

HỒ SƠ BÁO CÁO KTKT, THIẾT KẾ, DỰ TOÁN

CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG CHỨC NĂNG
VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỞNG TIỂU HỌC GIAO HƯƠNG XÃ GIAO MINH

ĐỊA ĐIỂM: XÃ GIAO MINH- TỈNH NINH BÌNH

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG THẢO NGUYỄN
HẠNG MỤC: PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

ĐD. CHỦ ĐẦU TƯ



KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC PHỤ TRÁCH
MAI VĂN ĐOÀN

ĐƠN VỊ TƯ VẤN



GIÁM ĐỐC
NGUYỄN VĂN CHIẾN



PHÓ GIÁM ĐỐC
Phạm Ngọc Chính

NINH BÌNH NĂM 2026

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

PHẦN HỆ THỐNG BÁO CHÁY

	HIỆU CHỈNH
STT	

TÊN CÔNG TRÌNH:	NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO MINH XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:	XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH
-------------	---

DUYỆT	
-------	--

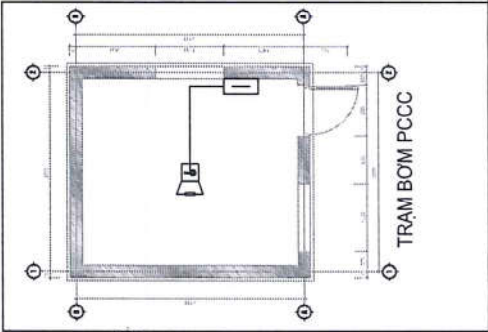
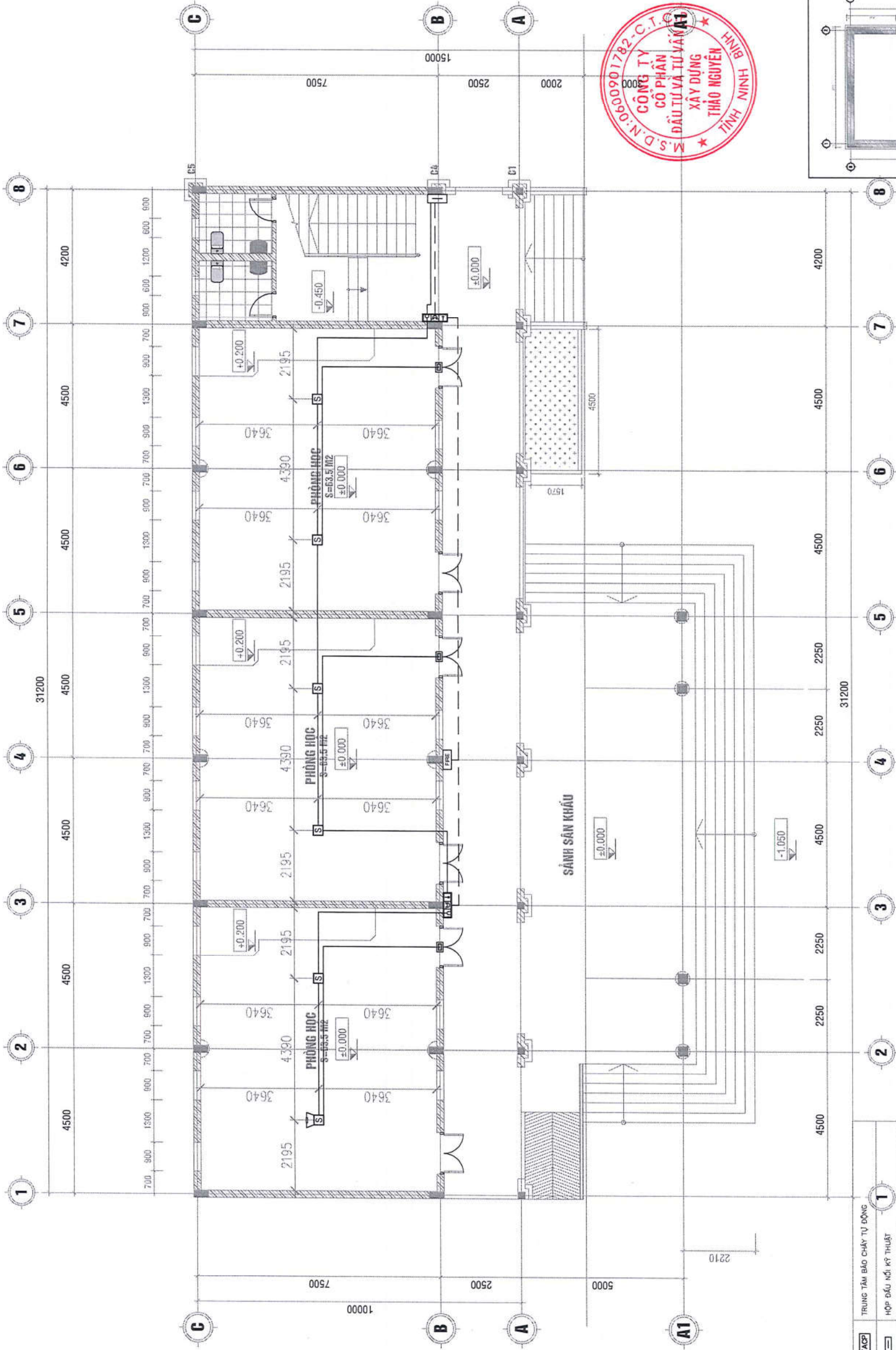
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI
CƠ PHẦN
ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

106769370-C.T.Đ
VĂN QUÂN 626.007
ĐƠN VỊ 1: 106769370-C.T.Đ
HÀNG TRẠI 1: 106769370-C.T.Đ
ĐỊA ĐIỂM: 106769370-C.T.Đ

BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	PHẠM NGỌC THỊNH
KIỂM TRA:	TRẦN QUANG TÂN
NGƯỜI VẼ:	NGUYỄN VĂN HAI

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 1
SỐ HIỆU BV	BC - 01
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



MẶT BẰNG TẦNG 1
T.L: 1/100

FACP	TRUNG TÂM BÁO CHÁY TỰ ĐỘNG
HOP	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT
ĐÈN BÁO PHÒNG	ĐÈN BÁO PHÒNG
TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN HỘP DỰNG	TỔ HỢP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN HỘP DỰNG
ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI LOẠI THƯỜNG	ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI LOẠI THƯỜNG
ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT GIA TĂNG LOẠI THƯỜNG	ĐẦU BÁO CHÁY NHIỆT GIA TĂNG LOẠI THƯỜNG
ĐÈN TRÒ CÚI ĐƯỜNG DÂY	ĐÈN TRÒ CÚI ĐƯỜNG DÂY
DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X0.75 MM2	DÂY TÍN HIỆU BÁO CHÁY 2X0.75 MM2
DÂY CẤP NGUỒN BÁO CHÁY 2X1.5 MM2	DÂY CẤP NGUỒN BÁO CHÁY 2X1.5 MM2
ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ	ĐÈN CHỈ THỊ BÁO CHÁY NGOÀI NHÀ

	HIỆU CHỈNH
STT	

TÊN CÔNG TRÌNH:
NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC,
CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG
VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ
TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO HƯƠNG
XÃ GIAO MINH

ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:
XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG
XÃ GIAO MINH

DUYỆT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: C.T.T.C.P

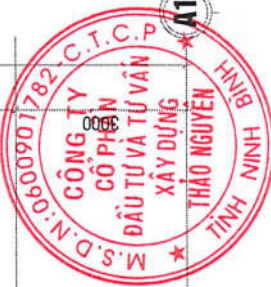
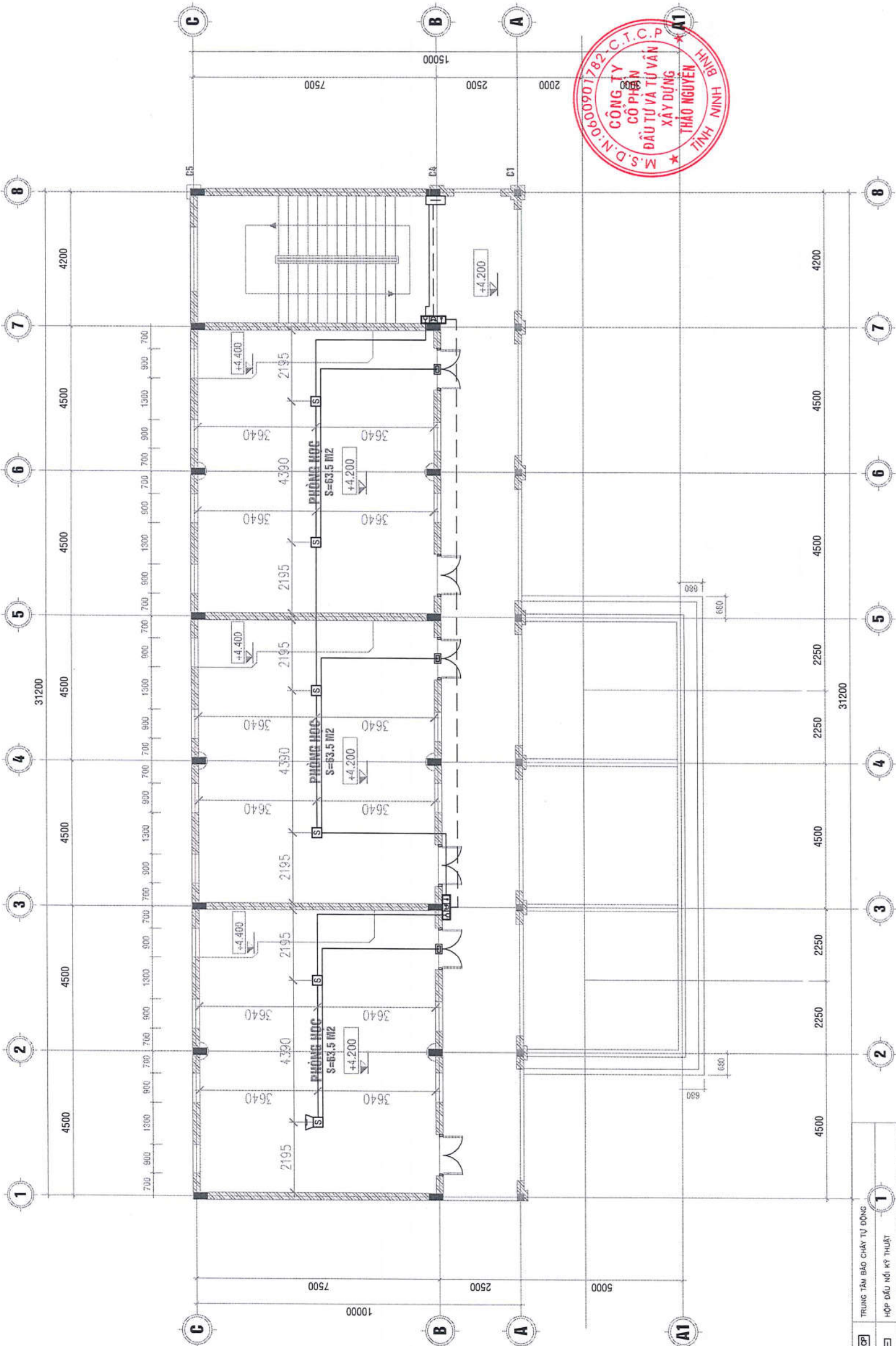
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI
ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO
ĐỨC TÂM

10/100 Đ. NGUYỄN VĂN HAI - PHẠM VĂN HAI - HÀ NỘI
ĐIỆN THOẠI: 0909017821

BIM CODE	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ: PHẠM NGỌC THỊNH	
KIỂM TRA: TRẦN QUANG TÂN	
NGƯỜI VẼ: NGUYỄN VĂN HAI	

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 2
SỐ HIỆU BV	BC - 02
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



MẶT BẰNG TẦNG 2
TL: 1/100

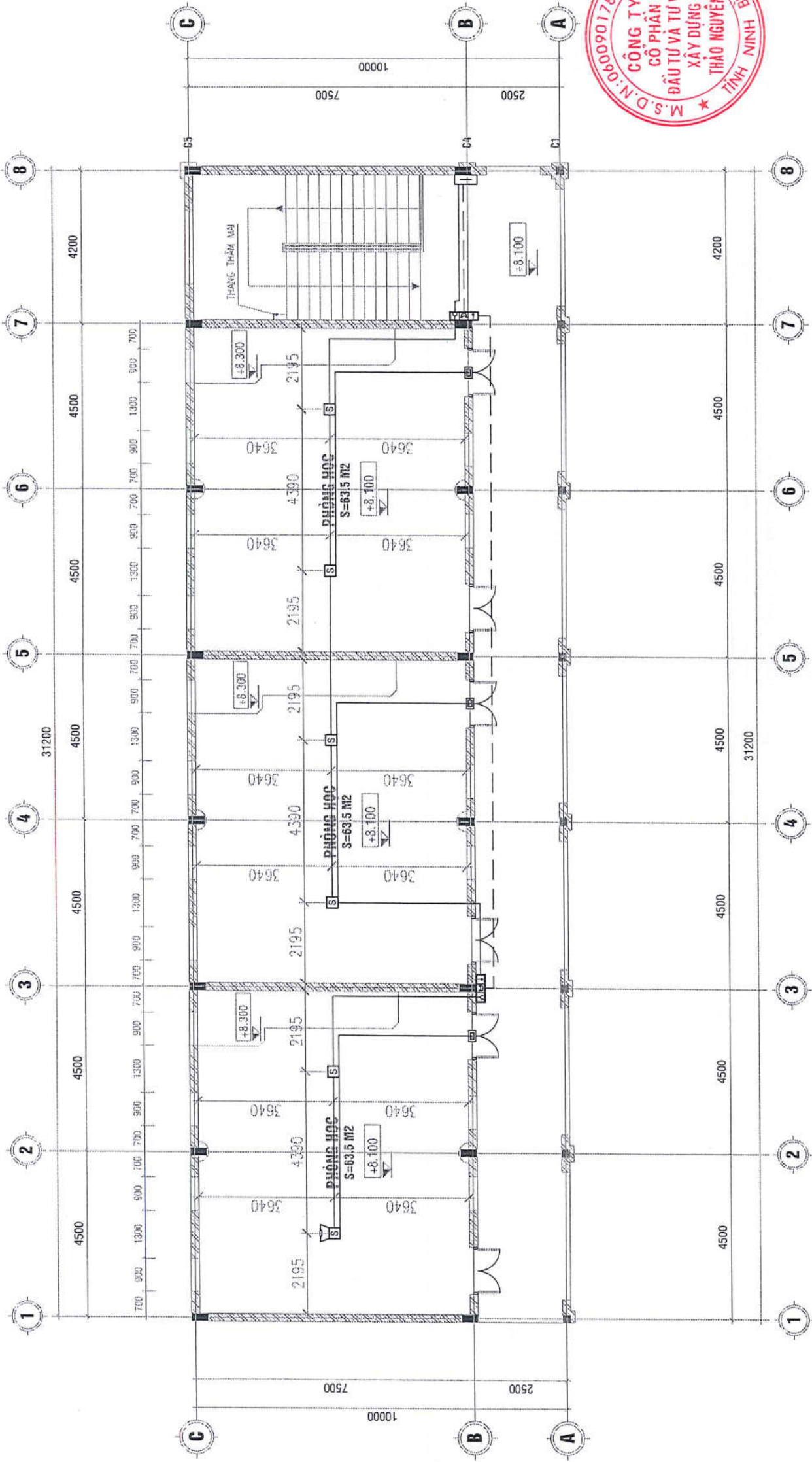
FACP	TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG
□	HỘP ĐẦU MỐI KỸ THUẬT
■	ĐÈN BẢO PHÒNG
□	TỔ HỘP CHUÔNG ĐÈN NÚT NHẤN HỘP DỰNG
□	ĐẦU BẢO CHÁY KHỎI LỖI THƯỜNG
□	ĐẦU BẢO CHÁY NHỆT GIA TĂNG LOẠI THƯỜNG
□	ĐÈN TRỞ CÚI ĐƯỜNG DÂY
—	DÂY TÍN HIỆU BẢO CHÁY 2X0.75 MM2
—	DÂY CÁP NGUỒN BẢO CHÁY 2X1.5 MM2
□	ĐÈN CHỈ THỊ BẢO CHÁY NGOÀI NHÀ

	HIỆU CHỈNH
STT	

TÊN CÔNG TRÌNH:	NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO MINH XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:	XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH
CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH
DUYỆT	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CỔ PHẦN ĐẦU TƯ VÀ TỰ VẬN XÂY DỰNG THẢO NGUYÊN TỈNH NINH BÌNH M.S.D.N: 000901782-C.T.C.P
BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	PHẠM NGỌC THỊNH
KIỂM TRA:	TRẦN QUANG TÂN
NGƯỜI VẼ:	NGUYỄN VĂN HAI

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG BẢO CHÁY TẦNG 3
SỐ HIỆU BV	BC - 03
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



MẶT BẰNG TẦNG 3
TL: 1/100

[FACP]	TRUNG TÂM BẢO CHÁY TỰ ĐỘNG
[H]	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT
[B]	ĐÈN BẢO PHÒNG
[TCTD]	TỔ HỢP CHƯỜNG ĐẾN NÚT NHẤN HỘP ĐỪNG
[S]	ĐẦU BẢO CHÁY KHÍ LOẠI LÒI THƯỜNG
[A]	ĐẦU BẢO CHÁY NHIỆT GIA TĂNG LOẠI THƯỜNG
[D]	ĐIỀU KHIỂN CỬI ĐƯỜNG DÂY
[D]	DÂY TÍN HIỆU BẢO CHÁY 2X0.75 MM2
[D]	DÂY CÁP NGUỒN BẢO CHÁY 2X1.5 MM2
[FRE]	ĐÈN CHỈ THỊ BẢO CHÁY NGOÀI NHÀ

	HIỆU CHỈNH
STT	

TÊN CÔNG TRÌNH:	NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO MINH XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:	XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH
-------------	---

DUYỆT	
-------	--

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI
CỔ PHẦN VÀ TƯ VẤN
XÂY DỰNG
THẢO NGUYÊN

M.S.D.N.010600901782-C.T.C.P

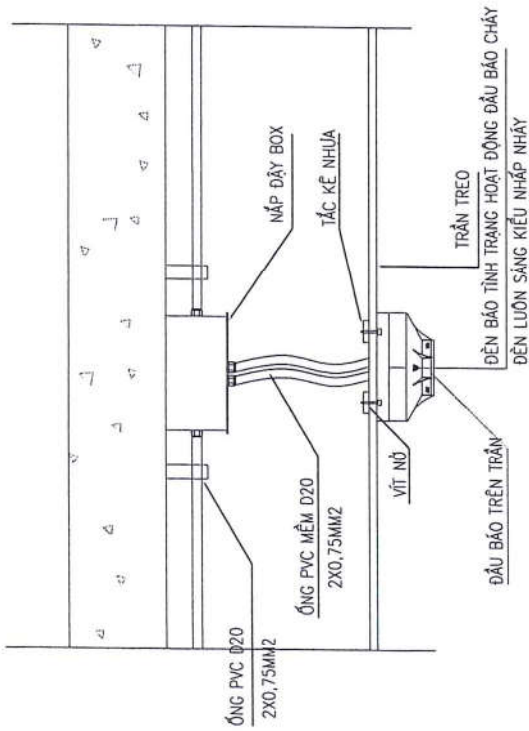
HÀNG TRẠNG

ĐỊA CHỈ: 10/10 ĐƯỜNG SỐ 10, PHƯỜNG PHÚC - BÀ ĐÌNH - HÀ NỘI

ĐIỆN THOẠI: 091 72 73 334

BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	PHẠM NGỌC THỊNH
KIỂM TRA:	TRẦN QUANG TÂN
NGƯỜI VẼ:	NGUYỄN VĂN HAI

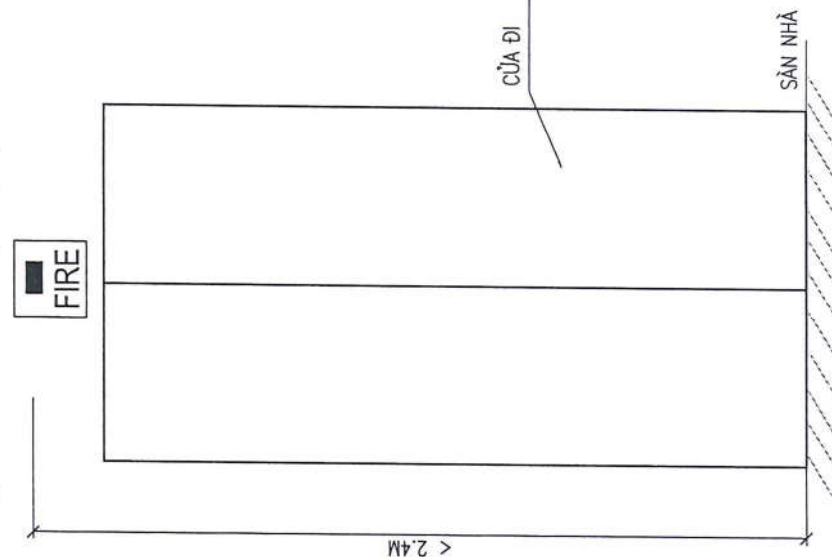
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BẢO CHÁY 02
SỐ HIỆU BV	BC - 06
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



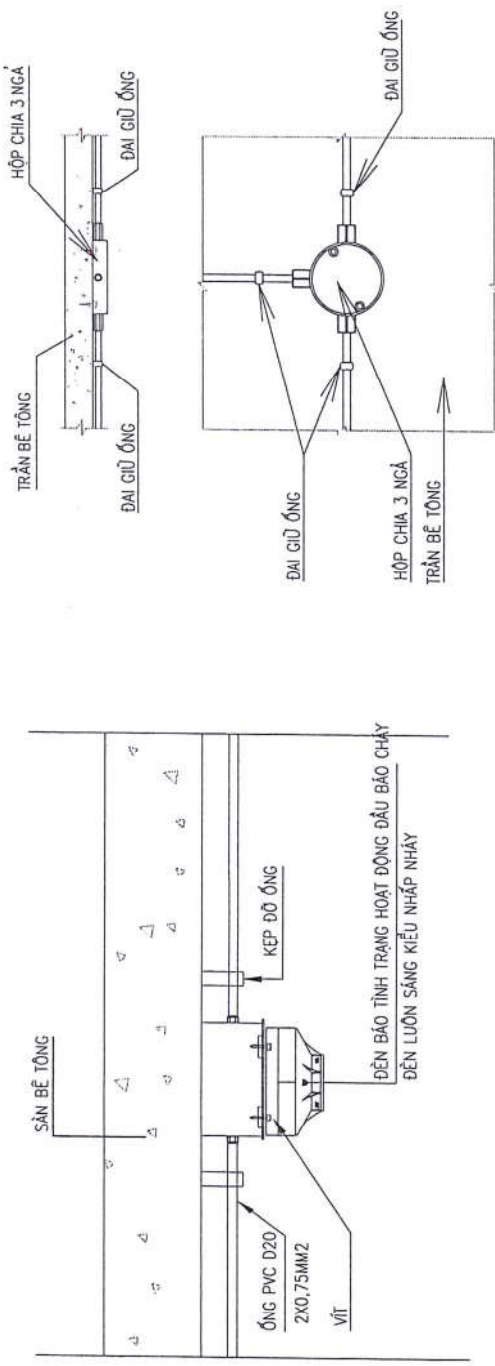
GHI CHÚ:
- KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIÁ, ĐƯỜNG ỐNG BẢO VỆ DÂY TÍN HIỆU, DÂY CẤP NGUỒN ĐƯỢC ĐI NỐI TRÊN TRẦN

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO KHU VỰC CÓ TRẦN TREO

GHI CHÚ:
- TỦ "FIRE" PHẢI ĐƯỢC TÍCH HỢP HỘCH ĐẶT CẠNH ĐÈN CHỈ THỊ ĐÁM BÁO CHIỀU CAO BẢNG CHỮ KHÔNG NHỎ HƠN 0.025M TRÊN NỀN TƯỜNG PHẪN, CHỦ VIẾT PHẢI THẲNG VÀ ĐỌC ĐƯỢC MỘT CÁCH RÕ RÀNG.

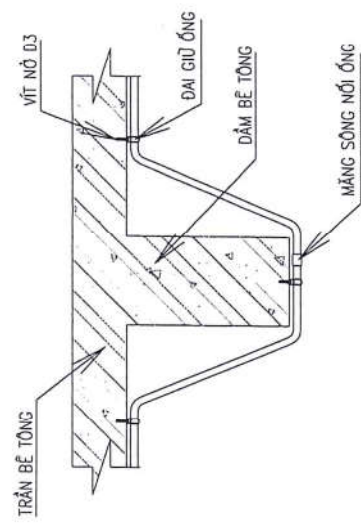


CHI TIẾT LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CHỈ THỊ NGOÀI NHÀ

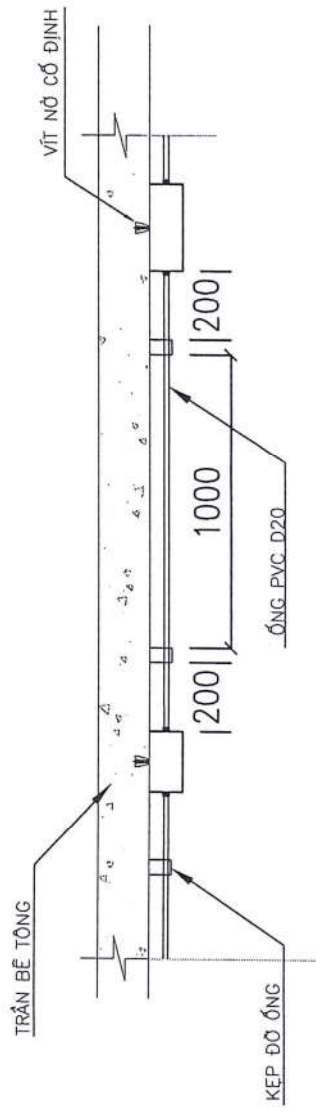


CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐẦU BÁO DƯỚI TRẦN BÊ TÔNG

MẶT CẮT HỘCH CHIA 3 NGẪ
KHU VỰC KHÔNG CÓ TRẦN GIẢ



LẮP ĐẶT ỐNG PVC D20 QUA DẦM



CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỘCH BOX VÀ PHỤ KIỆN

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

PHẦN HỆ THỐNG ĐÈN EXIT - SỰ CỐ



	HIỆU CHỈNH
STT	

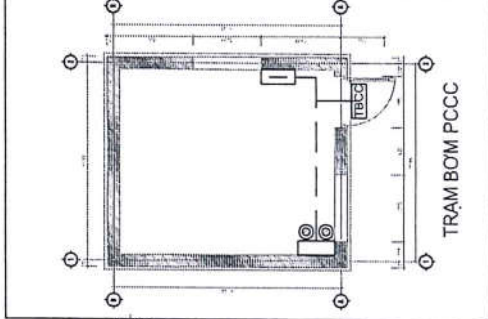
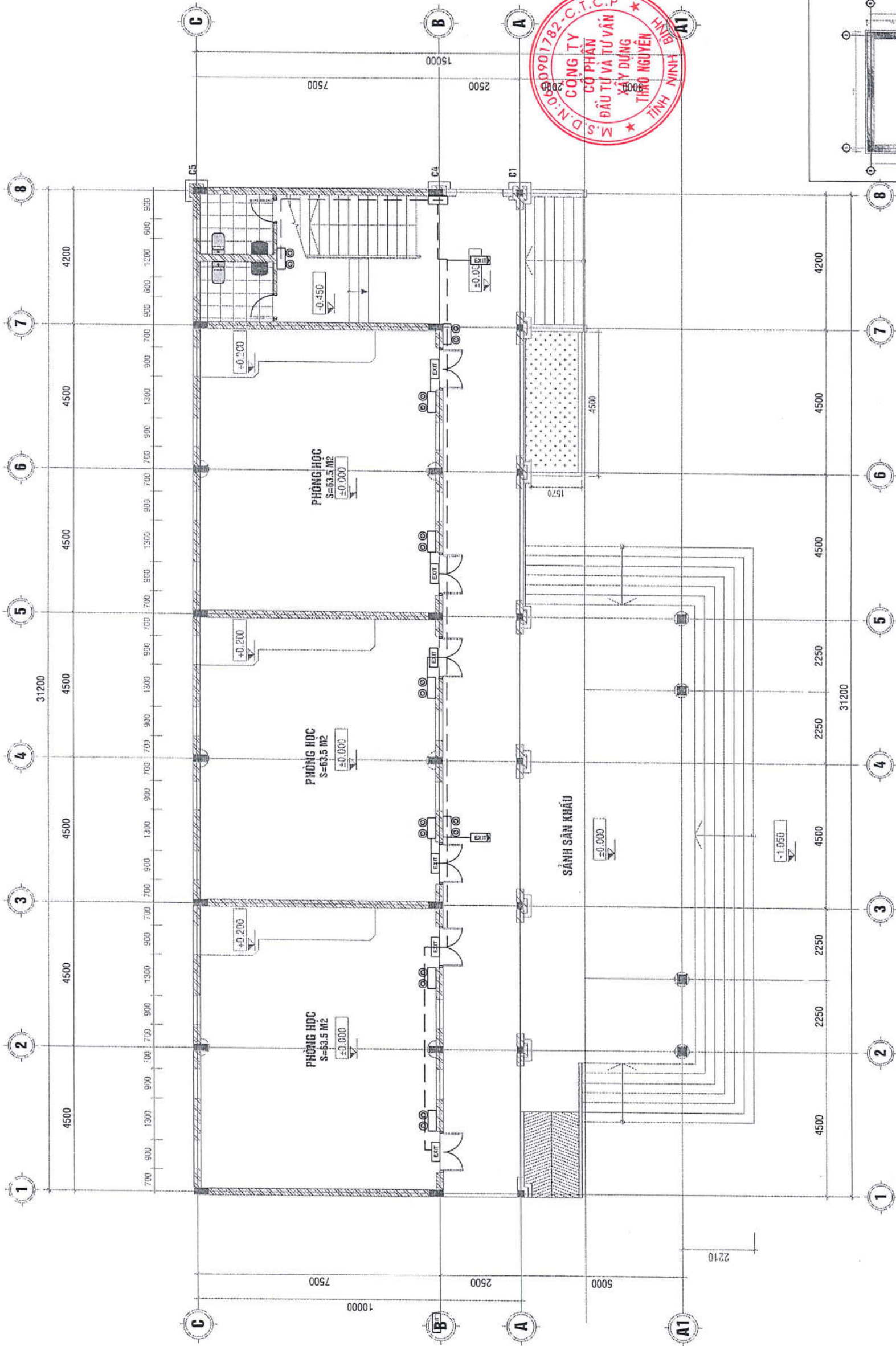
TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO MINH XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH: XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH
DUYỆT

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI
CƠ PHÂN
ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM**
VĂN PHÒNG: 0901782.C.T.C.P
QUA CHẾ ĐO, 12/22 C/ĐIỂM M.5 - AN PHÚC - BA ĐÌNH - HÀ NỘI
EMAIL: THINH@TANCOBAM.COM.VN
DIỆN TÍCH: 87/103/300

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:
**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI
CƠ PHÂN
ĐẦU TƯ VÀ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM**
VĂN PHÒNG: 0901782.C.T.C.P
QUA CHẾ ĐO, 12/22 C/ĐIỂM M.5 - AN PHÚC - BA ĐÌNH - HÀ NỘI
EMAIL: THINH@TANCOBAM.COM.VN
DIỆN TÍCH: 87/103/300

BIM CODE	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ: PHẠM NGỌC THỊNH	
KIỂM TRA: TRẦN QUANG TÂN	
NGƯỜI VẼ: NGUYỄN VĂN HAI	

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG EXIT - SỰ CỐ TẦNG 1
SỐ HIỆU BV	EX - 01
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



MẶT BẰNG TẦNG 1
T.L: 1/100

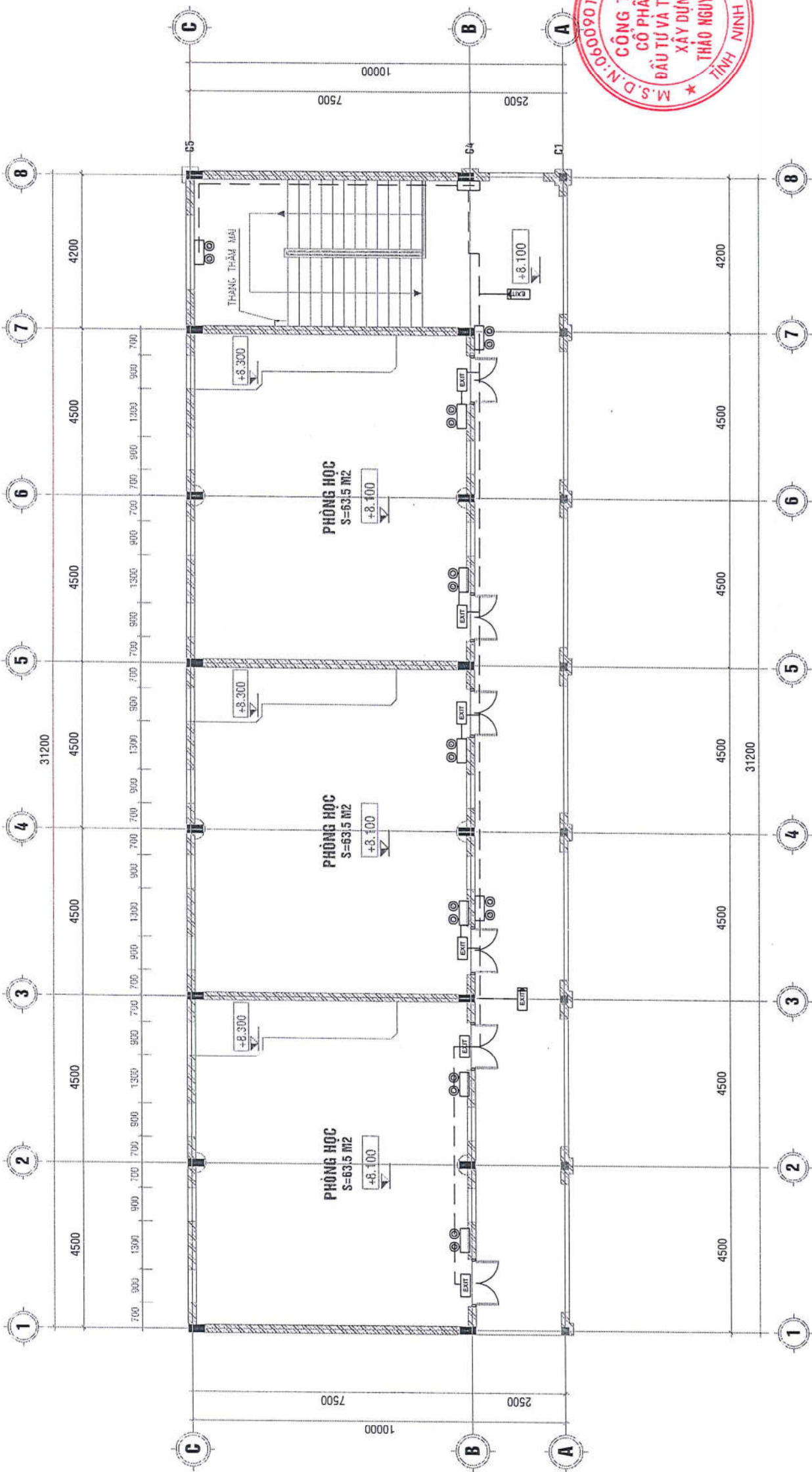
==	HỘP ĐẦU NỐI KỸ THUẬT
□□	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ 2 BÓNG - GẮN TƯỜNG
□□	ĐÈN CHỈ LỎ THOÁT NÁM MỘT MẮT, GẮN TƯỜNG
□□	ĐÈN CHỈ LỎ THOÁT NÁM 2 MẮT, TREO TRẦN, MŨI TÊN CHỈ MỘT HƯỚNG
□□	ĐÈN CHỈ DẪN TRẠM BƠM CHỮA CHÁY
---	DÂY CẤP NGUỒN BẢO CHÁY 2X1.5 MM2

	HIỆU CHỈNH
STT	

TÊN CÔNG TRÌNH:	NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO MINH XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:	XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH
CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH
DUYỆT	

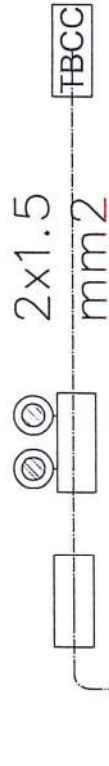
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CƠ PHÂN ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG THẢO NGUYỄN TỈNH NINH BÌNH
BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	PHẠM NGỌC THỊNH
KIỂM TRA:	TRẦN QUANG TÂN
NGƯỜI VẼ:	NGUYỄN VĂN HAI

HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG EXIT - SỰ CỐ TẦNG 3
SỐ HIỆU BV	EX - 03
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



MẶT BẰNG TẦNG 3
TL : 1/100

□	HỘP ĐẦU NỔ KỸ THUẬT
□	ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ 2 BÓNG - CẦU TƯỜNG
□	ĐÈN CHỈ LỘ THOÁT NẠN MỘT MẮT, GẮN TƯỜNG
□	ĐÈN CHỈ LỘ THOÁT NẠN 2 MẮT, TREO TRẦN, MŨI TÊN CHỈ MỘT HƯỚNG
□	ĐÈN CHỈ DẪN TRẠM BOM CHỮA CHÁY
---	DÂY CẤP NGUỒN BẢO CHÁY 2X1.5 MM2



PHÒNG BƠM



TÀNG 3



TẦNG 2



TẦNG 1

SƠ ĐỘ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG ĐỀN EXIT - SỰ CỐ

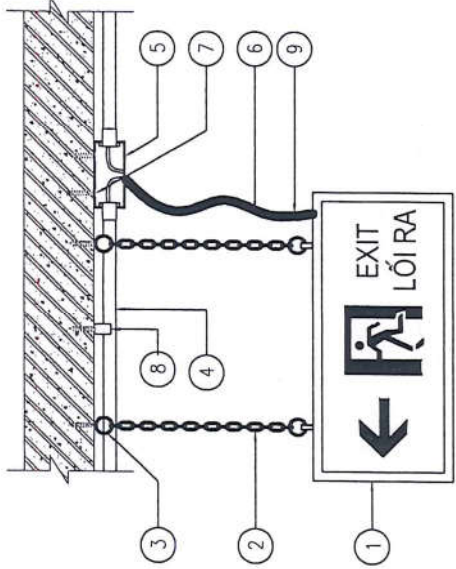
GHI CHÙ:

- TOÀN BỘ HỆ THỐNG EXIT CHỈ DẪN THOÁT NẠN VÀ ĐẾN CHIỀU SÁNG SỰ CÓ PHẢI ĐƯỢC LỰA CHỌN VÀ THI CÔNG ĐẢM BẢO THEO CÁC QUY ĐỊNH TCVN 13456:2022
- SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN ĐƯỢC BỐ TRÍ TẠI TỪNG TẦNG CÔNG TRÌNH, LẬP ĐẠT ± 0.2M SO VỚI MẶT SÀN VÀ ĐẢM BẢO THEO ĐIỀU 5.2.9 TCVN 13456:2022.
- TỶ LỆ ĐỘ RƠI LỚN NHẤT VÀ ĐỘ RƠI NHỎ NHẤT CỦA ĐƯỜNG TẠM CỦA ĐƯỜNG THOÁT NẠN VÀ CHIỀU SÁNG KHOẢNG TRỐNG (CHỖNG HOẢNG LOẠN) KHÔNG LỚN HƠN 40:1
- PHẢI ĐẢM BẢO NGUY CƠ GÂY LÒA TẠM THỜI BẢNG CÁCH HẠN CHẾ CƯỜNG ĐỘ CHIỀU SÁNG Ở GIAI ĐOẠN PHÁT SÁNG CỰC ĐẠI TRONG CHẾ ĐỘ HOẠT ĐỘNG KHI CÓ SỰ CỎ CỦA MÔI ĐẾN THUỘC PHẠM VI QUAN SÁT.
- ĐỐI VỚI NHỮNG ĐƯỜNG THOÁT NẠN CÓ CHIỀU RỘNG ĐẾN 2M, THI ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NAM LUX, THI ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TỐI THIỂU 0.5 LUX.
- TRONG GIÂN PHÒNG CÓ BỐ TRÍ ĐẾN CHIỀU SÁNG SỰ CỎ, ĐỘ RƠI TRUNG BÌNH THEO PHƯƠNG NGANG TỐI THIỂU 0.5 LUX TẠI MẶT SÀN TẠI MỌI ĐIỂM LỖI CỦA KHOẢNG TRỐNG, KHÔNG BAO GỒM ĐƯỜNG VIÊN 0.5M THEO CHU VI KHU VỰC.
- CÁC TỦ TRUNG TÂM BẢO CHẤY, NÚT AN BẢO CHẤY VÀ CÁC PHƯƠNG TIỆN CHỮA CHẤY LUÔN ĐƯỢC CHIỀU SÁNG ĐẦY ĐỦ.
- BÊN CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI NHIN RÕ CHỮ TRONG ĐIỀU KIỆN BÌNH THƯỜNG 300 LUX VÀ KHI CÓ SỰ CỎ 10 LUX.
- ĐẾN EXIT CHỈ DẪN THOÁT NẠN PHẢI ĐƯỢC NHIN THẤY RÕ RÀNG CÁC CHỮ "LỎI RA" HOẶC CHỮ "EXIT", KỶ HIỆU HÌNH HỌC KHÁC THÍCH HỢP. MÀU SẮC CỦA BIẾN BẢO EXIT: MÀU NỀN LÀ MÀU XANH LÁ CÂY; MÀU CHỮ VÀ KỶ HIỆU HÌNH HỌC LÀ MÀU TRẮNG.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC ĐẾN EXIT KHÔNG LỚN HƠN 25M.
- NHÀ THẦU THI CÔNG TRƯỚC KHI THI CÔNG PHẢI KIỂM TRA THỰC TẾ TẠI CÔNG TRƯỜNG VÀ THIẾT BỊ LỰA CHỌN.
- TRƯỜNG HỢP CỎ SỰ SAI KHÁC SO VỚI THIẾT KẾ CẦN CỎ SỰ CHẤP THUẬN CỦA CƠ QUAN NHÀ NƯỚC CỎ THẨM QUYỀN.
- HỘP ĐUNG ĐUNG CỎ PHẢI ĐỒ THƯỜNG ĐẶT TẠI VỊ TRÍ LUÔN CỎ NGƯỜI THƯỜNG TRỰC

	HIỆU CHÍNH
STT	
TÊN CÔNG TRÌNH:	NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO HƯƠNG XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH: Xã Giao Minh - Tỉnh Ninh Bình	
CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG xã giao minh
DUYỆT	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ:	 CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI KIẾN TRÚC VÀ THIẾT KẾ NỘI THẤT ĐỨC TÂM Số Giấy Nộp dự án xây dựng số 06789370-C.T.KT- ĐƠN VI THIẾT KẾ SỐ 01/KH-T.P.HY Địa chỉ: Văn phòng Công Ty TNHH Thương mại kiến trúc và thiết kế nội thất Đức tâm tại địa điểm cấp giấy xác nhận hoạt động pháp lý của công ty. Mã thuế GTGT: 0310310309 Mã thuế thu nhập doanh nghiệp: 0310310309 Mã định mức chi phí: 0310310309 Mã định mức chi phí khác: 0310310309 Mã định mức chi phí khác: 0310310309
BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM NGỌC THÌNH	
KIỂM TRA: TRAN QUANG TÂN	
NGƯỜI VẼ: NGUYỄN VĂN HAI	
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
Hạng mục	Phòng Cháy chữa cháy
Tên bản vẽ	Sơ đồ Nguyên lý hệ thống EXIT - Sự cố
Số hiệu BV	EX - 04
Tỉ lệ	
Xuất bản	2026

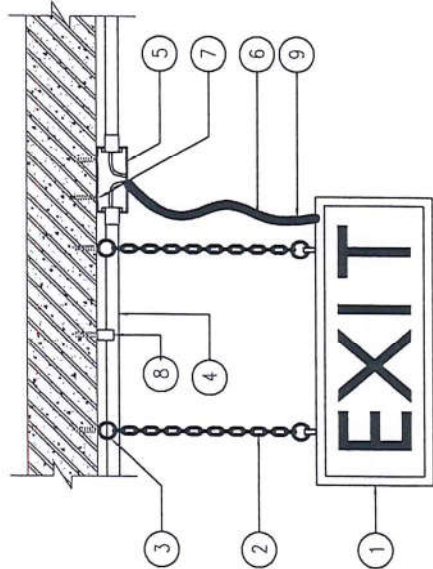
HIỆU CHỈNH	
SIT	
TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO MINH XÃ GIAO MINH	
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH: XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH	
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH	
DUYỆT	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM THÀNH VIÊN: ĐỨC TÂM ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM	
BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM NGỌC THỊNH	
KIỂM TRA: TRẦN QUANG TÂN	
NGƯỜI VẼ: NGUYỄN VĂN HAI	
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG EXIT - SỰ CỐ
SỐ HIỆU BÝ	EX - 05
TITLE	
XUẤT BẢN	2026

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT 2 MẶT LOẠI CÓ CHỈ HƯỚNG



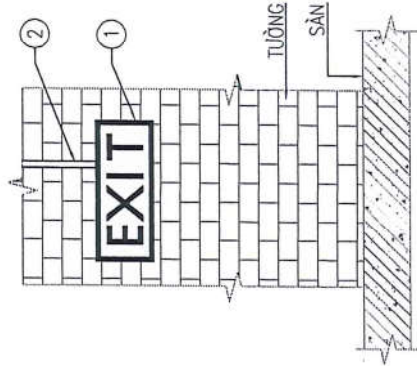
- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
 - 2 DÂY TREO ĐÈN
 - 3 VÍT NỖ
 - 4 ỐNG GHEN CỨNG PVC D20
 - 5 HỘP CHIA NGÁ D20
 - 6 DÂY CÁP NGUỒN
 - 7 VÍT NỖ
 - 8 KẸP C D20
 - 9 ỐNG GEN MIỀM

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT 2 MẶT KHÔNG CHỈ HƯỚNG



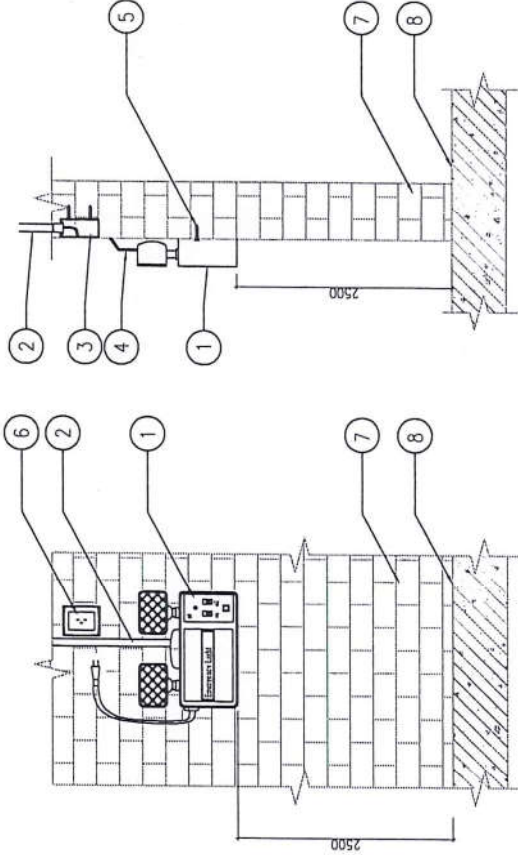
- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHỈ LỐI THOÁT NẠN
 - 2 DÂY TREO ĐÈN
 - 3 VÍT NỖ
 - 4 ỐNG GHEN CỨNG PVC D20
 - 5 HỘP CHIA NGÁ D20
 - 6 DÂY CÁP NGUỒN
 - 7 VÍT NỖ
 - 8 KẸP C D20
 - 9 ỐNG GEN MIỀM

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN EXIT GẮN TƯỜNG



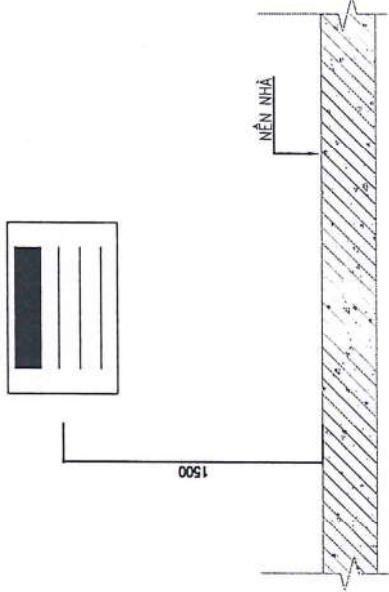
- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN EXIT 1 MẶT GẮN TƯỜNG
 - 2 ỐNG GHEN
 - 3 ĐỂ ÂM
 - 4 DÂY CẤP NGUỒN
 - 5 VÍT NỖ

CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ



- CHÚ THÍCH:
- 1 ĐÈN CHIẾU SÁNG SỰ CỐ
 - 2 ỐNG GHEN D20
 - 3 HỘP NỐI PHÂN DÂY
 - 4 DÂY NGUỒN
 - 5 VÍT NỖ
 - 6 Ổ CẮM ĐIỆN
 - 7 TƯỜNG
 - 8 SÀN HOÀN THIỄN

CHI TIẾT LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ THOÁT NẠN



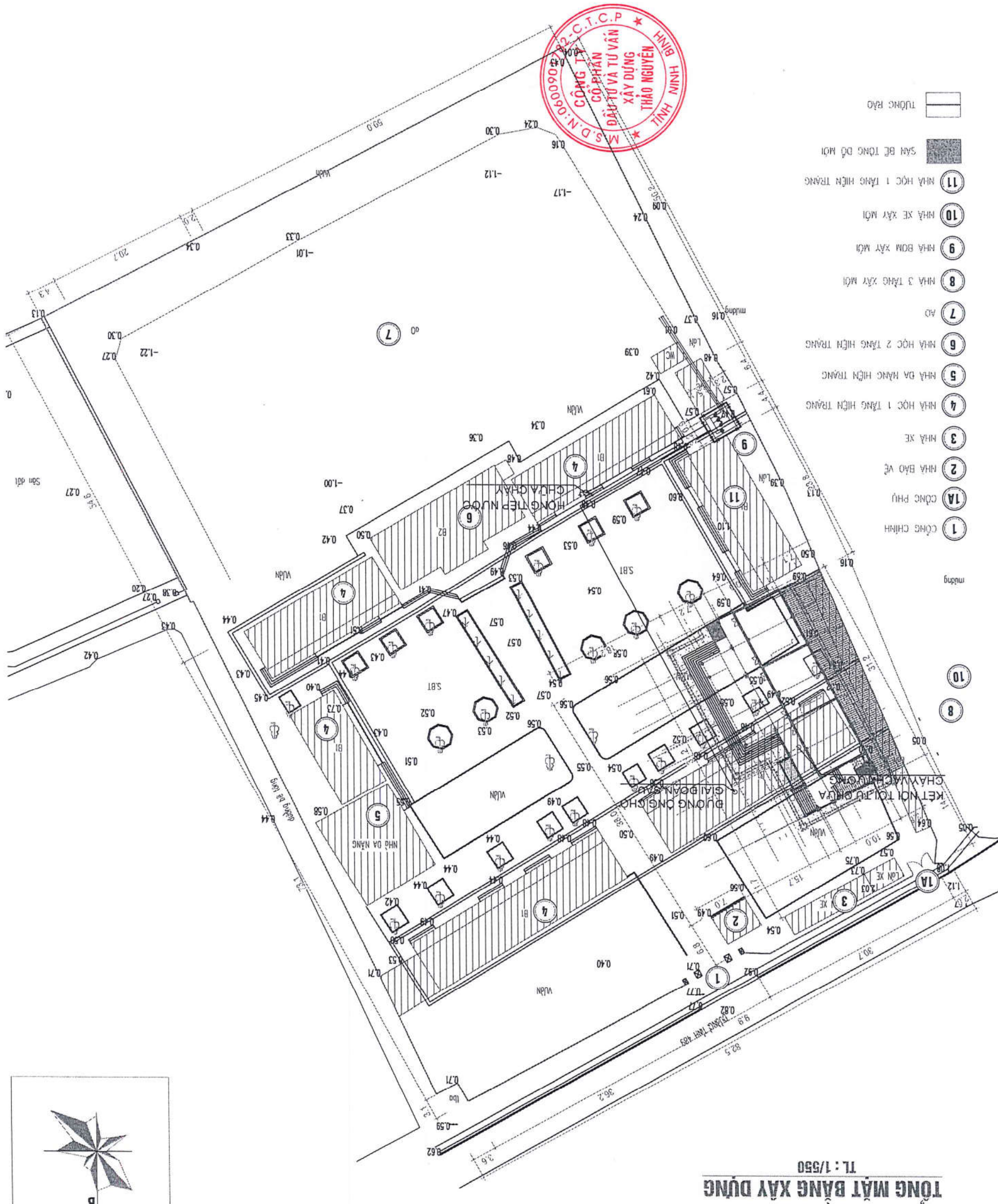
CHI TIẾT LẮP ĐẶT SƠ ĐỒ CHỈ DẪN THOÁT NẠN

HẠNG MỤC : HỆ THỐNG PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY

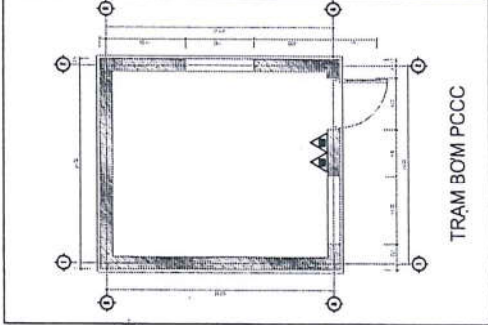
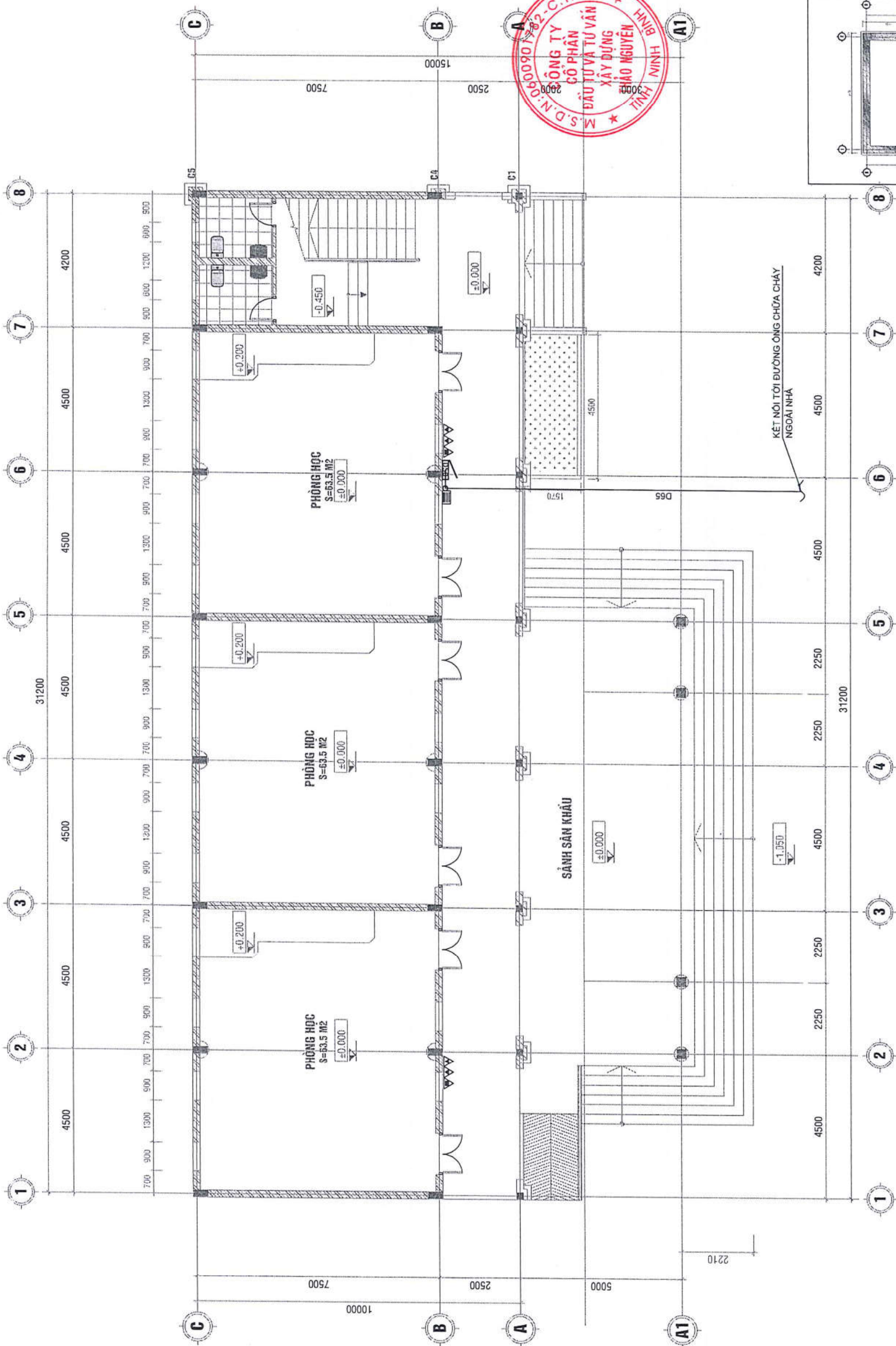
PHẦN HỆ THỐNG CHỮA CHÁY



		HIỆU CHÍNH
STT		
TÊN CÔNG TRÌNH:		
NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO HƯƠNG XÃ GIAO MINH		
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH: XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH		
CHỦ ĐẦU TƯ:		
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH		
DUYỆT		
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: 3370.C.T.T CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM ĐỨC TÂM Mã số thuế công ty: 0318690000 Địa chỉ: 81 Nguyễn Huệ, Quận Hoàn Kiếm, TP. Hà Nội Điện thoại: 097-744-994 BIM CODE CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM NGỌC THÌNH KIỂM TRA: TRẦN QUANG TÂN NGƯỜI VẼ: NGUYỄN VĂN HAI HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG HẠNG MỤC TÊN BẢN VẼ SỐ HIỆU BV TỈ LỆ XUẤT BẢN PHÒNG CHẤY CHỮA CHÁY MẶT BẰNG HỆ THỐNG CHỮA CHÁY CC - TT 2026		



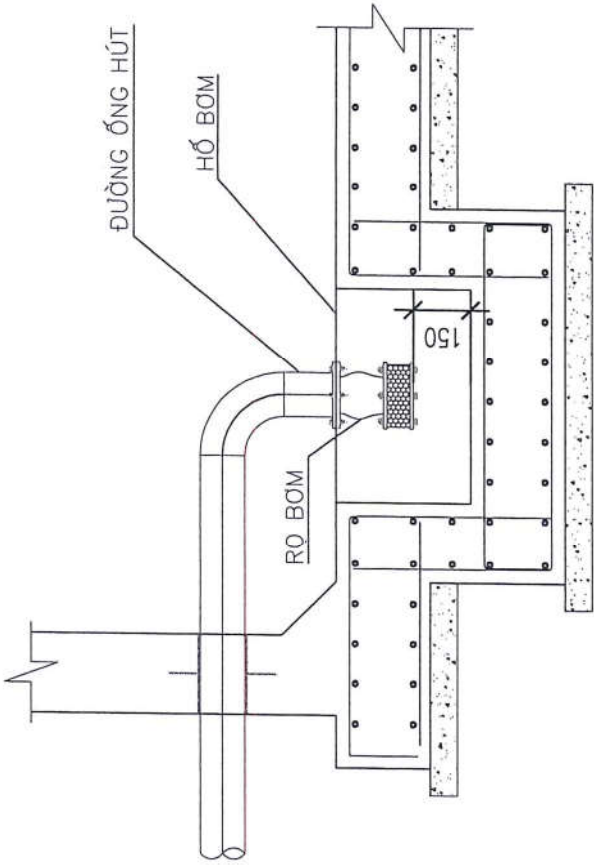
HIỆU CHÍNH	
STT	
TÊN CÔNG TRÌNH: NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO HƯNG XÃ GIAO MINH	
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH: XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH	
CHỦ ĐẦU TƯ: BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH	
DUYỆT	
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI CƠ PHÂN ĐẦU TƯ VÀ TƯ VẤN XÂY DỰNG HÀO NGUYỄN TỈNH NINH BÌNH S.Đ. N.000901722-C.T.C.P KẾT QUẢ KIỂM TRA ĐẠI CH. S. N.000901722-C.T.C.P BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH ĐIỆN THOẠI: 097 541 541	
BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ: PHẠM NGỌC THỊNH	
KIỂM TRA: TRẦN QUANG TÂN	
NGƯỜI VẼ: NGUYỄN VĂN HAI	
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	MẶT BẰNG CHỮA CHÁY TẦNG 1
SỐ HIỆU BV	CC - 01
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



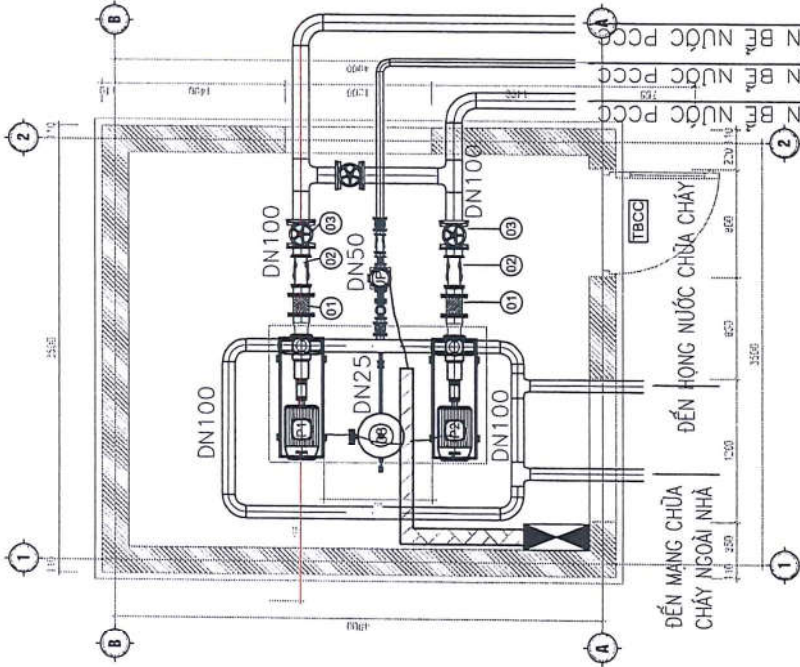
MẶT BẰNG TẦNG 1
T.L : 1/100

▲	BÌNH CHỮA CHÁY BƠI KHÔ ABC 6KG
▲	BÌNH CHỮA CHÁY KHÍ CO2 3KG
☑	HỘP HƠNG NƯỚC CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG TRONG NHÀ DƯỜNG KÍNH DN50
☑	NỘI DUY PHÒNG CHÁY VÀ TIÊU LÊN CHỮA CHÁY

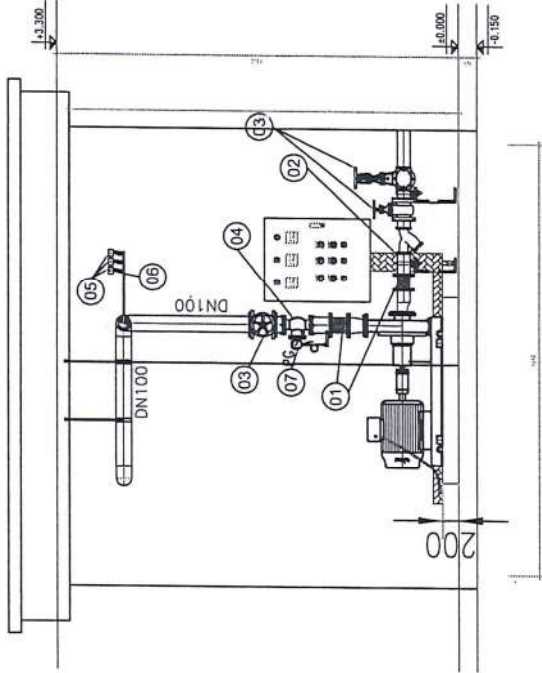
STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
01	KHỚP NỐI MIỆM
02	Y LỌC RÁC
03	VAN CHẶN
04	VAN MỘT CHIỀU
05	CÔNG TẮC ÁP LỰC
06	VAN REN TAY GẠT
07	ĐỒNG HỒ ĐO ÁP LỰC
08	BÌNH TÍCH ÁP 50L
P1	MÁY BƠM CHỮA CHÁY CHÍNH
P2	MÁY BƠM CHỮA CHÁY DỰ PHÒNG
JP	MÁY BƠM BÙ CHỮA CHÁY



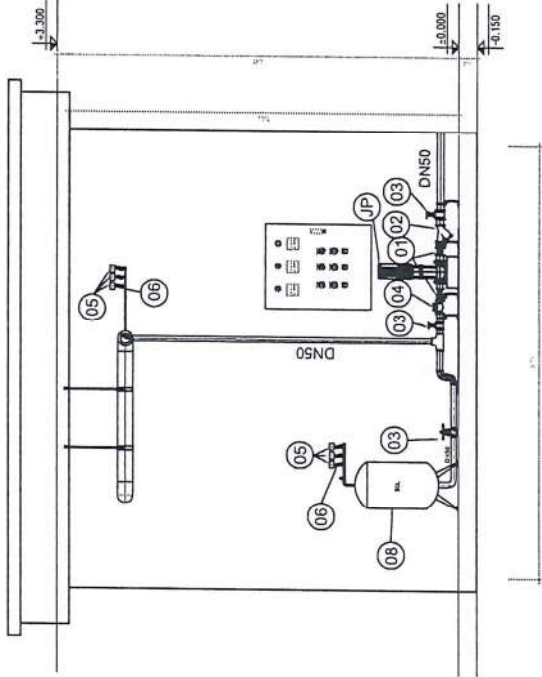
CHI TIẾT LẮP ĐẶT
RƠ HÚT BƠM



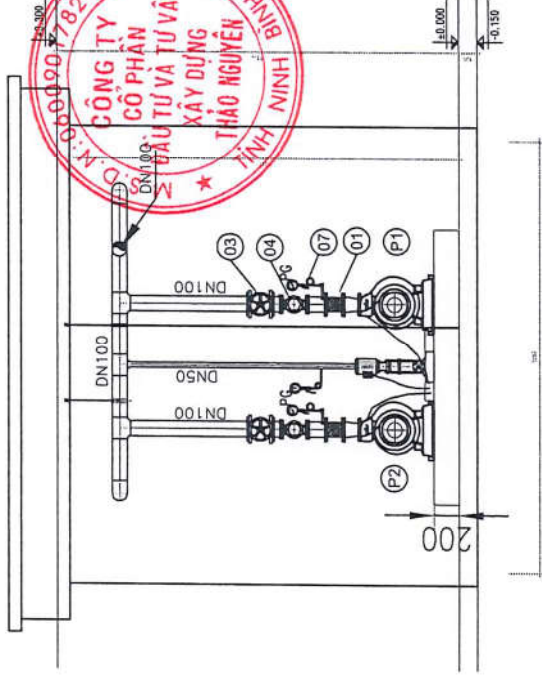
PHÒNG ĐẠT MÁY BƠM



MẶT CẮT I - I



MẶT CẮT II - II



MẶT CẮT III - III

GHI CHÚ: PHÒNG BƠM CÓ BIỆN PHÁP CHỐNG NGẬP
PHÒNG BƠM CÓ BẠC CHỊU LỬA BẠC II

HIỆU CHÍNH	
STT	
TÊN CÔNG TRÌNH:	
NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO HƯƠNG XÃ GIAO MINH	
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:	
XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH	
CHỦ ĐẦU TƯ:	
BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH	
DUYỆT	
BIM CODE	
CHỦ TRÌ THIẾT KẾ:	
PHẠM NGỌC THỊNH	
KIỂM TRA:	
TRẦN QUANG TÂN	
NGƯỜI VẼ:	
NGUYỄN VĂN HAI	
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	
PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY	
TÊN BẢN VẼ	
CHI TIẾT LẮP ĐẶT PHÒNG BƠM	
SỐ HIỆU BV	
CC - 04	
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	
2026	

HIỆU CHỈNH	
STT	

TÊN CÔNG TRÌNH:	NÂNG CẤP, CẢI TẠO NHÀ HỌC, CÁC PHÒNG HỌC CHỨC NĂNG VÀ CÁC HẠNG MỤC PHỤ TRỢ TRƯỜNG TIỂU HỌC GIAO HƯƠNG XÃ GIAO MINH
ĐỊA ĐIỂM CÔNG TRÌNH:	XÃ GIAO MINH - TỈNH NINH BÌNH

CHỦ ĐẦU TƯ:	BAN QUẢN LÝ DỰ ÁN ĐẦU TƯ XÂY DỰNG XÃ GIAO MINH
DUYỆT	

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

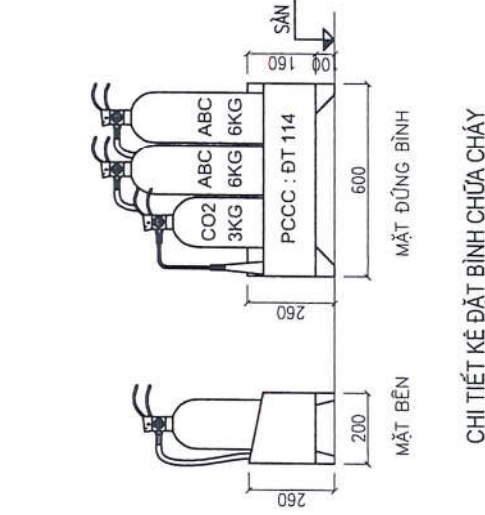
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

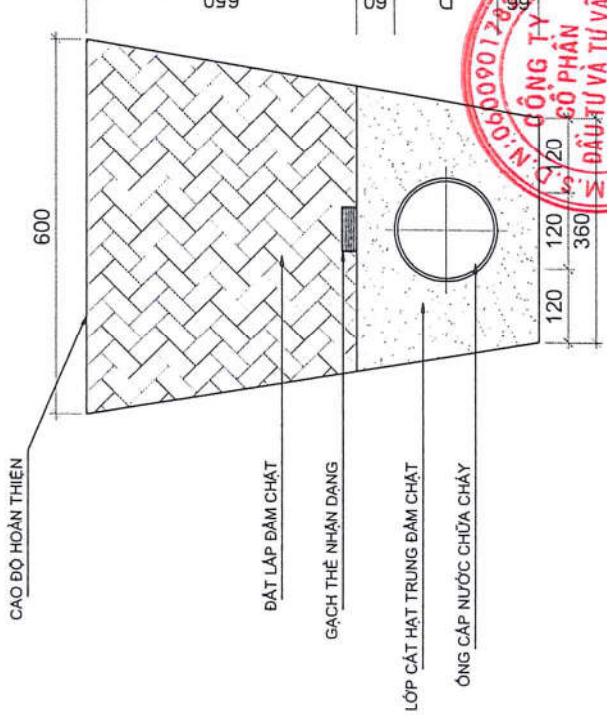
ĐƠN VỊ THIẾT KẾ: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN ĐỨC TÂM

BIM CODE	
CHỦ TRÍ THIẾT KẾ:	PHẠM NGỌC THỊNH
KIỂM TRA:	TRẦN QUANG TÂN
NGƯỜI VẼ:	NGUYỄN VĂN HAI

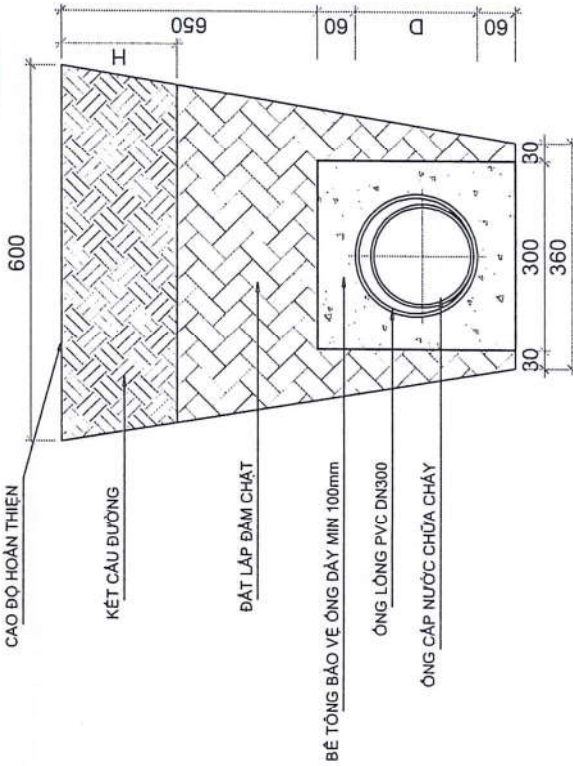
HỒ SƠ THIẾT KẾ THI CÔNG	
HẠNG MỤC	PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY
TÊN BẢN VẼ	CHI TIẾT LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỮA CHÁY 01
SỐ HIỆU BV	CC - 06
TỈ LỆ	
XUẤT BẢN	2026



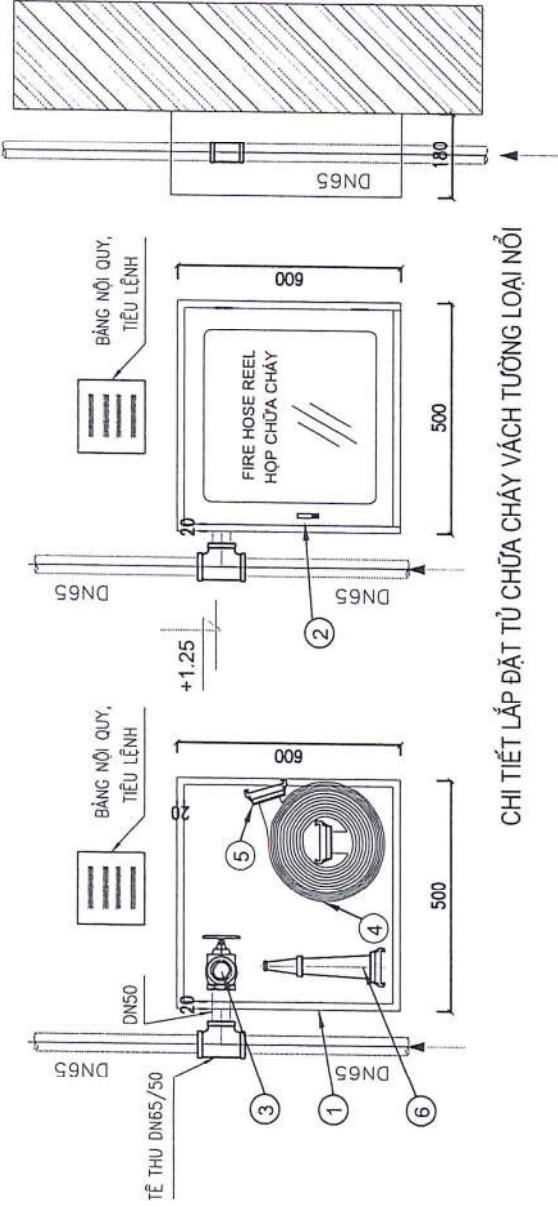
CHI TIẾT KẾ ĐẶT BÌNH CHỮA CHÁY



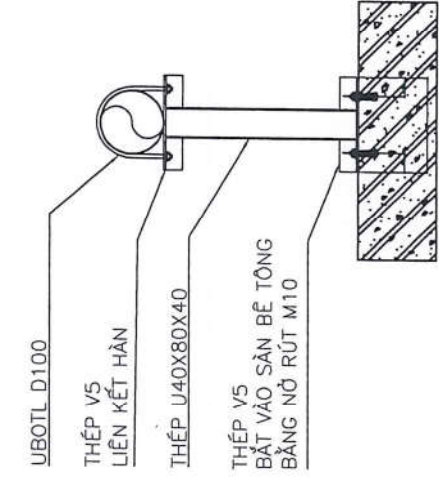
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỌA ĐỘ NGANG



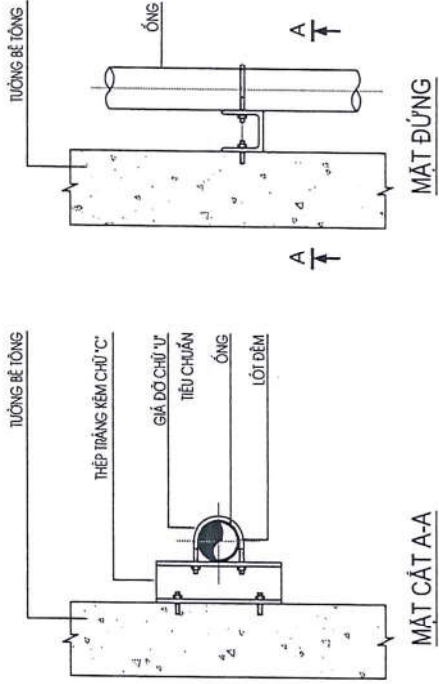
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ỚNG NGANG BẰNG ĐƯỜNG



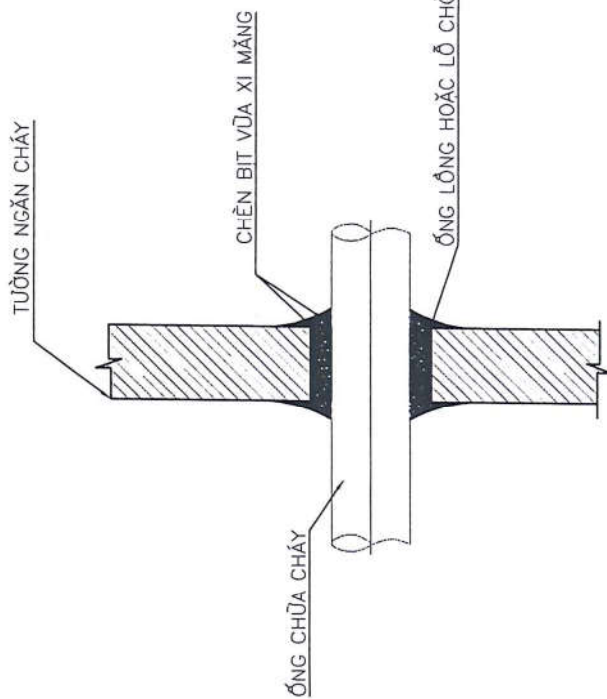
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ CHỮA CHÁY VÁCH TƯỜNG LOẠI NỔI



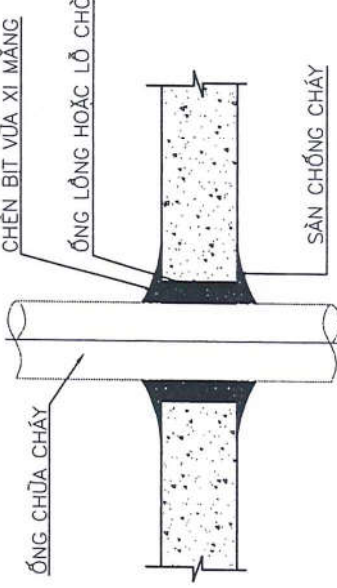
CHI TIẾT GIÁ ĐỠ ỚNG SÀN PHÒNG BOM



CHI TIẾT ĐIỆN HÌNH GIÁ ĐỠ ỚNG



CHI TIẾT ỚNG XUYÊN TƯỜNG CHỐNG CHÁY



CHI TIẾT ỚNG XUYÊN SÀN CHỐNG CHÁY

STT	TÊN VẬT TƯ THIẾT BỊ
01	TỦ CHỮA CHÁY 500X600X180
02	KHOA CỬA TỦ CHỮA CHÁY
03	VÁN GỖ D50
04	CỤN VỎ CHỮA CHÁY D50-20M
05	KHOÁ NỔ D50
06	LĂNG PHUN CHỮA CHÁY D50

