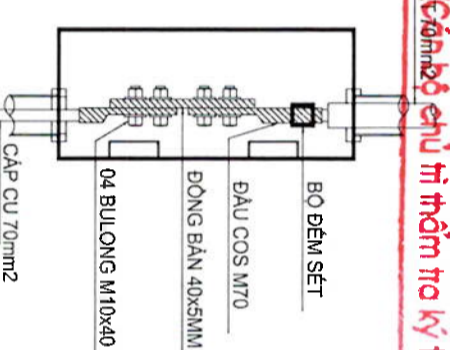
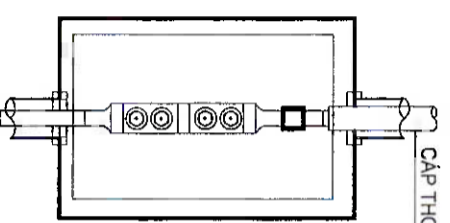
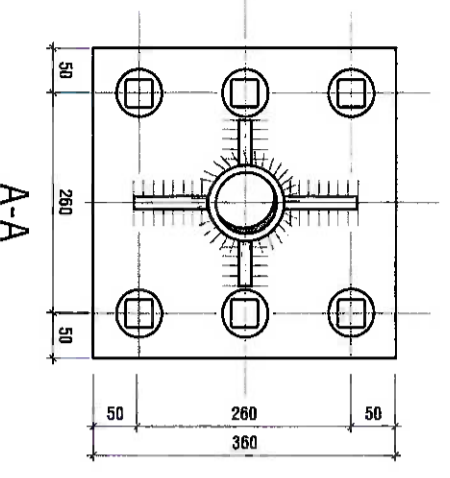


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢP
 Theo văn bản thẩm tra số: 374/TC-HQT
 Ngày: 29 tháng 04 năm 2025
 Ký tên: Nguyễn Lê Văn Thành

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 374/TĐ-KHTĐTn
 Ngày: 29 tháng 04 năm 2025
 Ký tên:



CHI TIẾT CHỖN CỌC TẾP ĐỊA



CHI TIẾT TRỤ ĐỠ KIM THUSÉT

CHI TIẾT HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÁP GẮN TƯỜNG



NGƯỜI SỬA:	LÀN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ		
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ		
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ		
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỤ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. BÀ NÀNG		
TỰ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIỂM TRƯỚC & XÂY DỰNG Sdesign		
CHỦ TRÌ TK:	KS. NGUYỄN BỨC DUY		
THIẾT KẾ:	KS. LÊ VĂN THÀNH		
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ		
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	CHI TIẾT LẮP ĐẶT KHỐI STEM		
HÀNG MỤC/ITEM:	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:		
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỖ GIẤY/ SIZE:	A3 - 1/100	
NGÀY/ DATE:			
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	LP - 03		

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TỰ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

ĐẠI CHÍ:
 KTS. PHAN MINH HIẾU

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KHTĐTn
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:


CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ ĐÀ THẨM TRÀ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 171/B.C-HQT
 Ngày: 12 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	KHỐI LƯỢNG
1	KIM THỦ SÉT TIA TIỀN ĐẠO, BÀN KÍNH BẢO VỆ: - CẤP 1 : 63m - CẤP 2: 69m - CẤP 3: 78m - CẤP 4: 85m	BỘ	1
2	TRỤ THÉP MÀ KẼM D65, DÀY 3,2mm	MÉT	3,3
3	CÁP THOÁT SÉT 70MM2	MÉT	60
4	CÁP ĐỒNG TRẦN 70MM2	MÉT	23
5	ÔNG NHỰA LƯƠN CẤP D32	MÉT	60
6	GIẾNG KHOAN D100 SÂU 12M	CÁI	2
7	COC THÉP MÀ ĐỒNG D16, DÀI 2,4M	CÁI	10
8	MÀNG XÔNG NỘI COC TIẾP ĐỊA D16	CÁI	8
9	MÔI HẠN HOÀ NHIỆT	CÁI	10
10	HỘP KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ LẬP BỘ ĐÉM SÉT	CÁI	2
11	BỘ ĐÉM SÉT: 1.5KA (8/20us)-220KA (10/350us)	CÁI	2
12	QUE HẠN ĐIỆN D2,5	CÂY	5
13	TÂM INOX 304 DÀY 5MM	KG	7,36
14	CÁP THÉP BỌC NHỰA D10	MÉT	12
15	TÀNG ĐỘ INOX 304 - D8	CÁI	3
16	BULÔNG INOX 304 BÀN XÀ GỖ THÉP DÀI 100mm+ VÒNG ĐÉM CAO SỰ CHỐNG THÂM	CÁI	6
17	CỤM INOX 304 - D32	CÁI	10
18	DÂY ĐAI INOX 304 - 4.6x350mm	CÁI	3
19	TÁC KÉ NHỰA + VÍT VẠN M8	CÁI	20

GHI CHÚ:

- HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA SỬ DỤNG COC CHỖN SẴU TRONG 2 GIẾNG KHOAN, ĐIỆN TRỞ SUẤT CỦA ĐẤT TẠM ĐỊNH $\rho \geq 1.10^4 \Omega.cm$.
- ĐIỆN TRỞ HỆ THỐNG TIẾP ĐỊA CHỖN SÉT YẾU CẦU $R_{hệ thống} \leq 10\Omega$.
- DÂY DẪN SÉT XUỐNG ĐẤT ĐI NƠI VÀ ĐƯỢC CỎ ĐINH VÀO TƯỜNG/TRỤ, DÂY DẪN SÉT ĐƯỢC BỊ 2 SỢI, TRONG BỐ 1 SỢI LÀ DỰ PHÒNG.
- TOÀN BỘ COC TIẾP ĐỊA VÀ CÁP THOÁT SÉT ĐƯỢC HẠN HOÀ NHIỆT.
- COC TIẾP ĐỊA ĐƯỢC CHỖN THANG ĐƯNG SẴU 800MM SO VỚI MẶT ĐẤT TỰ NHIÊN.
- KHI THI CÔNG CẦN TRÁNH CÁC VỊ TRÍ DÂY DẪN BỊ GẤP KHÚC.
- ĐẤT CHỖN HT TIẾP ĐỊA KHÔNG LẤN ĐÁ SỎI VÀ ĐƯỢC CHỖN THEO TƯỜNG LỚP 200mm.
- KHI THI CÔNG XONG PHẢN TIẾP ĐỊA, CẦN PHẢI ĐO KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ HỆ THỐNG.
- NẾU CHƯA ĐẠT TRỊ SỐ YẾU CẦU THI PHẢI ĐÓNG THÊM COC+TIA ĐỂ ĐẠT ĐƯỢC TRỊ SỐ NHƯ YẾU CẦU.

HÀNG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:
NGÀY/ DATE:	A3 - 1/100
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	LP - 04


CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
 M.S.D.N: 0401049806-01
 KIẾN TRÚC & THI CÔNG GIÁM ĐỐC
 CÔNG TY Trụ Sở: 33 Nguyễn Tấn Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 TNHH Add: 33 Nguyễn Tấn Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: **1703** /QĐ-UBND
Ngày: **05** tháng **5** năm 20**25**.....
Ký tên:



PHẦN CẤP THOÁT NƯỚC

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ BỐ TRÍ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: **334** /TS-KTĐTĐH
Ngày: **29** tháng **4** năm 20**25**.....
Ký tên:

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT**

THIẾT KẾ DẠ THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản thêm số: **134** /BC-HQT
Ngày: **17** tháng **4** năm **2025**
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-UBND
 Ngày: 05 tháng 04 năm 2025
 Ký tên:

831 HGT.2 CAO BỘ ĐÌNH HỒ GA TÊN HỒ GA
 790 HGT.1 CAO BỘ ĐAY 0NG CAO BỘ ĐAY HỒ GA
CHỦ THỊCH 0NG:
 0NG THOÁT PHẢN (TP)
 0NG THOÁT NƯỚC (TN)
 0NG THÔNG HƠI (TH)

- HIỆN TRẠNG**
- 1 KHỐI LỚP HỌC 02 TẦNG
 - 2 KHỐI HIỆU BỘ + LỚP HỌC 02 TẦNG
 - 3 KHỐI LỚP HỌC 02 TẦNG
 - 4 NHÀ THÌ ĐẦU BÀ NÀNG
 - 5 KHỐI LỚP HỌC 03 TẦNG
 - 6 NỀN SÀN TRỒNG CỎ
 - 7 NHÀ VỆ SINH GIÁO VIÊN
 - 8 NHÀ BẾP
 - 10 SÂN BÔNG BÀ MINH NGOÀI TRỜI
 - 11 NHÀ BẢO VỆ
 - 13 CÔNG CHÍNH

- HÀNG MỤC ĐẦU TƯ XÂY MỚI**
- 15 SÂN TRẢI NGHIỆM STEM NGOÀI TRỜI
 - 16 KHỐI NHÀ STEM 02 TẦNG
 - 17 CÀN TIN
 - 18 SÀN BÊ TÔNG LÁT GẠCH

GHI CHÚ

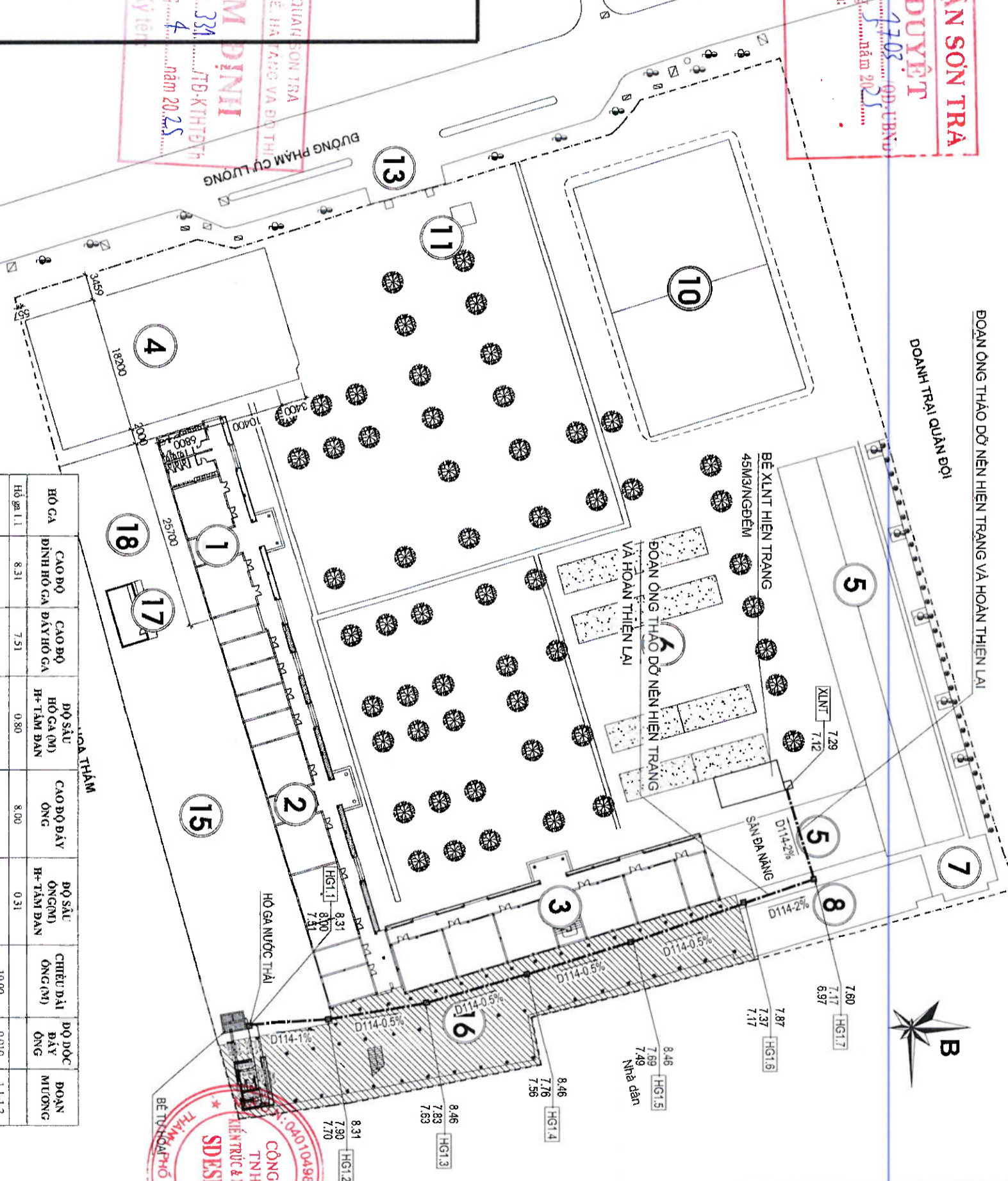
MƯỜNG THOÁT NƯỚC HIỆN TRẠNG

RANH GIỚI TRƯỜNG TH NGỒ GIA TỰ

DIỆN TÍCH: 12.550 M2

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo Văn bản số: 331/TĐ-KHTĐ&TH
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ BÀN THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thông tin số: 174/RG-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Có bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



HỒ GA	CAO BỘ ĐÌNH HỒ GA	CAO BỘ ĐAY HỒ GA	ĐỘ SÂU HỒ GA (M) H-TÂM ĐẠN	CAO BỘ ĐAY 0NG	ĐỘ SÂU 0NG (M) H-TÂM ĐẠN	CHIỀU DÀI 0NG (M)	ĐỘ ĐỐC BẬY 0NG	ĐOẠN MƯỜNG
Hồ ga 1.1	8.31	7.51	0.80	8.00	0.31	10.00	0.010	1-1.1.2
Hồ ga 1.2	8.31	7.70	0.61	7.90	0.41	13.00	0.005	1-2-1.3
Hồ ga 1.3	8.41	7.63	0.78	7.83	0.58	14.00	0.005	1-3-1.4
Hồ ga 1.4	8.41	7.36	0.85	7.76	0.65	14.00	0.005	1-4-1.5
Hồ ga 1.5	8.41	7.49	0.92	7.69	0.72	16.00	0.020	1-5-1.6
Hồ ga 1.6	7.87	7.17	0.70	7.37	0.50	10.00	0.020	1-6-1.7
Hồ ga 1.7	7.60	6.97	0.63	7.17	0.43	12.50	0.020	1-7-X/LNT
X/LNT	7.40	7.40	7.40	7.12	0.28			

MẶT BẰNG TỔNG THỂ THOÁT NƯỚC

ĐOẠN 0NG THẢO DỮ NỀN HIỆN TRẠNG VÀ HOÀN THIÊN LẠI
 ĐOANH TRẠI QUẢN ĐỘI

CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ

ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỒ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ: 01 PHẠM CỬ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. BÀ NÀNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG **Sdesign**

CHỦ THỊCH 0NG: KTS. PHAN MINH HIẾU

THIẾT KẾ: KTS. BÀNG BẢO LÂM

QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ

TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE: MẶT BẰNG TỔNG THỂ THOÁT NƯỚC CAO BỘ HỒ GA NƯỚC THẢI

HÀNG MỤC / ITEM: BỘ MÔN / DISCIPLINE: CTN 01

LOẠI HỒ SƠ / STAGE: KHỔ GIẤY / SIZE: A3 - 1/100

NGÀY / DATE:

MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:

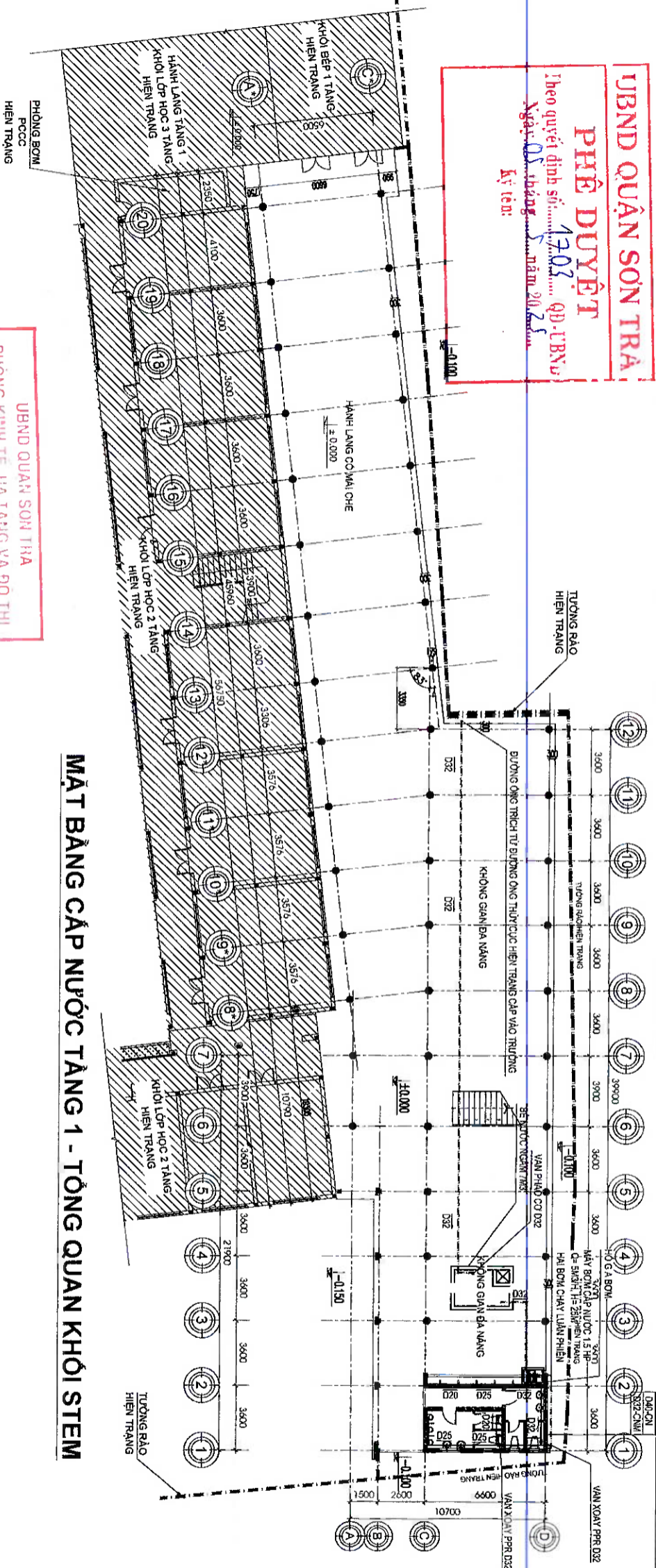
UBND QUẬN SƠN TRÁ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: 1303/QĐ-UBND

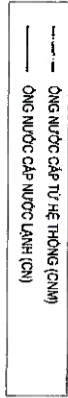
Ngày: 05 tháng 4 năm 2025

Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1 - TỌNG QUAN KHỐI STEM

CHỮ THÍCH 0NG:

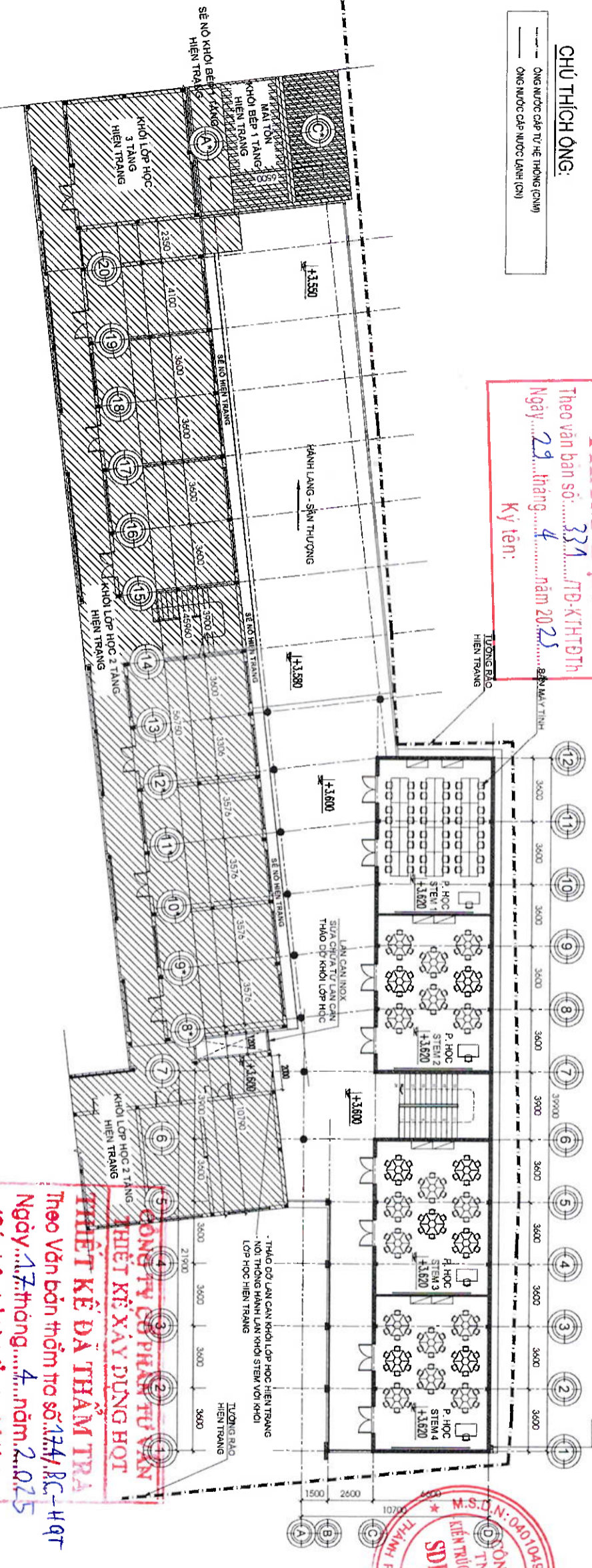


UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÒNG KINH TẾ - HẠ TÀNG VÀ ĐÔ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: 331/TĐ-KT/ĐTĐH
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025

Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 2 - TỌNG QUAN KHỐI STEM

THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÁ

CÔNG TY CƠ PHÂN TỰ VẤN

THIẾT KẾ XÂY DỰNG H0T

Theo Văn bản thẩm tra số: 124/BC-HQT
Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
(Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÁ	
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÁ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẠI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÁ, TP. ĐÀ NẴNG	
TỰ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
THIẾT KẾ:	KTS. ĐẶNG BẢO LÂM	
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRI	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1-2 - TỌNG QUAN KHỐI STEM	
HẠNG MỨC / ITEM:	BỘ MÔN / DISCIPLINE	
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHỔ GIẤY / SIZE:	
NGÀY / DATE:	MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	

Sdesign

W.S.D.N.: 0401049606

Địa chỉ: 33 Nguyễn Tất Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng

Địa chỉ: 33 Nguyễn Tất Thành Street, Hải Châu District, Da Nang City

KTS. PHẠM MINH HIỆU

KTS. LÊ HỮU THÀNH CHỨC

UBND QUẬN SƠN TRÀ

PHÊ DUYỆT

Theo quyết định số: **1703** /QĐ.T.B.V
 Ngày: **05** tháng **5** năm **2025**
 Ký tên:

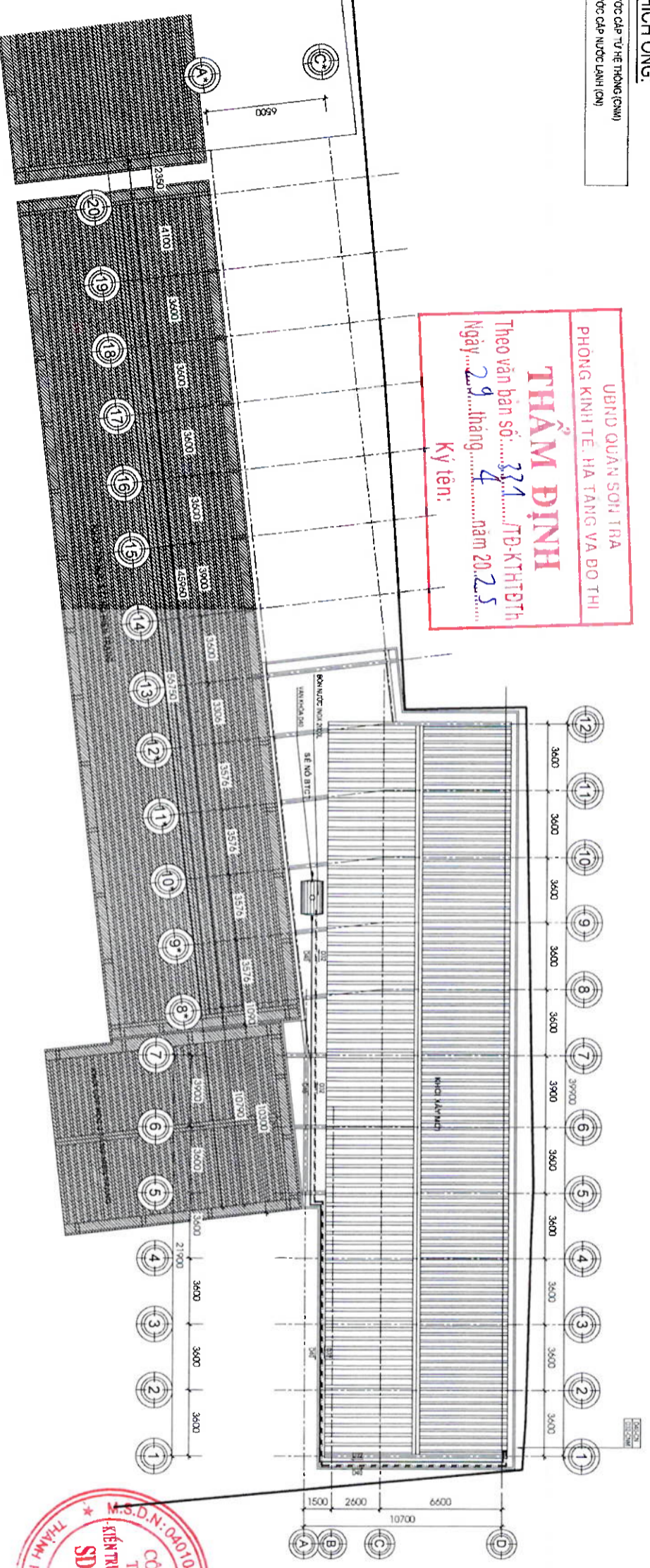
CHỮ THỊCH ỜNG:

— — — — — ỜNG NƯỚC CẤP TỰ HỀ THỜNG (CMM)
 — — — — — ỜNG NƯỚC CẤP NƯỚC LẠNH (CN)

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ THỊ

THẨM ĐỊNH

Theo văn bản số: **331** /TD-KT.H.TĐ.H
 Ngày: **29** tháng **4** năm **2025**
 Ký tên:



MẶT BẰNG CẤP NƯỚC MẠI - TỔNG QUAN KHỐI STEM

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT**

THIẾT KẾ DẠ THẨM TRÀ

Theo Văn bản thẩm tra số: **134** /B.C-HQT
 Ngày: **17** tháng **4** năm **2025**
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

CÔNG TỜNG SĐ&M PCCC
TIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
SDESIGN

KTS. PHÂN MINH HIỆU
 KTS. LÊ HỮU THÀNH CHƯƠN
 KTS. ĐẶNG BẢO LÂM
 KTS. NGUYỄN MẠNH TÙNG
 QUẢN LÝ KT KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ



ĐỊA CHỈ:
 41 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC,
 PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. BÀ NÀNG

TƯ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
Sdesign

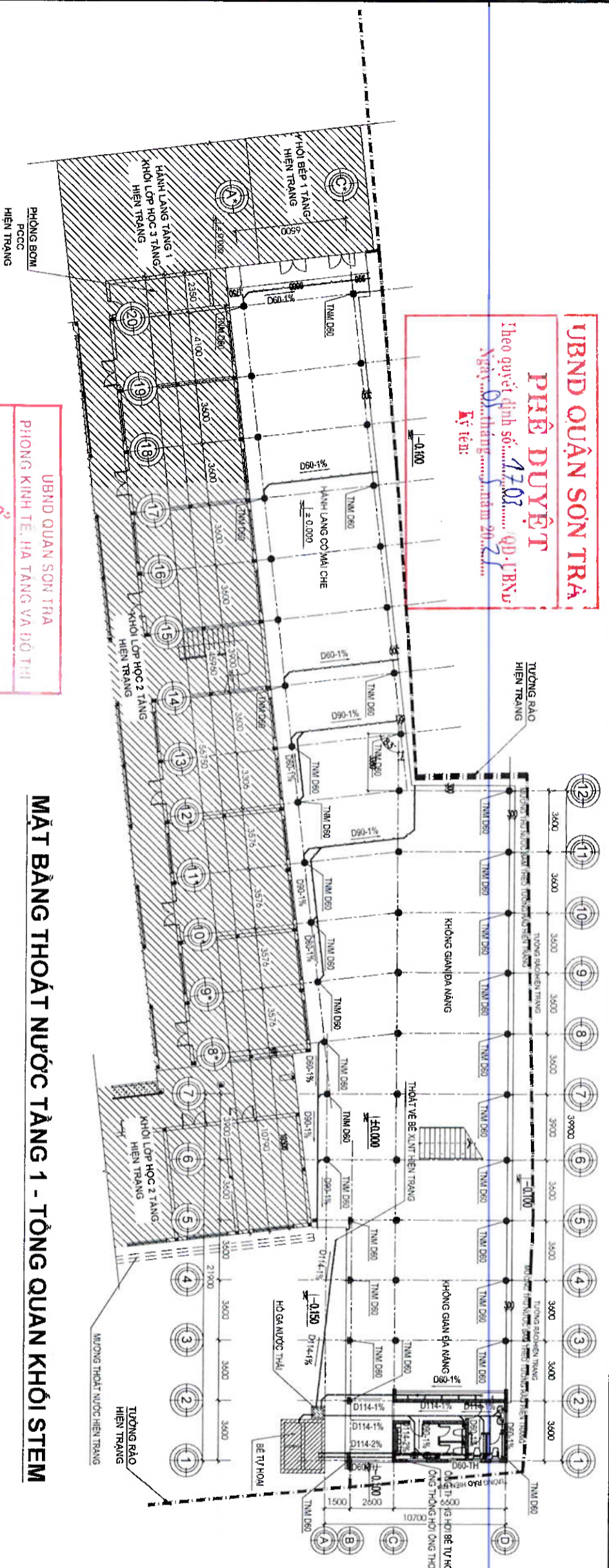
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ
GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ

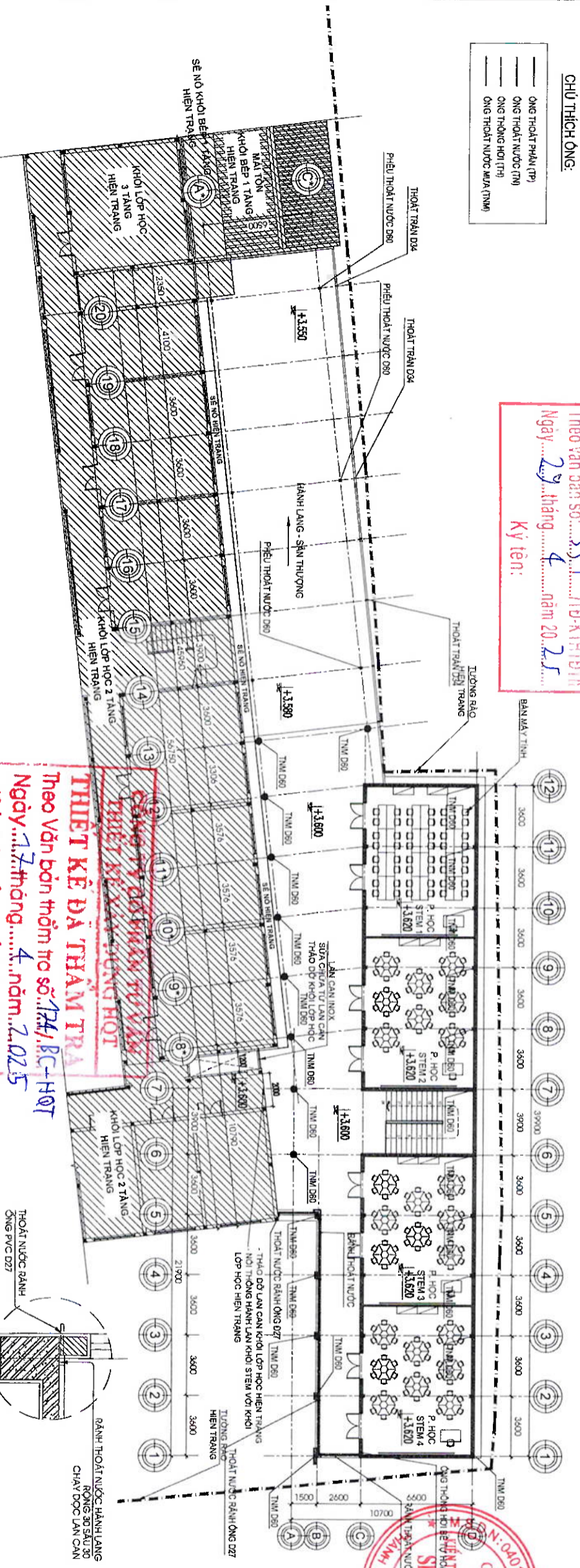
LÀM	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

HẠNG MỨC/ITEM	BỘ MÔN/DISCIPLINE
	CTN 03
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHO GIẤY/ SIZE:
	A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 17.01.../QĐ.UBND
 Ngày 01 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

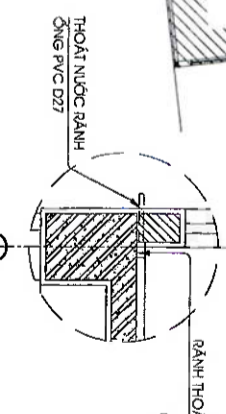


MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1 - TỔNG QUAN KHỐI STEM



MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 2 - TỔNG QUAN KHỐI STEM

THIẾT KẾ BÀN THẨM TRA
 Theo Văn bản thẩm tra số: 74/BC-HOT
 Ngày 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



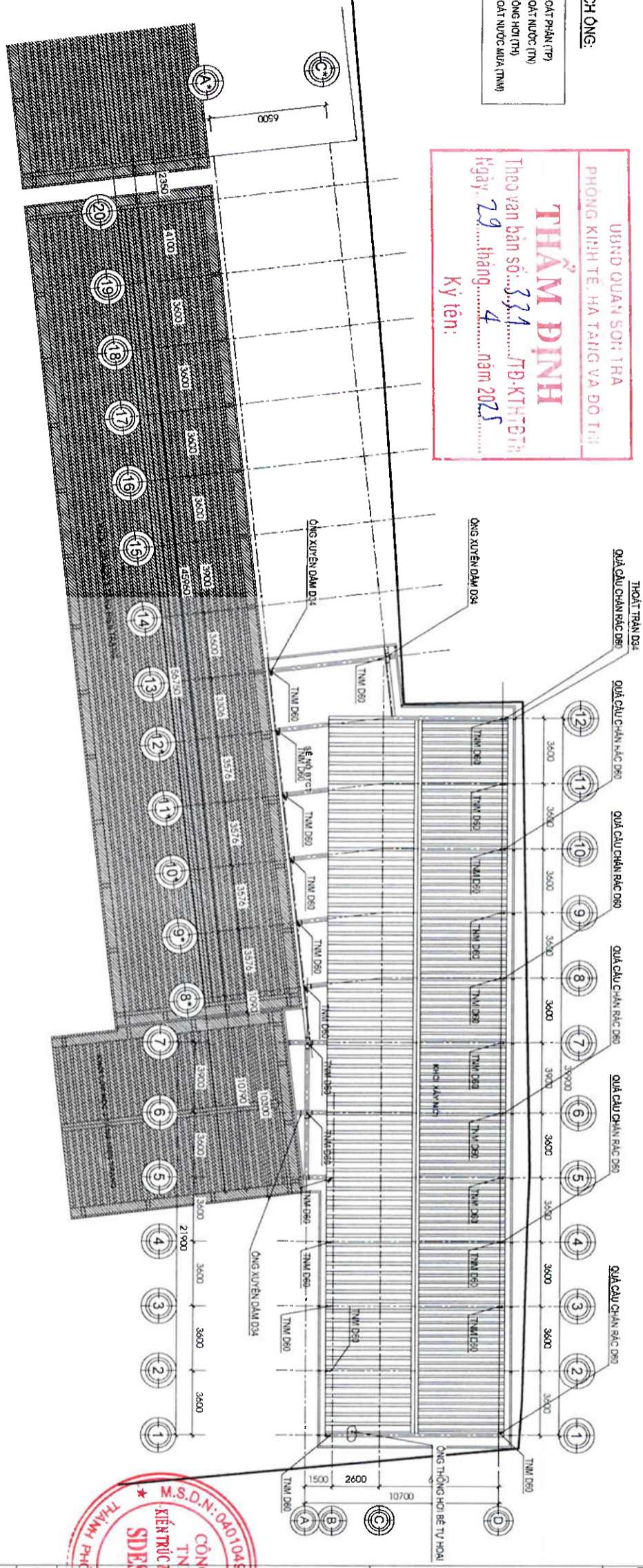
Sdesign
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG
 SDESIGN
 KTS. PHÂN MINH HIỆU
 KTS. LÊ HỮU THÀNH CHƯƠNG
 SĐT: 0901041988
 Địa chỉ: 61 Phạm Cự Lượng, Phường An Hải Bắc, Quận Sơn Trà, TP. Đà Nẵng

CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	
TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
NGƯỜI SỬA:	NGƯỜI DÙNG SỬA ĐỒI
CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ	
HẠNG MỤC/ITEM CTN 04	BỘ MÔN/ DISCIPLINE: CTN 04
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: A3 - 1/1100	KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/1100
NGÀY/ DATE:	MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1-2 - TỔNG QUAN KHỐI STEM	
QUẢN LÝ KT KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	CHỮ KÝ:
THIẾT VẼ KTS. ĐẶNG BẢO LÂM KTS. NGUYỄN MẠNH TÙNG	CHỮ KÝ:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1307/QĐ-T.Đ.UBND
 Ngày: 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/TĐ-KT.Đ.UBND
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

CHỦ THÍCH ÖNG:
 ÖNG THOÁT PHÂN (TP)
 ÖNG THOÁT NƯỚC (TN)
 ÖNG THONG HÖI (TH)
 ÖNG THOÁT NÖÖC KHA (TKM)



MẶT BẰNG THOÁT NÖÖC MÁI - TÖNG QUAN KHÖI STEM

ÖNG TY CÖ PHAN TỬ VẤN
THIẾT KẾ XÂY DỰNG HÖT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRẢ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/BG-HQT
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2025
 (Có bộ chủ trì thẩm tra ký tên)

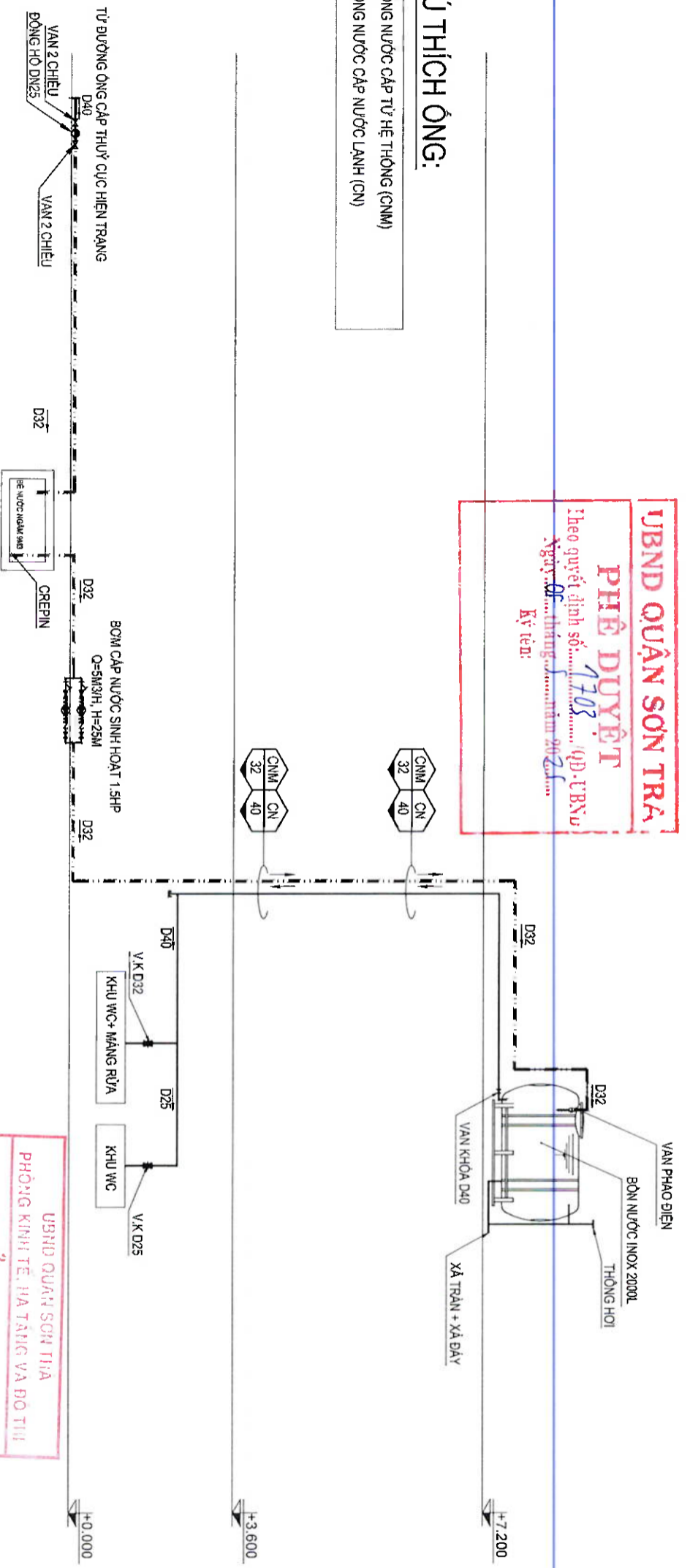


LAN	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI
NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÀ	
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	
TỰ VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
THIẾT KẾ:	KTS. BÀNG BẢO LÂM	
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	MẶT BẰNG THOÁT NÖÖC MÁI - TÖNG QUAN KHÖI STEM	
HẠNG MỨC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:	CTN 05
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHÖ GIẤY/ SIZE:	A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:		
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:		

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1703/QĐ-L/UBND
 Ngày: 04 tháng 5 năm 2025
 Ký tên:

CHÚ THÍCH 0NG:

- 0NG NƯỚC CẤP TỰ HỆ THỐNG (GNM)
- 0NG NƯỚC CẤP NƯỚC LẠNH (GN)



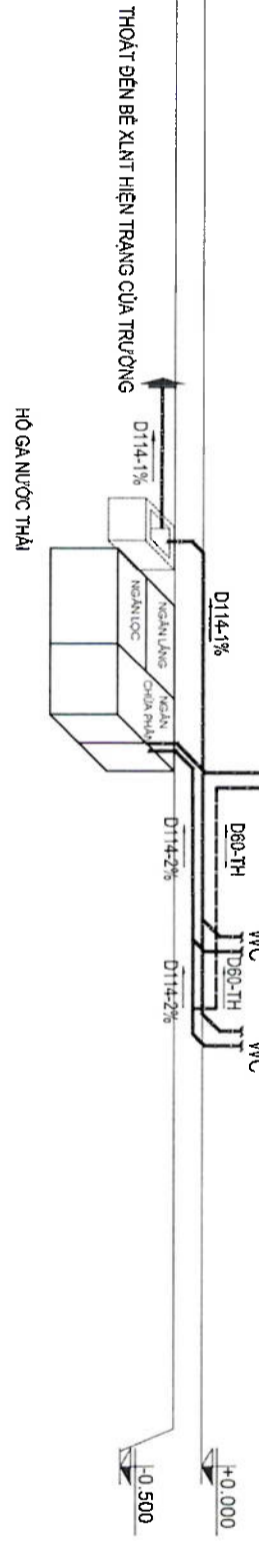
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP NƯỚC TOÀN NHÀ

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐỒ TỤ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 221/TĐ-KTHTĐTN
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/B.C-HQT
 Ngày: 13 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chịu trách nhiệm)

CHÚ THÍCH 0NG:

- 0NG THOÁT PHÂN (TP)
- 0NG THOÁT NƯỚC (TN)
- 0NG THÔNG HƠI (TH)
- 0NG THOÁT NƯỚC MƯA (TNM)



SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ THOÁT NƯỚC TOÀN NHÀ

ĐỊA CHỈ: 41 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI ĐẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG	
TỰ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
CHỈ TRỊ K: KTS. PHAN MINH HIẾU CHỈ TRỊ KT: KTS. LÊ HỮU THÀNH CHƯNG THIẾT KẾ: KTS. ĐẶNG BẢO LÂM QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	
SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ CẤP THOÁT NƯỚC TOÀN NHÀ	
HẠNG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
	CTN 06
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:
	A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	



UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 178/QĐ.UBND
 Ngày: 08 tháng 05 năm 2025
 Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÀ
 PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 331/ĐP-KTĐTĐT
 Ngày: 29 tháng 04 năm 2025
 Ký tên:

LÀM	NGÀY SỬA	NỘI DUNG SỬA ĐỔI

CHỦ ĐẦU TƯ:
UBND QUẬN SƠN TRÀ
 ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ

CÔNG TRÌNH:
KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ

ĐỊA CHỈ:
 61 PHẠM CỰ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

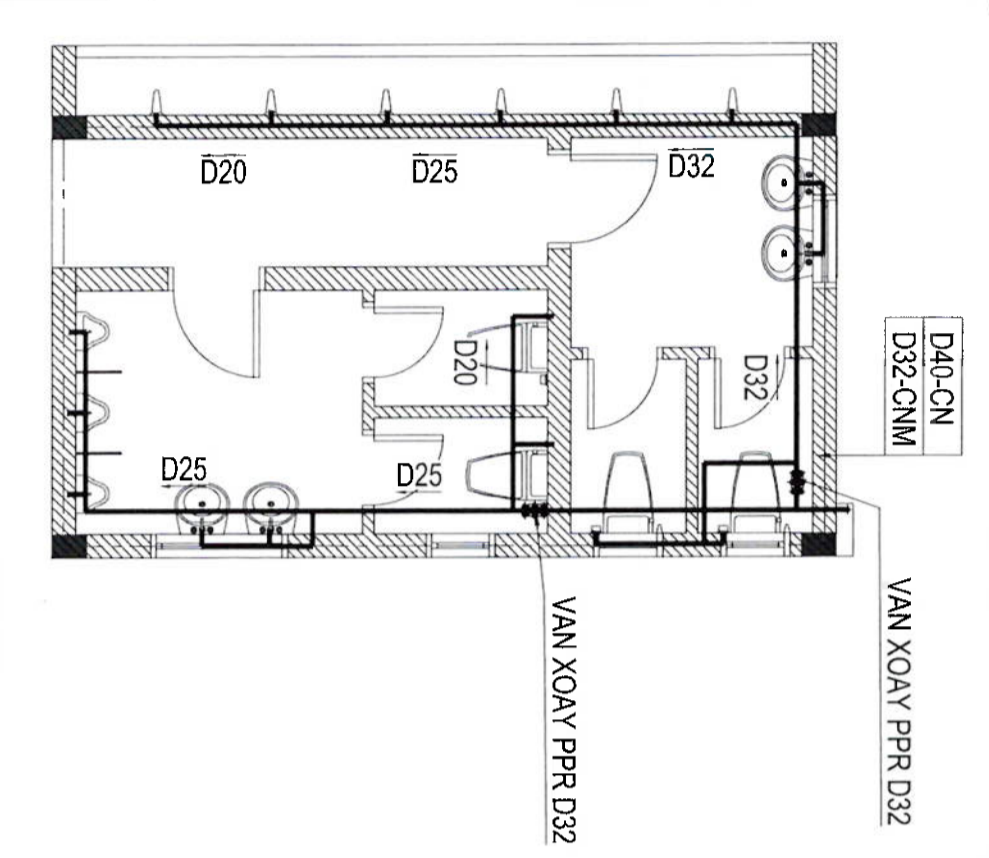
TỰ VẤN THIẾT KẾ:
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

Sdesign
 Địa chỉ: 23 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 Mã số thuế: 0312345678
 Điện thoại: 0236.3456789
 Email: info@sdesign.vn

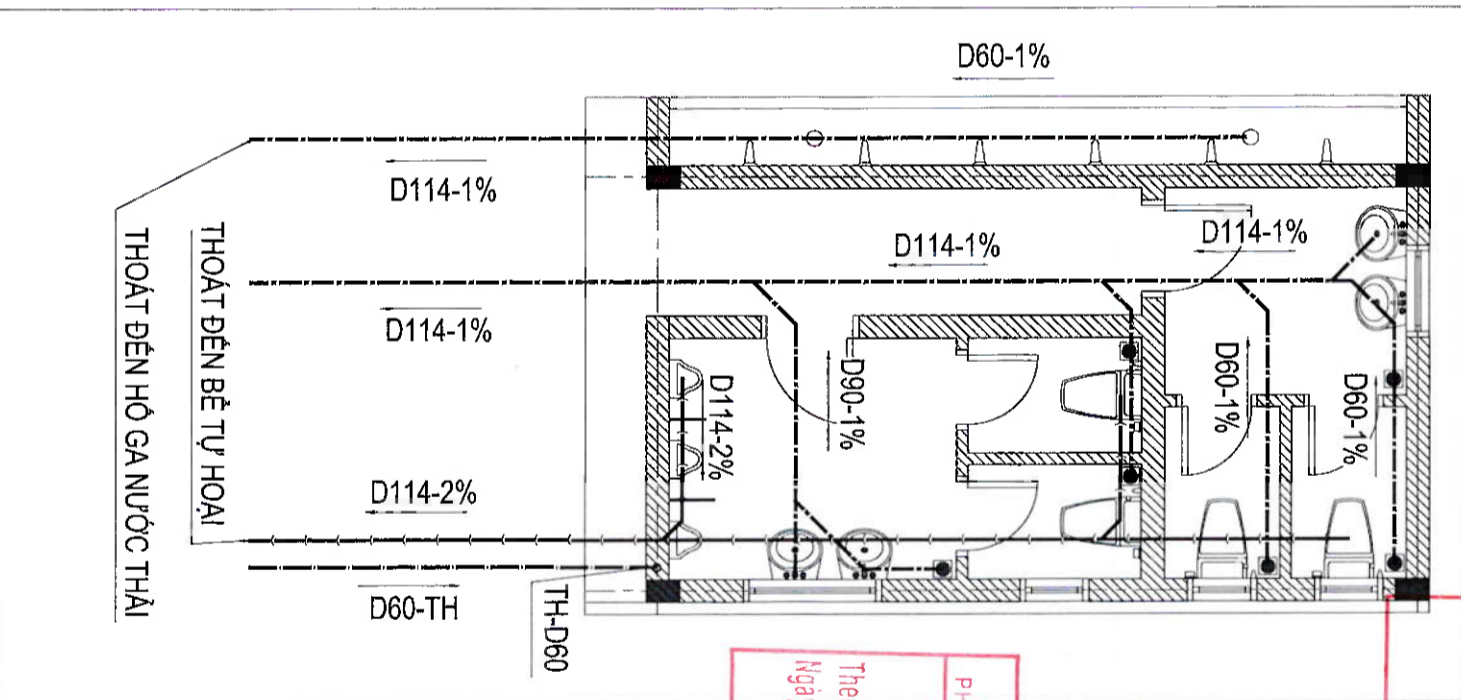


CHỦ TRÍ KT	KTS. PHAN MINH HIẾU
THIẾT KẾ	KTS. BÀNG BẢO LÂM
QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN MẠNH TÙNG
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	TRÍCH MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC TẦNG 1

HẠNG MỤC / ITEM	BỘ MÔN / DISCIPLINE:
	CTN 07
LOẠI HỒ SƠ / STAGE:	KHO GIẤY / SIZE:
	A3 - 1/1000
NGÀY / DATE:	
MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE	



TRÍCH MẶT BẰNG CẤP NƯỚC TẦNG 1



TRÍCH MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC TẦNG 1

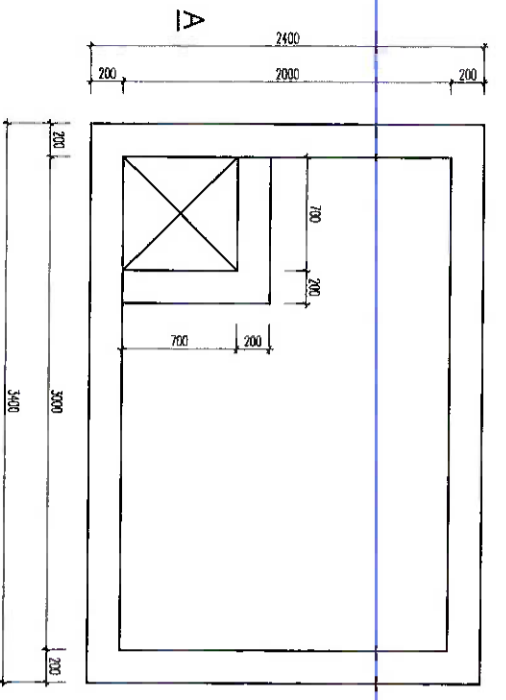
CHÚ THÍCH ỚNG:

- — — — — ỚNG THOÁT PHÂN (TP)
- — — — — ỚNG THOÁT NƯỚC (TN)
- — — — — ỚNG THÔNG HƠI (TH)
- — — — — ỚNG THOÁT NƯỚC MƯA (TM)

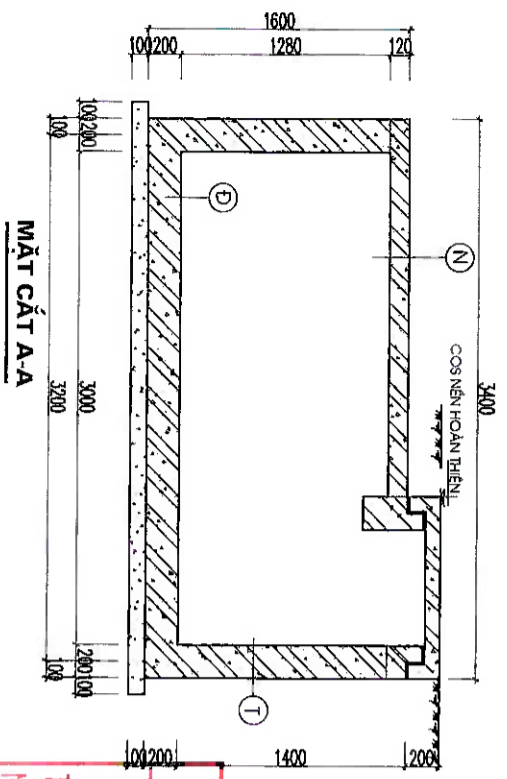
CHÚ THÍCH ỚNG:

- - - - - ỚNG NƯỚC CẤP TỰ HỆ THỐNG (CNM)
- — — — — ỚNG NƯỚC CẤP NƯỚC LẠNH (CN)

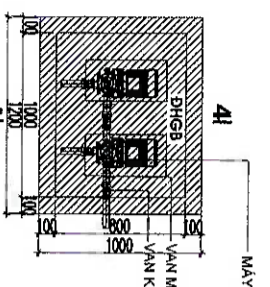
CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT
THIẾT KẾ DẠ THẨM TRÁ
 Theo Văn bản thẩm tra số: 174/B.C-HQT
 Ngày: 17 tháng 04 năm 2025
 (Có bộ chủ trì thẩm tra ký tên)



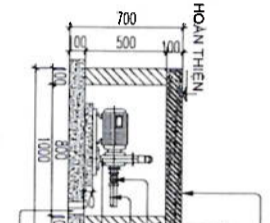
MẶT BẰNG BỂ NƯỚC SINH HOẠT (01CK)



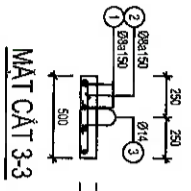
MẶT CẮT A-A



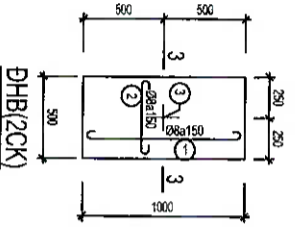
MẶT BẰNG HỒ GA BƠM 1CK



MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT 3-3



DHB/2CK

GHI CHÚ BỂ NƯỚC NGẦM

- BÊ TÔNG ĐÀ 1X2 CẤP BÊN B22.5 (M300); R_c=13MPa; R_s=11MPa
- CỘT TIẾP Ø 5 Ø NHỎM
- CỘT T. R_c=210MPa; R_s=170MPa; R_s=210MPa
- CỘT TIẾP Ø 2 10 NHỎM
- CỘT T. R_c=290MPa; R_s=210MPa; R_s=290MPa
- TÀN BÒ ĐÁY VÀ THÀNH BÊ ỐP GẠCH CERAMIC 300x600 - CHỖNG THÂM

GHI CHÚ CHỖNG THÂM BỂ NƯỚC

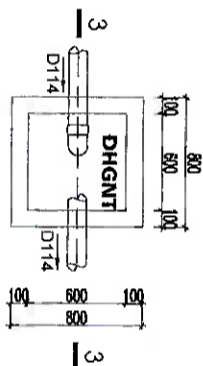
BƯỚC 1: VÊ SINH SẠCH SẼ BỀ MẶT BẰNG BÀN CHAI SẮT HOẶC MÁY
 BƯỚC 2: LẮM AM BỀ MẶT BÊ TÔNG BẰNG CÁCH TỰCI NƯỚC ĐẢO HỒA BỀ MẶT NHƯNG TRÁNH BỀ BI SÔNG NƯỚC
 BƯỚC 3: BẮT ĐẦU THI CÔNG SIKATOP SEAL 107 (HOẶC CHẤT LIỆU TƯƠNG ĐƯƠNG) LỚP THỨ NHẤT BẰNG CỖ VỚI ĐỊNH MỨC 2kg/m²
 BƯỚC 4: CHỜ KHOẢNG 4 TIẾNG ĐỂ LỚP THỨ NHẤT ĐƯỢC KHÔ SẴU ĐÓ TIẾN HÀNH THI CÔNG LỚP THỨ HAI BẰNG CỖ

PHÊ DUYỆT

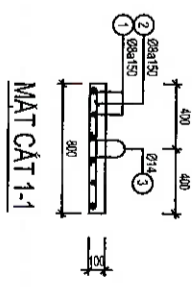
theo quyết định số: 1748/2025/QĐ-T.Đ. của UBND Quận Sơn Trà, ngày 29 tháng 4 năm 2025

T.Đ. Nguyễn Văn Bình

UBND QUẬN SƠN TRÀ

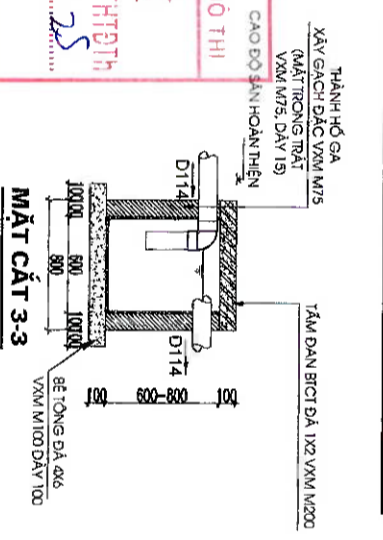


MẶT CẮT 3-3



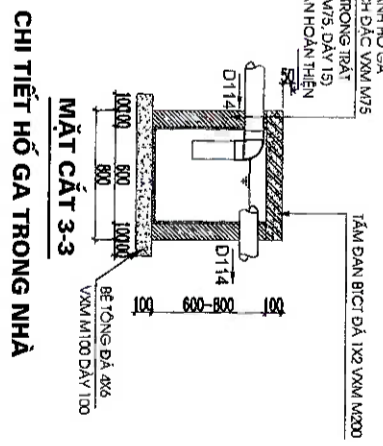
MẶT CẮT 1-1

MẶT BẰNG HỒ GA 1 ĐIỆN HÌNH (07CK)



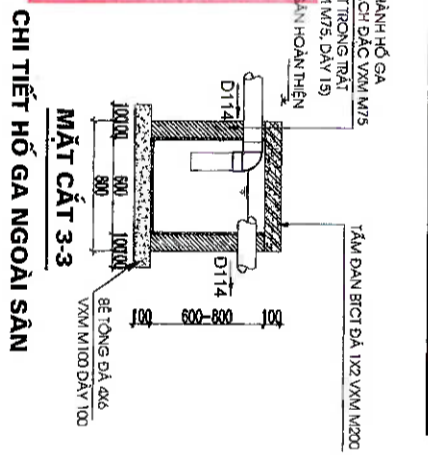
MẶT CẮT 3-3

CHI TIẾT HỐ GA TRONG NHÀ



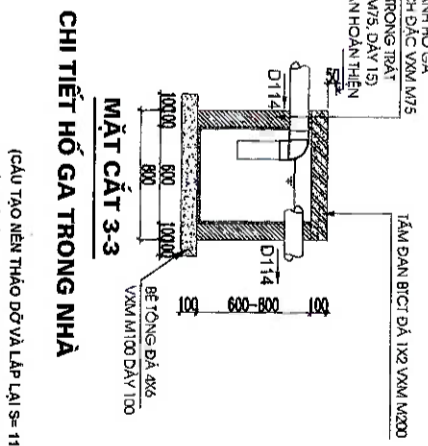
MẶT CẮT 3-3

CHI TIẾT HỐ GA NGOÀI SÀN



MẶT CẮT 3-3

CHI TIẾT HỐ GA TRONG NHÀ



MẶT CẮT 3-3

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HQT

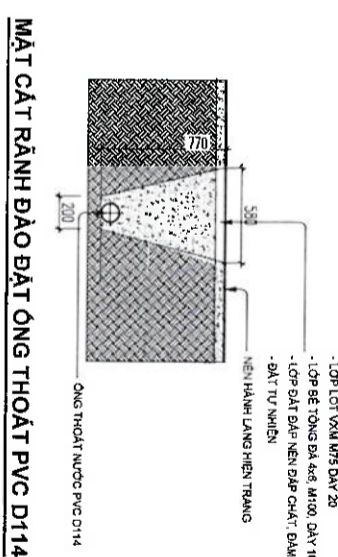
THIẾT KẾ ĐÀ THẮM TRÁ

Theo Văn bản thêm số: 174/B.C. HQT

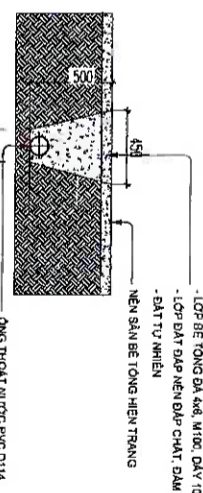
Ngày: 29 tháng 4 năm 2025

(Cán bộ chủ trì thẩm tra kỹ thuật)

MẶT CẮT RÀNH ĐÀO ĐẶT ỚNG THOÁT PVC D114

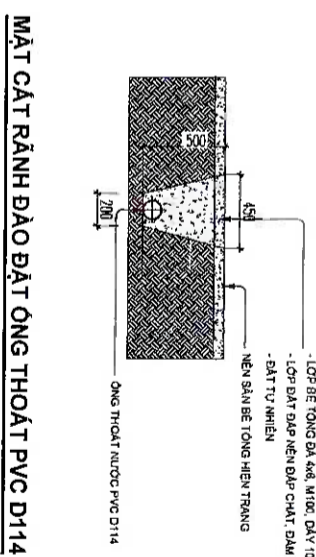


MẶT CẮT RÀNH ĐÀO ĐẶT ỚNG THOÁT PVC D114



MẶT CẮT RÀNH ĐÀO ĐẶT ỚNG THOÁT PVC D114

MẶT CẮT RÀNH ĐÀO ĐẶT ỚNG THOÁT PVC D114



MẶT CẮT RÀNH ĐÀO ĐẶT ỚNG THOÁT PVC D114



ĐỊA CHỈ:
 51 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG

TU VẤN THIẾT KẾ:
 CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign

CÔNG TRÌNH:
 KHU HOẠT ĐỘNG TRẠI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGÔ GIA TỰ

KTS. PHAN MINH HIẾU

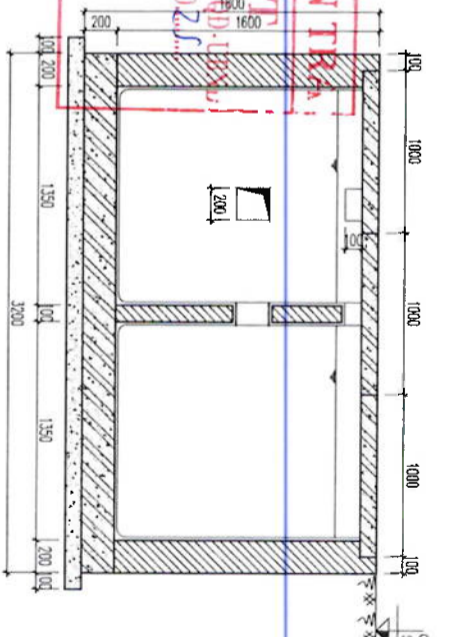
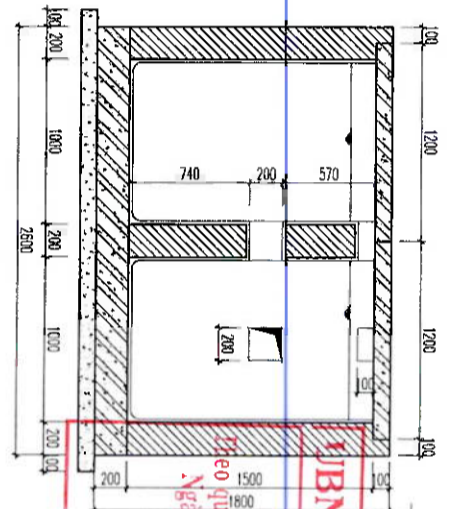
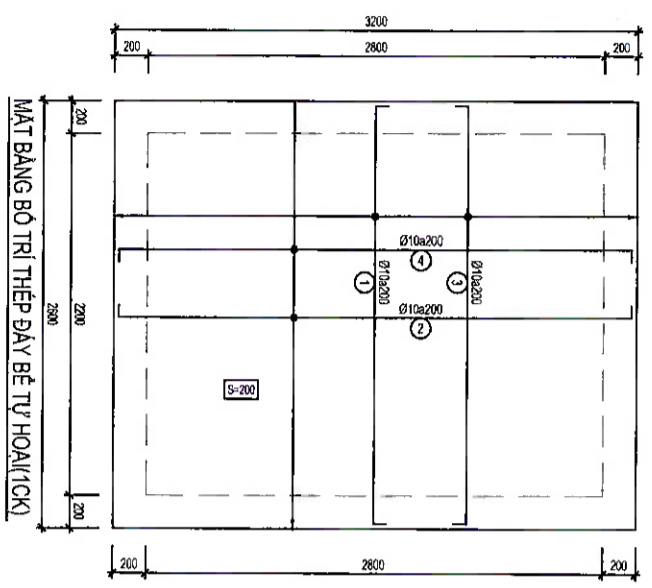
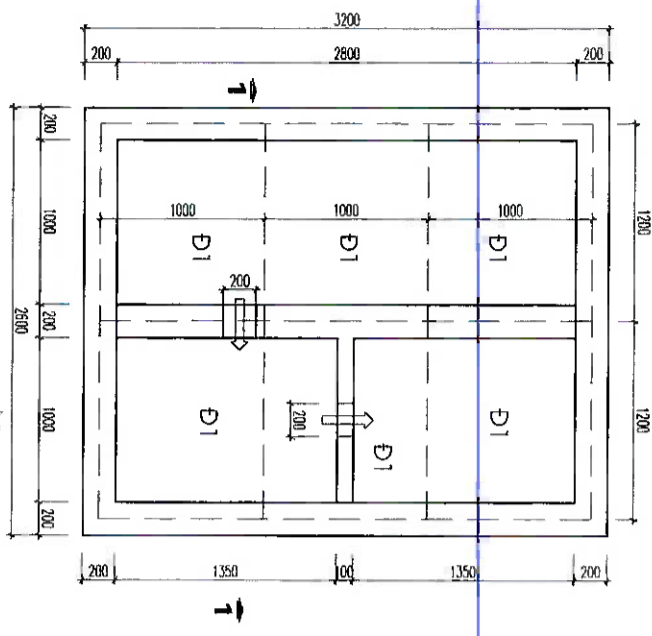
CHỦ TRÌ TK: KTS. LÊ HỮU THÀNH CHƯƠN

THIẾT KẾ: KTS. ĐÀNG BẢO LÂM

QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN MẠNH TÙNG

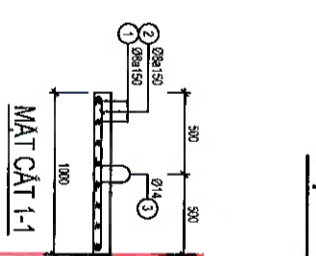
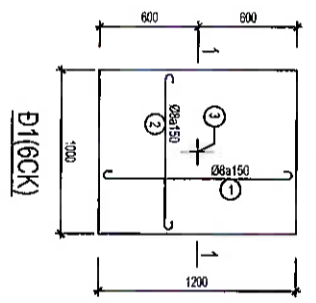
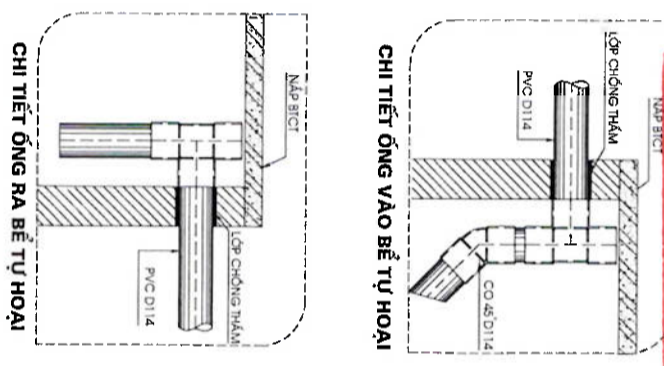
TÊN BẢN VẼ/DRAWING TITLE: CHI TIẾT BỂ NƯỚC SINH HOẠT HỒ GA NƯỚC THẢI

HẠNG MỨC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE
LOẠI HO SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:	
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:	



GHI CHÚ:
 - BẾ TỰ HOẠI 1 XÂY BẰNG GẠCH ĐẶC TRẮT TRONG
 VỎA MÀ MTS DÀY 20MM, ĐÁNH MÀU XÀM NGUYÊN CHẤT
 - TẦM ĐÀN, DÂY BẾ CT DÀ 1X2 VMM M200
 - DÂY LỢT BẾ TỔNG DÀ 4X6 VMM M150 DÂY 100

**CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN
 THIẾT KẾ XÂY DỰNG HOI**
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRÀ
 Theo văn bản thẩm tra số: 174/.../...
 Ngày: 17 tháng 4 năm 2015
 (Cán bộ chịu trách nhiệm ký tên)



PHÒNG QUẢN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số: 1702/.../...
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2015
 Ký tên:

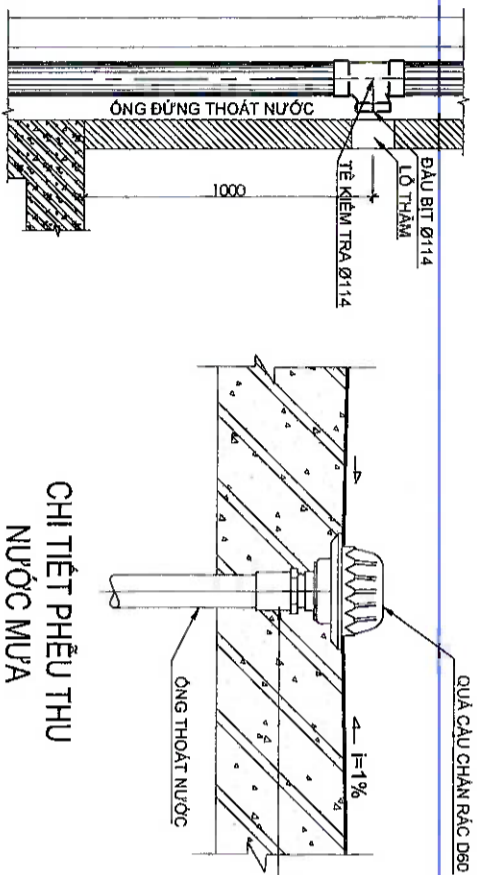
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
THẨM ĐỊNH
 Theo văn bản số: 174/.../...
 Ngày: 29 tháng 4 năm 2015
 Ký tên:

BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP									
CHU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KINH (mm)	CHIỀU DÀI (mm)	SỐ LƯỢNG	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG TRỌNG LƯỢNG (kg)		
CỐT	1	50	150	50	8	1270	53.34	28.04	
	2	50	350	50	8	1970	57.78	22.80	
	3	50	150	50	14	557	3.34	4.04	
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KG:		Ø 5.10 - 48.84		Ø 5.18 - 4.04		Ø > 18.0			
BẢN DÂY BẾ (L)	1	100	2540	100	10	2740	18	16	43.84
	2	100	3140	100	10	3340	13	13	43.42
	3	100	2540	100	10	2740	16	16	43.84
	4	100	3140	100	10	3340	13	13	43.42
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KG:		Ø 5.10 - 28.84		Ø 5.18 - 4.72		Ø > 18.0			
DHB	1	50	750	50	8	870	8	42	35.54
	2	50	750	50	8	870	6	42	35.54
	3	50	150	50	14	557	1	7	3.88
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KG:		Ø 5.10 - 28.84		Ø 5.18 - 4.72		Ø > 18.0			
TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG KG:		Ø 5.10 - 8.77		Ø 5.18 - 1.37		Ø > 18.0			



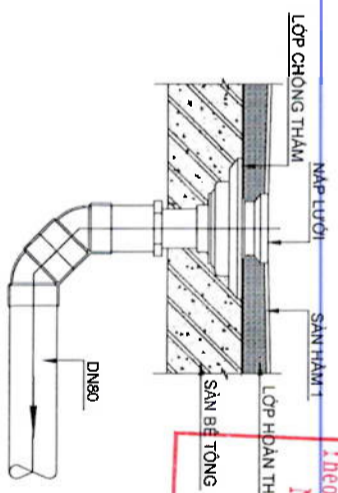
CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
 Địa chỉ: 33 Nguyễn Tài Thành, Q. Hải Châu, TP. Đà Nẵng
 Add: 33 Nguyễn Tài Thành Street, Hai Chau District, Da Nang City

QUẢN LÝ KT	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	CHI TIẾT BẾ TỰ HOẠI
THIẾT KẾ	KTS. NGUYỄN MẠNH TÙNG	HANG MỤC/ITEM	BỘ MÔN/ DISCIPLINE:
			CTN 09
		LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỖ GIẤY/ SIZE:
			A3 - 1/100
		NGÀY/ DATE:	
		MÃ BẢN VẼ / DRAWING CODE:	



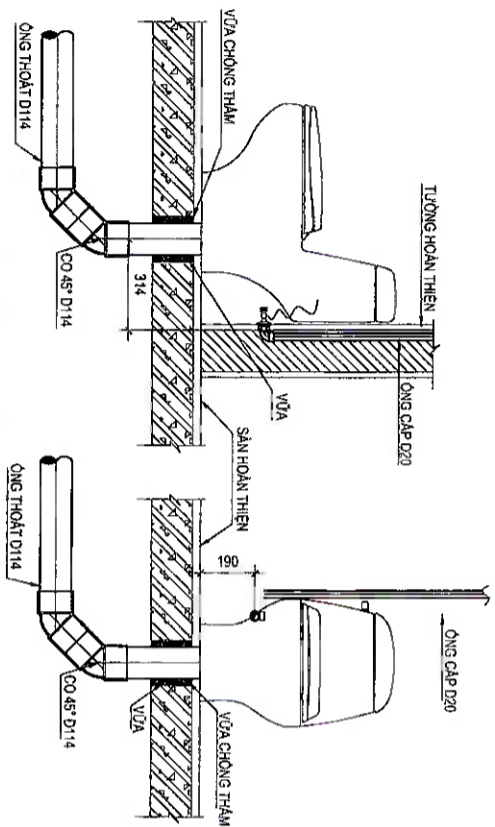
CHI TIẾT ỚNG THÔNG TÁC (KIỂM TRA)

CHI TIẾT PHỄU THU NƯỚC MƯA

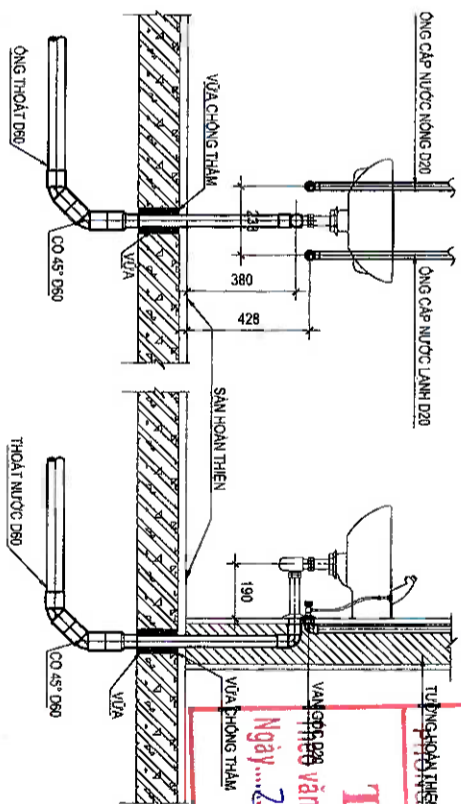


PHỄU THU NƯỚC SÀN TẦNG 1 ĐIỂN HÌNH

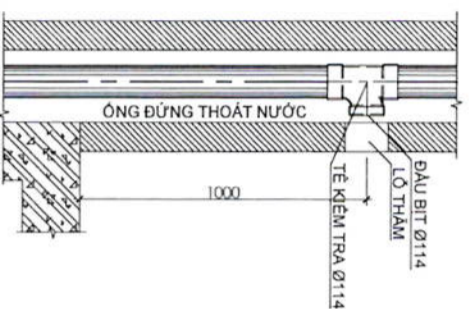
CHI TIẾT LẮP ỚNG THOÁT ĐI TRONG TRẦN



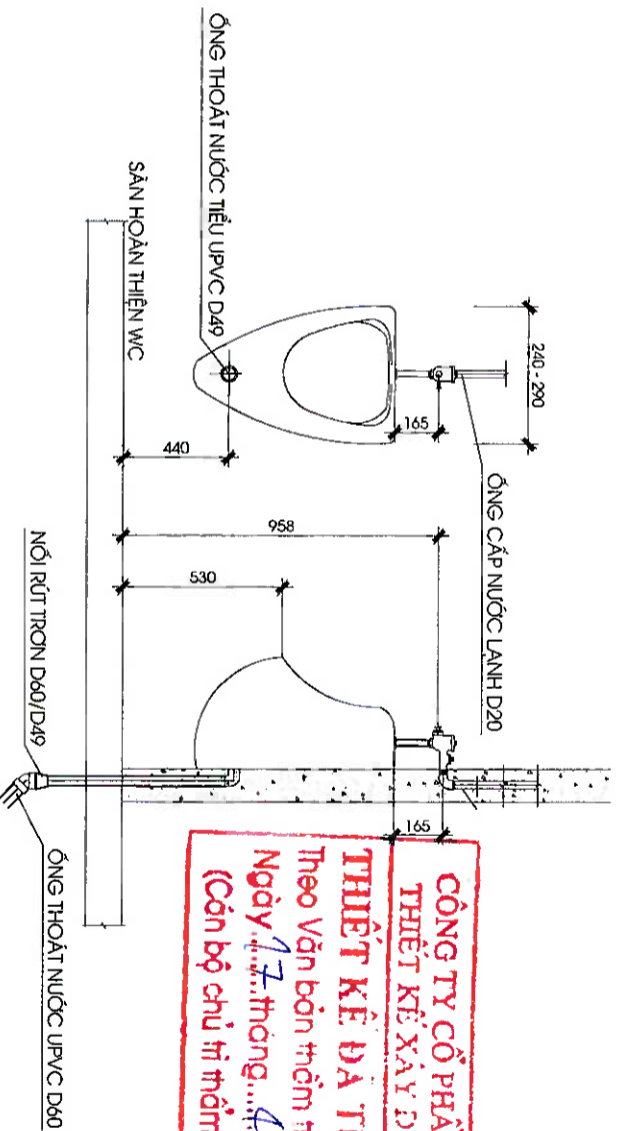
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỜN CẦU ĐIỆN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHẬU RỬA ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT ỚNG THÔNG TÁC (KIỂM TRA)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TIỂU TREQ

UBND QUẬN SƠN TRÁ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số 1302/QĐ-T.Đ.Ư
 Ngày 05 tháng 05 năm 2025
 Ký tên:

UBND QUẬN SƠN TRÁ
THẨM ĐỊNH
 Văn bản số 331/TĐ-KTHTĐTH
 Ngày 29 tháng 4 năm 2025
 Ký tên:



LAN	NGÀY SỬA	NƠI DUNG SỬA ĐỒI
NGƯỜI SỬA:		
CHỦ ĐẦU TƯ:	UBND QUẬN SƠN TRÁ	
ĐIỀU HÀNH DỰ ÁN:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÁ	
CÔNG TRÌNH:	KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC SIEM TRƯỜNG TH NGỒ GIA TỰ	
ĐỊA CHỈ:	61 PHẠM CỰ LƯƠNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÁ, TP. ĐÀ NẴNG	
TU VẤN THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign	
CHỦ TRƯỞNG:	KTS. LÊ HỮU THÀNH CHƯƠN	<i>[Signature]</i>
THIẾT KẾ:	KTS. ĐĂNG BẢO LÂM	<i>[Signature]</i>
QUẢN LÝ KT:	KTS. NGUYỄN QUANG TRÍ	<i>[Signature]</i>
TÊN BẢN VẼ / DRAWING TITLE:	CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỂN HÌNH	
HẠNG MỨC/ITEM:	BỘ MÔN/DISCIPLINE:	CTN 10
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE:	KHỔ GIẤY/ SIZE:	A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:		
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:		

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ THIẾT BỊ CẤP THOÁT NƯỚC

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐVT	TẦNG 1	TẦNG 2	TẦNG MÃI	TỔNG KL	GHI CHÚ
1	VẬT TƯ NƯỚC CẤP						
1	ÔNG NƯỚC LẠNH PPR D20 - DÂY 1.5MM	Mét	38	0	0	38	
2	ÔNG NƯỚC LẠNH PPR D25 - DÂY 2.5MM	Mét	17	0	0	17	
3	ÔNG NƯỚC LẠNH PPR D32 - DÂY 2.5MM	Mét	60	0	45	105	
4	ÔNG NƯỚC LẠNH PPR D40 - DÂY 3.7MM	Mét	0	0	62	62	
5	CO 90° PPR D20	Cái	16	0	0	16	
6	CO 90° PPR D25	Cái	8	0	0	8	
7	CO 90° PPR D32	Cái	20	0	6	26	
8	CO 90° PPR D40	Cái	2	0	6	8	
9	CO 90° RÚT PPR D23/20	Cái	10	0	0	10	
10	NỘI TRƠN PPR D20	Cái	10	0	0	10	
11	NỘI TRƠN PPR D25	Cái	10	0	0	10	
12	NỘI TRƠN PPR D32	Cái	4	0	0	4	
13	NỘI TRƠN PPR D40	Cái	15	0	11	26	
14	NỘI RÚT PPR D25/20	Cái	4	0	0	4	
15	NỘI RÚT PPR D32/25	Cái	4	0	0	4	
16	NỘI RÚT PPR D40/32	Cái	2	0	0	2	
17	TÊ ĐÈU PPR D20	Cái	4	0	0	4	
18	TÊ ĐÈU PPR D25	Cái	10	0	0	10	
19	TÊ ĐÈU PPR D32	Cái	18	0	0	18	
20	TÊ ĐÈU PPR D40	Cái	0	0	4	4	
21	TÊ RÚT PPR D25/20	Cái	18	0	0	18	
22	TÊ RÚT PPR D32/25	Cái	6	2	0	8	
23	TÊ RÚT PPR D40/32	Cái	2	0	0	2	
24	VAN KHÓA ĐỒNG D32	Cái	6	0	0	6	
25	VAN KHÓA ĐỒNG D40	Cái	0	0	2	2	
26	VAN KHÓA ĐỒNG 1 CHIEU D32	Cái	2	0	0	2	
27	VAN PHAO ĐỒNG	Cái	1	0	0	1	
28	VAN PHAO ĐIỆN	Cái	0	0	1	1	
29	CO 90° REN TRONG PPR 20x1/2"	Cái	13	0	0	13	
30	CO 90° REN TRONG PPR 25x1/2"	Cái	2	0	0	2	
31	NIT BIT PPR D20	Cái	13	0	0	13	
32	NIT BIT PPR D25	Cái	2	0	0	2	
II VẬT TƯ NƯỚC THOÁT							
1	ÔNG NHỰA PVC D42 - DÂY 2.1MM	Mét	5	0	0	5	
2	ÔNG NHỰA PVC D49 - DÂY 2.1MM	Mét	4	0	0	4	
3	ÔNG NHỰA PVC D60 - DÂY 2.5MM	Mét	53	0	0	53	
4	ÔNG NHỰA PVC D90 - DÂY 2.6MM	Mét	8	0	0	8	
5	ÔNG NHỰA PVC D114 - DÂY 3.2MM	Mét	135	0	0	135	
6	CO 90° PVC REN NGOÀI D42	Cái	5	0	0	5	
7	CO 90° PVC REN NGOÀI D49	Cái	5	0	0	5	
8	CO 90° PVC D60	Cái	4	0	0	4	
9	CO 45° PVC D60	Cái	37	0	0	37	
10	CO 45° PVC D114	Cái	16	0	0	16	

TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG VẬT TƯ THIẾT BỊ CẤP THOÁT NƯỚC

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ	ĐVT	TẦNG 1	TẦNG 2	TẦNG MÃI	TỔNG KL	GHI CHÚ
11	V PVC D60	Cái	4	0	0	4	
12	V PVC D90	Cái	8	10	0	18	
13	V PVC D114	Cái	12	16	0	28	
14	V GÁM PVC D90/60	Cái	8	0	0	8	
15	V GÁM PVC D114/60	Cái	6	0	0	6	
16	V GÁM PVC D114/90	Cái	12	0	0	12	
17	TÊ ĐÈU PVC D60	Cái	0	0	2	2	
18	TÊ ĐÈU PVC D114	Cái	3	0	0	3	
19	NỘI TRƠN PVC D60	Cái	13	0	0	13	
20	NỘI TRƠN PVC D90	Cái	2	0	0	2	
21	NỘI TRƠN PVC D114	Cái	34	0	0	34	
22	CON THỐ CHỒNG HỒI PVC D60 (KH-PHÒNG)	Cái	3	0	0	3	
23	NỘI GÁM PVC D60/D60	Cái	4	0	0	4	
24	NỘI GÁM PVC D90/D60	Cái	6	0	0	6	
25	BIT XA THÔNG TẮC PVC D60	Cái	2	0	0	2	
26	BIT XA THÔNG TẮC PVC D114	Cái	2	0	0	2	
27	N.IT BIT BIT D168	Cái	3	0	0	3	
28	PHỤ THIẾT BỊ SAN INOX 150x150	Cái	6	0	0	6	
III. VẬT TƯ THIẾT BỊ CẤP THOÁT NƯỚC MỈA							
1	ÔNG NHỰA PVC D34 - DÂY 2MM	Mét	0	4	8	12	
2	ÔNG NHỰA PVC D40 - DÂY 2MM	Mét	66	0	190	256	
3	ÔNG NHỰA PPR D40/32MM TÊ HÀ TANG VÀ ĐỒ TÔI	Mét	30	0	0	30	
4	CO 45° PVC D60	Cái	65	0	26	91	
5	NỘI TRƠN PVC D60	Cái	17	0	48	64	
6	NỘI TRƠN PVC D90	Cái	8	0	0	8	
7	Y PVC D60	Cái	4	0	0	4	
8	PHỤ THIẾT BỊ CẤP THOÁT NƯỚC MỈA	Cái	0	6	0	6	
9	QUẢ CẮT HỒI SAN INOX D60	Cái	0	0	24	24	
IV. THIẾT BỊ CẤP THOÁT NƯỚC KỸ TÊN:							
1	XI BIT + K. PHONG	Bộ	4	0	0	4	
2	VAN GỒC 3 CHIEU INOX 3/4 - 021	Cái	4	0	0	4	
3	LAVABO TREO TƯỜNG + BƠ THOÁT - DÂY ĐAU - CHÂN CHẬU	Bộ	4	0	0	4	
4	VOL LAMH LAVABO	Cái	4	0	0	4	
5	VAN GỒC 2 CHIEU INOX 3/4 - 021	Cái	4	0	0	4	
6	GI. QUANG SƠ ỚP TƯỜNG TRÊN LAVABO	Cái	4	0	0	4	
7	THIÊN NAM- PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT	Bộ	3	0	0	3	
8	VAN GỒC 3 CHIEU INOX 3/4 - 021	Cái	3	0	0	3	
9	BƠM ĐIỆN CẤP NƯỚC SINH HOẠT Q- 5M3/H, H= 25M	Cái	2	0	0	2	
10	MỘT CHAY MỘT DỪ PHÒNG	Bộ	1	0	0	1	
11	TỦ ĐIỆN ĐIỀU KHIỂN MÁY BƠM NƯỚC (CHỈ THIẾT KẾ MÀ CHƯA VẪN BỊ)	Bộ	1	0	0	1	
12	BỒN NƯỚC INOX 2000L NGANG	Cái	0	0	1	1	
13	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT	Lô	0	0	1	1	

UBND QUẬN SƠN TRÀ
PHÊ DUYỆT
 Theo quyết định số 1908/QĐ-UBND
 Ngày 05 tháng 5 năm 2025
 Ký tên: _____

CÔNG TY CỔ PHẦN TƯ VẤN THIẾT KẾ XÂY DỰNG HỢT
THIẾT KẾ DÀ THẨM TRẢ
 Theo Văn bản thẩm tra số 1791/C-HQT
 Ngày 17 tháng 4 năm 2025
 (Cán bộ chịu trách nhiệm thẩm tra ký tên)



CHỦ ĐẦU TƯ: UBND QUẬN SƠN TRÀ
BIỂU HÀNH DỰ ÁN: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN VÀ GIẢI PHÓNG MẶT BẰNG Q. SƠN TRÀ
CÔNG TRÌNH: KHU HOẠT ĐỘNG TRẢI NGHIỆM MÔ HÌNH GIÁO DỤC STEM TRƯỜNG TH NGỖ GIA TỰ
ĐỊA CHỈ: 61 PHẠM CỰ LƯỢNG, PHƯỜNG AN HẢI BẮC, QUẬN SƠN TRÀ, TP. ĐÀ NẴNG
TƯ VẤN THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH KIẾN TRÚC & XÂY DỰNG Sdesign
CHỈ TIÊU KT: KTS. LÊ HỮU THÀNH CHƯƠN
THIẾT KẾ: KTS. BÀNG BẢO LAM
QUẢN LÝ KT: KTS. NGUYỄN MẠNH TÙNG
TÊN BẢN VẼ/ DRAWING TITLE: THÔNG KẾ VẬT TƯ CẤP THOÁT NƯỚC
HÀNG MỤC/ITEM: BỘ MÔN/ DISCIPLINE: CTN 11
LOẠI HỒ SƠ/ STAGE: KHỔ GIẤY/ SIZE: A3 - 1/100
NGÀY/ DATE:
MÃ BẢN VẼ/ DRAWING CODE:

