

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Chủ đầu tư : **ỦY BAN NHÂN DÂN PHƯỜNG AN XUYỀN;**

Công trình : **XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B);**

Địa điểm : **PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;**

Hạng mục :

- 1./ XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;**
- 2./ XÂY DỰNG NHÀ XE;**
- 3./ XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;**
- 4./ NÂNG CẤP SÂN, ĐƯỜNG VÀ MƯƠNG THOÁT NƯỚC;**

Cà Mau, Ngày ... tháng ... Năm 2025



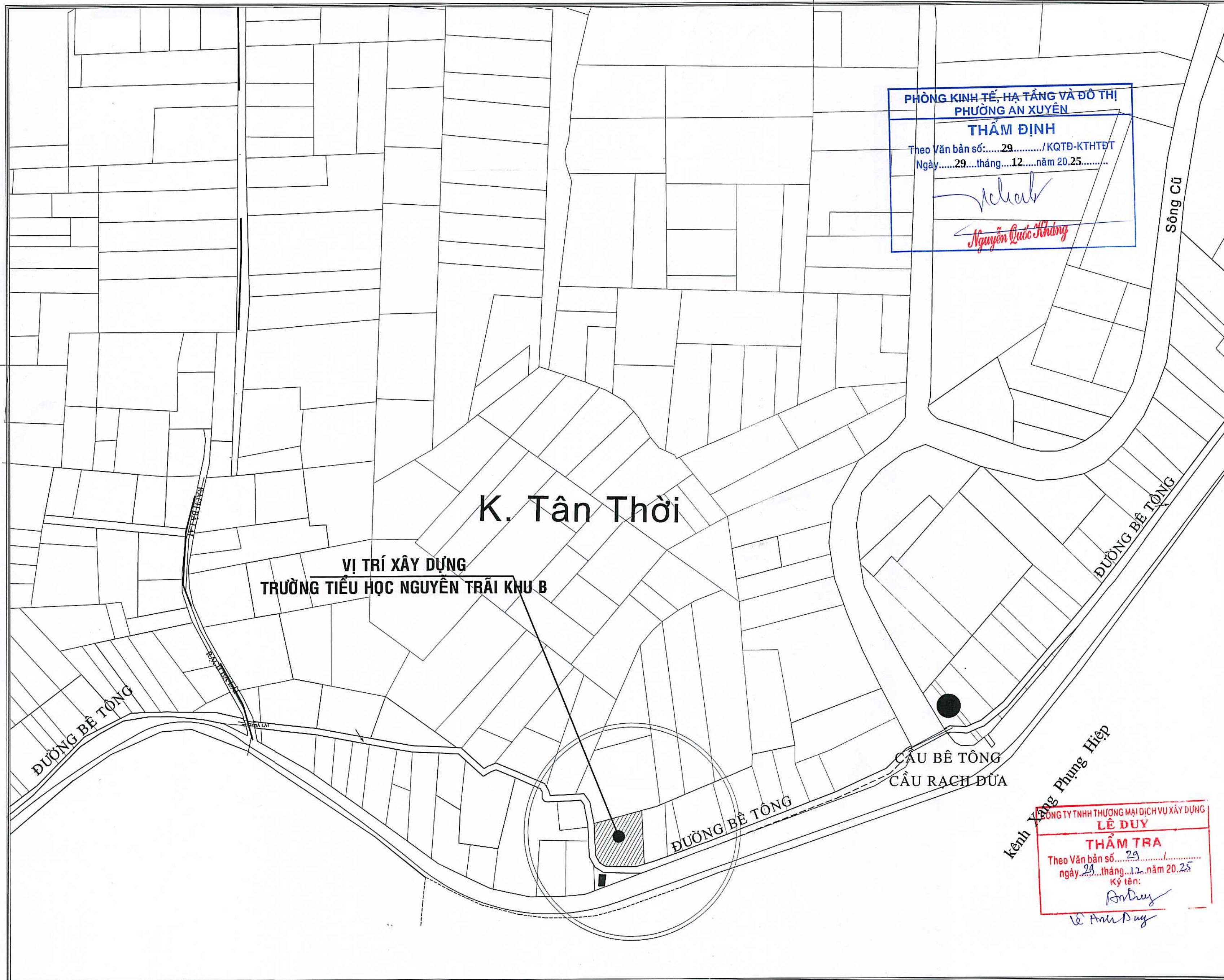
CTY TNHH AN HUNG CÀ MAU

Địa chỉ: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau

Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)

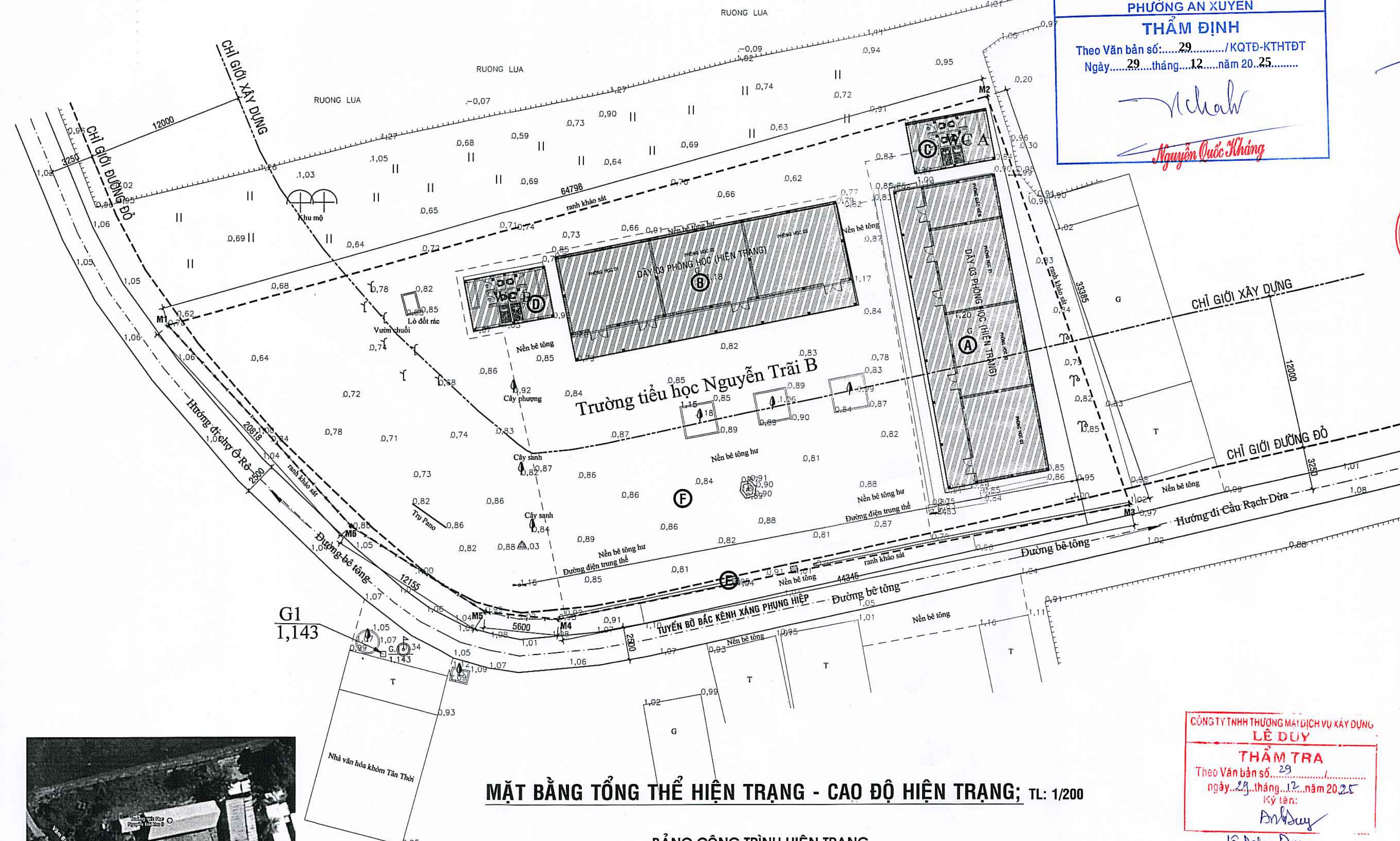
Zalo: 0939 108 872 (Hiếu) ; Email: hieu3dcm@gmail.com

Chuyên thiết kế: Công trình trường học, cơ quan hành chính, Ngoại thất - nội thất nhà ở gia đình và cầu, đường;



MẶT BẰNG HỌA ĐỒ VỊ TRÍ; TL:1/2000

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
	CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Trần</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Trần</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Trần</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Trần</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG HỌA ĐỒ VỊ TRÍ;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:01/31	
64	



MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG - CAO ĐỘ HIỆN TRẠNG; TL: 1/200

BẢNG CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

STT	KÝ HIỆU	TÊN CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH (M ²)	GHI CHÚ HIỆN TRẠNG
01	(A)	- DÂY 03 PHÒNG HỌC & 1 PHÒNG GV	182,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
02	(B)	- DÂY 03 PHÒNG HỌC	179,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
03	(C)	- NHÀ VỆ SINH (KHU A)	25,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
04	(D)	- NHÀ VỆ SINH (KHU B)	25,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
05	(E)	- CỐNG, HÀNG RÀO	9,0	ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
06	(F)	- SÂN, ĐƯỜNG, MƯƠNG TN, CÂY XANH		HẠ TẦNG, THẤP TRÙNG, NGẬP NƯỚC

TỔNG DIỆN TÍCH KHUNG VIÊN TRƯỞNG: 1787,0m²

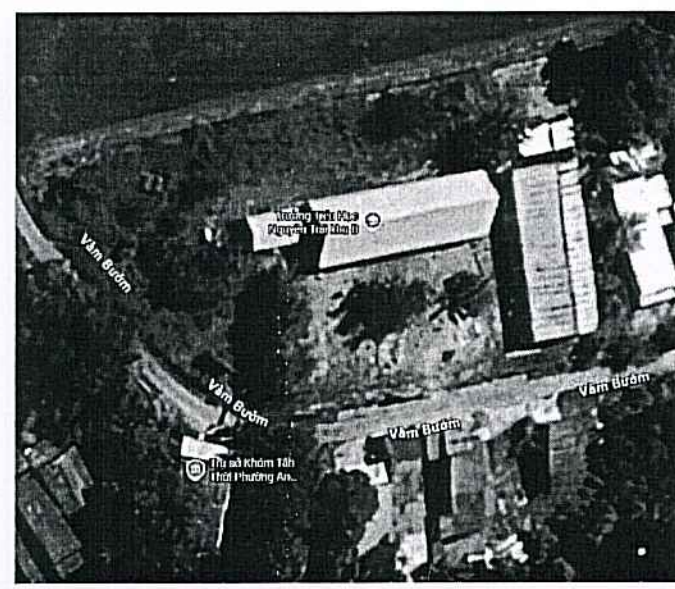
CHÚ THÍCH

- 1.MỐC RANH KHẢO SÁT:**
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,8180m
- 2.TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²**

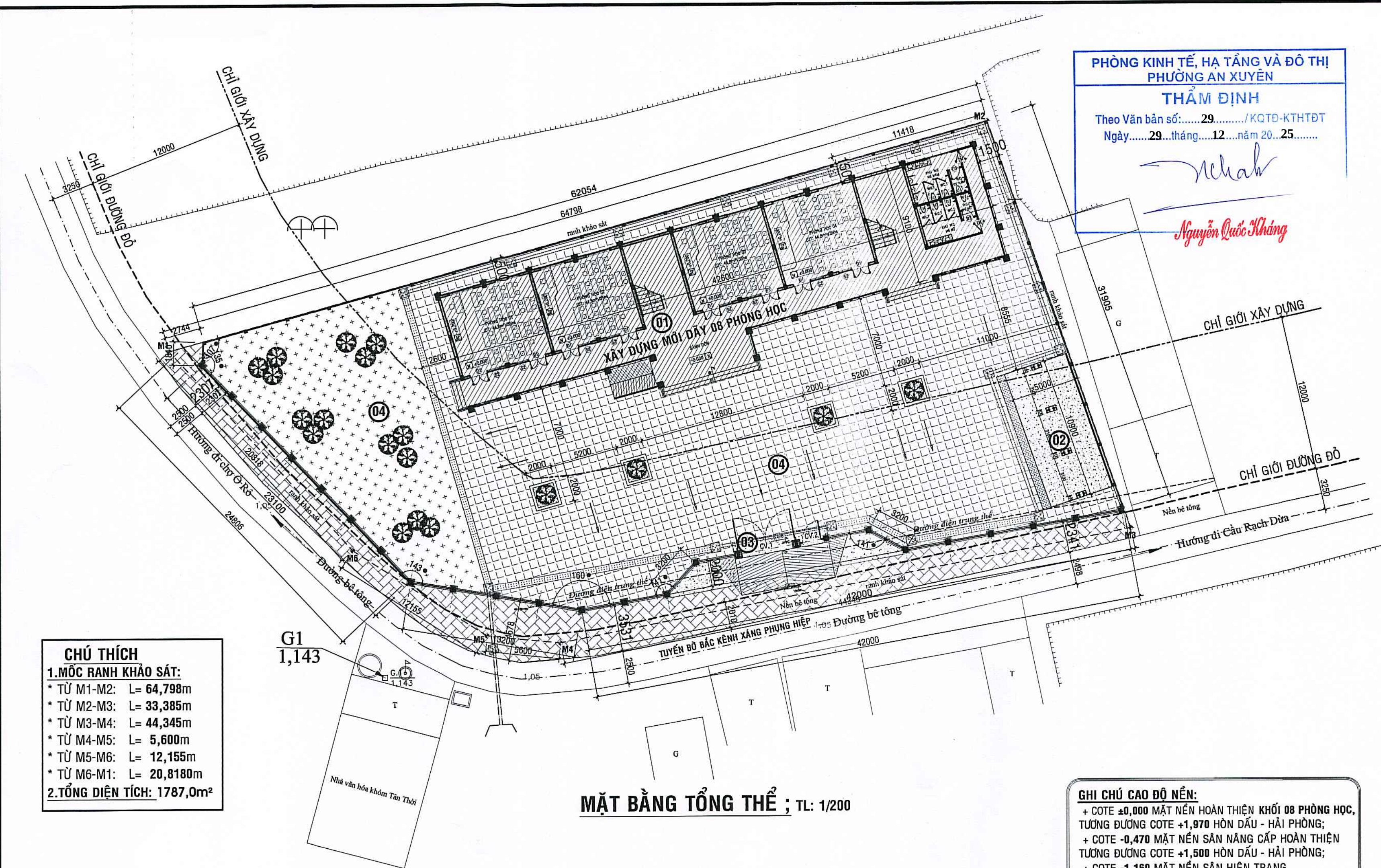
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: 29 / KQTD-KTHTĐT
Ngày: 29 tháng 12 năm 2025
Nguyễn Quốc Khánh

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 29 / KQTD-KTHTĐT
Ngày: 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên: *Đỗ Duy*
Lê Anh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Đình Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Mã Tài Hữu</i> Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Cao Hoài Nam</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG & CAO ĐỘ HIỆN TRẠNG;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/2025	KT: 02/31 64



VỊ TRÍ: <https://www.google.com/maps>



CHÚ THÍCH
1.MỐC RANH KHẢO SÁT:
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,8180m
2.TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

MẶT BẰNG TỔNG THỂ ; TL: 1/200

BẢNG TỔNG HỢP SỬ DỤNG ĐẤT

STT	KÝ HIỆU	TÊN CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH (M ²)	TỈ LỆ (%)	SỐ TẦNG	GHI CHÚ
01	01	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC	405,60	22,70(%)	02 TẦNG	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC
02	02	XÂY DỰNG NHÀ XE;	54,50	3,05(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
03	03	- XDM CỐNG, HÀNG RÀO CHÍNH, HR PHỤ;	5,00	0,28(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
04	04	- SÂN, ĐƯỜNG, M.THỎÁT NƯỚC, ĐẤT TRỐNG;	1321,90	73,97(%)	HẠ TẦNG	NÂNG CẤP SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
TỔNG DIỆN TÍCH KHUNG VIÊN TRƯỜNG: 1787,0m²				100(%)		

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.....29...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....29...tháng...12...năm 20...25.....
Nguyễn Quốc Kháng

GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:
+ COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC,
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG,
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số.....29...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....29...tháng...12...năm 20...25.....
Ký tên:
Đinh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ
Lương Đình Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com
GIÁM ĐỐC
TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Phạm Trung Hiếu
PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM
Phạm Trung Hiếu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ
Mã Tài Hữu
Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
Cao Hoài Nam
Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA
Phạm Trung Hiếu
KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG TỔNG THỂ ;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/2025

KT:03/31
64

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Hạng mục :

1./ XÂY DỰNG MỖI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;



CTY TNHH AN HUNG CA MAU

Địa chỉ: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau

Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)

Zalo: 0939 108 872 (Hiếu) ; Email: hieu3dcm@gmail.com

Chuyên thiết kế: Công trình trường học, cơ quan hành chính, Ngoại thất - nội thất nhà ở gia đình và cầu, đường;

BẢNG THÔNG SỐ VẬT LIỆU XÂY LẮP VÀ HOÀN THIỆN CHO CÔNG TRÌNH			
STT	TÊN VẬT LIỆU	YÊU CẦU KỸ THUẬT	TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG
1	CÁT	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4.1 TCVN 7570-2006 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG CÁT THỎ CÓ MÔĐUN ĐỘ LỚN TRONG KHOẢNG TỪ LỚN HƠN 2.0 ĐẾN 3.3)	TCVN 7570-2006 : CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA YÊU CẦU KỸ THUẬT
2	ĐÁ	THÀNH PHẦN HẠT THEO MỤC 4.2 TCVN 7570-2006 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG ĐÁ DẪM, MẮC 100)	TCVN 7570-2006 : CỐT LIỆU CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA YÊU CẦU KỸ THUẬT TCVN 10321-2014 : ĐÁ XÂY DỰNG - PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH ĐỘ ẨM, ĐỘ HÚT NƯỚC TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM
3	XI MĂNG	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 6260-2009 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG PCB40)	TCVN 6260-2009 : XI MĂNG POCC LĂNG HỖN HỢP - YÊU CẦU KỸ THUẬT TCVN 9202-2012 : XI MĂNG XÂY TRÁT
4	GẠCH KHÔNG NUNG	KÝ HIỆU THEO MỤC 3.3 TCVN 6477-2016 YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 6477-2016 MẮC GẠCH THEO MỤC 4.3 TCVN 6477-2016 (GẠCH ỚNG KHÔNG NUNG 4 LỖ :180x80x80, M5,0 KÝ HIỆU: G0-M7,5-180x80x80) (GẠCH ĐẶC KHÔNG NUNG: 180x80x40, M5,0 KÝ HIỆU: GĐ-M20,0-180x80x40)	TCVN 6477-2016 : GẠCH BÊ TÔNG
	GẠCH ĐẤT SÉT NUNG	KÝ HIỆU THEO MỤC 3.3 TCVN 1450-2009 YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 1450-2009 MẮC GẠCH THEO MỤC 4.2 TCVN 1540-2009 (GẠCH RỒNG ĐẤT SÉT NUNG 4 LỖ :180x80x80, M50 KÝ HIỆU: GR-80-4CN-M50) (GẠCH RỒNG 2 LỖ: 180x80x40, M50 KÝ HIỆU: GR-40-2CN-M50)	TCVN 1450-2009 : GẠCH RỒNG ĐẤT SÉT NUNG
5	NƯỚC	THEO MỤC 4 CỦA TCVN 4506-2012 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG NƯỚC GIẾNG)	TCVN 4506-2012 : NƯỚC CHO BÊ TÔNG VÀ VỮA - YÊU CẦU KỸ THUẬT
6	THÉP CỐT BÊ TÔNG	+ THÉP NHÓM CB-300V CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 260$ MPa + THÉP NHÓM CB-240T CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 210$ MPa	TCVN 5574-2012 : KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ TCVN 1651-2008 : THÉP CỐT BÊ TÔNG
7	THÉP HÌNH, THÉP TẤM	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 5709-2009	TCVN 5709-2009 : THÉP CACBON CÁN NÓNG DÙNG LAM KẾT CẤU TRONG XÂY DỰNG - YÊU CẦU KỸ THUẬT
8	VỮA XI MĂNG	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 4314-2003 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG VỮA MẮC 7,5 CƯỜNG ĐỘ CHỊU NÉN 7,5MPa. KÍ HIỆU: M7,5)	TCVN 4314-2003 : VỮA XÂY DỰNG - YÊU CẦU KỸ THUẬT
	BÊ TÔNG	CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN CỦA BÊ TÔNG B20 (M250)	TCVN 5574-2012 : KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
9	CỦ TRÀM (NẾU CÓ)	SỬ DỤNG CỦ TRÀM TƯƠI NGỌN 4.5 CM ĐỒNG 25 CÂY/M2, CỦ PHẢI THẲNG, CHIỀU DÀI 4-5m.	
10	GẠCH ỐP LÁT GẠCH GRANIT	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 6883-2001 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG GẠCH LÁT NÉN 600X600, GẠCH ỐP 300x600)	TCVN 6883-2001 : GẠCH GỖM ỐP LÁT- GẠCH GRANIT - YÊU CẦU KỸ THUẬT
11	SƠN TƯỜNG, MASTIC	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 3 TCVN 8652-2012 (CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG SƠN CÓ CHỨC NĂNG CHỐNG RÊU MỐC, CHỐNG BONG TRÓC, CHỐNG THẤM VÀ KHÔNG CHỨA CÁC CHẤT ĐỘC HẠI, THÂN THIỆN VỚI MÔI TRƯỜNG...)	TCVN 8652-2012 : SƠN TƯỜNG DẠNG NHỮ TƯỜNG - YÊU CẦU KỸ THUẬT TCVN 9404-2012 : SƠN XÂY DỰNG - PHÂN LOẠI TCVN 7239-2014 : BỘT BÃ TƯỜNG GỐC XI MĂNG POCC LĂNG
12	SƠN SẮT THÉP	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 7 TCVN 8652-2001	TCVN 8789-2011 : SƠN BẢO VỆ KẾT CẤU THÉP - YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ PHƯƠNG PHÁP THỬ
13	CỬA NHÔM, KHUNG NHÔM	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCXDVN 330-2004	TCVN 9366-2:2012 : CỬA ĐI, CỬA SỐ - PHẦN 2: CỬA KIM LOẠI TCXDVN 330:2004 : NHÓM HỢP KIM ĐỊNH HÌNH TRONG XÂY DỰNG YÊU CẦU KỸ THUẬT VÀ PHƯƠNG PHÁP KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG SẢN PHẨM
14	KÍNH VÀ KÍNH CƯỜNG LỰC	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 5 TCXDVN 7455-2013	TCVN 7455:2013 : KÍNH XÂY DỰNG - KÍNH PHẪNG TỎI NHIỆT
15	GẠCH TỰ CHÈN, GẠCH LÁT VÍA HÈ	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 4 TCVN 6477-2016 (GẠCH TỰ CHÈN: 300x300x50, M7,5 KÝ HIỆU: GTC-M7,5-400x400x30)	TCVN 6477-2016 : GẠCH BÊ TÔNG
16	TRẦN THẠCH CAO, TRẦN NHỰA	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 5 TCVN 8256-2009 (CÔNG TRÌNH DÙNG TẤM TRẦN NHỰA 600x600 KHUNG XƯƠNG NỔI KIM LOẠI)	TCVN 8256-2009: TẤM THẠCH CAO- YÊU CẦU KỸ THUẬT
17	INOX 304	THÀNH PHẦN HÓA HỌC BẢNG 1 CỦA TCVN 10356-2014 THÀNH PHẦN INOX 304 CÓ SỐ HIỆU TRONG BẢNG 1 LÀ KÝ HIỆU ISO: 4649-304-76J, TÊN THEO ISO: X6CrNiCu 19-9-1	TCVN 10356-2014: THÉP KHÔNG RỈ THÀNH PHẦN HÓA HỌC
18	TẤM LỢP TOLE SÓNG VUÔNG, TẤM LỢP BẰNG NGÔI	TẤM LỢP SỬ DỤNG THEO ĐÚNG KÍCH THƯỚC THIẾT KẾ NGÔI SỬ DỤNG THEO ĐÚNG KÍCH THƯỚC THIẾT KẾ	TCVN 8053-2009 : TẤM LỢP DẠNG SÓNG - YÊU CẦU THIẾT KẾ VÀ HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT TCVN 1452-2004 : NGÔI ĐẤT SÉT NUNG - YÊU CẦU KỸ THUẬT

BẢNG THÔNG SỐ VẬT LIỆU CẤP, THOÁT NƯỚC CHO CÔNG TRÌNH			
STT	TÊN VẬT LIỆU	YÊU CẦU KỸ THUẬT	TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG
1	ỐNG CẤP, THOÁT NƯỚC, TÊ, CÚT, MĂNG SÓNG, VAN CÁC LOẠI...	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 6151:2002 : ỐNG VÀ PHỤ TÙNG NỐI BẰNG POLYVINYL CLORUA KHÔNG HÓA ĐỀO (PVC-U) DÙNG ĐỂ CẤP NƯỚC - YÊU CẦU KỸ THUẬT TCVN 7305:2008 : HỆ THỐNG ỐNG NHỰA - ỐNG POLYTYLEN (PE) VÀ PHỤ TÙNG DÙNG ĐỂ CẤP NƯỚC
2	BỒN CHỨA NƯỚC	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 3 TCVN 5834 -1994 PHÂN LOẠI BỒN VÀ KÍCH THƯỚC ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ	TCVN 5834 -1994 : BỒN CHỨA NƯỚC BẰNG THÉP KHÔNG RỈ
3	CHẬU TIỂU, XÍ BỆT, LAVABO, CÁC LOẠI SỬ....	YÊU CẦU KỸ THUẬT THEO MỤC 5 TCVN 6073-2005 ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 6073 - 2005: SẢN PHẨM SỬ VỆ SINH - YÊU CẦU KỸ THUẬT
4	VÒI XÍT, VÒI SEN, VÒI RỬA, CÁC LOẠI VÒI INOX...	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 AN HƯNG CÀ MAU	CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Mã Tài Hữu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
BẢNG THÔNG SỐ VẬT LIỆU XÂY LẮP VÀ HOÀN THIỆN CHO CÔNG TRÌNH	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	KT:04/31
NGÀY BAN HÀNH:/.../2025	64

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 39/.....
ngày: 29tháng 12năm 2025
Ký tên:
Le Dinh Duy

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQĐT-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Khánh

CHỈ DẪN KỸ THUẬT GẠCH KHÔNG NUNG

PHẦN I: THI CÔNG XÂY TƯỜNG

1. Vữa xây: dùng vữa xi măng cát bê tông thông thường tự trộn theo cấp phối tiêu chuẩn .
- Vữa xây phải đạt mức phù hợp với mức gạch 75
 - Với gạch xi măng cốt liệu (XMCL) nên trộn vữa xây ướt dẻo, sử dụng vữa không quá một giờ, thường xuyên trộn đều vữa và không để vữa bị khô. Tuyệt đối không sử dụng vữa đã bắt đầu đông cứng.
2. Chuẩn bị gạch XMCL trước khi xây :
- Chỉ được đưa vào sử dụng khi gạch XMCL đã đạt cường độ theo thiết kế .
- Gạch không được quá khô tránh tình trạng gạch hút nước làm vữa bị khô nước cục bộ không kết dính với gạch nếu không được cấp nước dưỡng kịp thời .
 - Gạch trước khi xây cũng không được quá ướt .
 - Tuyệt đối không sử dụng gạch bị nứt , gãy
- Gạch được sản xuất và đóng gói đúng qui trình nên đảm bảo đủ các yêu cầu kỹ thuật trên.
3. Quy cách xây:
- Đối với gạch XMCL kích thước 40x80x180mm ,80x80x180mm (Bổn lỗ như gạch tuynel và đinh 2 lỗ) thì vữa xây và kĩ thuật xây, định mức nguyên vật liệu như gạch tuynel.
- Nếu là gạch lỗ rỗng đáy mù có kích thước 90x190x390mm hoặc 190x390x390mm hai thành vách hoặc 03 thành vách thì xây úp, hướng mặt đáy lên trên để thuận tiện rải vữa khi xây. Tuy nhiên cách này sẽ lãng phí vữa xây rất lớn .
 - Nên sử dụng dụng cụ xây riêng cho các loại gạch này để đảm bảo chất lượng tường xây, tăng năng suất tiết kiệm 50% lượng vữa xây.(dụng cụ xây có thể tự làm).
- Xây chèn cổ trần: Dùng gạch đặc.**
- Tại điểm giao nối giữa tường gạch với cột bê tông, dầm: Tại vị trí viên nửa đối với gạch block rỗng có kích thước lớn không nên dùng gạch demi rỗng mà nên dùng gạch đặc để tăng lực liên kết giữa thép râu, dầm, cột với gạch xây .
 - Khi xây khung cửa, tại vị trí "viên nửa" không dùng phần cắt ra của gạch lỗ để chèn. Xây gạch đặc chèn để tạo mặt phẳng và đủ kết cấu gắn kết với khung cửa.
 - Khung cửa sổ: nên xây lót một hàng gạch đặc quanh khung để tạo mặt phẳng đều và đảm bảo kết cấu vững chắc khi lắp khung cửa .
 - Đà lanh tô của cửa và cửa sổ phải dài hơn khung cửa ít nhất 1m .
4. Bảo dưỡng và giá cố:
- Với gạch XMCL việc bảo dưỡng sau xây rất quan trọng nó ảnh hưởng rất lớn đến chất lượng kết dính giữa gạch và vữa xây tô .
- Quy trình bảo dưỡng gạch XMCL:
- + Tùy vào vị trí của bức tường (tường bìa hay tường giữa , nắng và gió nhiều hay ít) sau xây từ 02 đến 04 giờ phải tưới nước dưỡng hộ tường không để vữa xây tô bị mất nước , tưới 03 đến 04 lần /ngày và liên tục trong 07 ngày.
 - +Việc tưới nước dưỡng hộ lần đầu sau xây rất quan trọng , nếu để vữa xây tô bị mất nước cục bộ (chết non) thì các lần tưới tiếp sau sẽ không có tác dụng và bức tường xem như hỏng.
 - Sử dụng lưới thép để tăng tính liên kết:
 - + Tại điểm giao nối giữa tường gạch và cột bê tông.
 - + Tại vị trí cắt gạch thi công điện nước (trước khi trát).
 - Sử dụng râu thép: Cách 400mm gắn một lượt râu thép để tăng tính liên kết giữa tường và cột bê tông (tương tự quy cách xây tường bằng gạch đất sét nung).
5. Quy trình xây
- Bước 1:**
- Chuẩn bị nền, móng .
 - Đánh dấu mốc 2 đầu tường , dùng dây mực lấy dấu đường gạch xây.
 - Đặt hàng gạch khô đầu tiên theo dấu mốc và vạch mực, dùng cỡ mạch gạch (bằng gỗ) chia đều khoảng cách giữa 2 viên gạch.
- Bước 2: Xây hàng gạch đầu tiên .**
- Rải vữa.
 - Đặt gạch vào vị trí vừa rải vữa , dùng cán bay gỗ điều chỉnh viên gạch bằng , phẳng , đứng và mạch vữa dày khoảng 10mm.
 - Tiếp tục cho viên gạch tiếp theo : rải vữa , thêm vữa vào 1 đầu viên gạch (tạo mạch đứng ở chỗ tiếp xúc với viên gạch đã đặt) và đặt nối tiếp với viên gạch trước. Điều chỉnh gạch , mạch vữa khoảng 10mm.

- Xây tiếp vài viên gạch (khoảng 4-5 viên) , dùng thước tầm dài căn chỉnh sự thẳng bằng , thẳng hàng . Dùng bay gạt bỏ những phần vữa thừa.
- Phải đảm bảo thật thẳng và bằng cho hàng gạch này vì nó sẽ làm chuẩn cho các hàng gạch tiếp theo.

Bước 3:

- Xây những viên gạch ở 2 đầu tường (hay góc tường) trước để làm mốc căn chỉnh cho các viên gạch ở giữa hàng .
- Đặt gạch so le với lớp bên dưới, xây giật cấp lên cao khoảng 4-5 hàng gạch.
- Dùng thước li- vô căn chỉnh kỹ độ bằng phẳng và thẳng hàng của những viên gạch này , kiểm tra sự đồng đều của mạch gạch bằng que đo hay thước.

Bước 4 :

- Dùng dây xây căng theo các viên gạch dẫn vừa xây.
- Tiếp tục xây những viên gạch ở giữa cho đến viên gạch dẫn trên cùng .
- Thường xuyên kiểm tra độ bằng , phẳng , đứng của đợt tường vừa xây

PHẦN II: CÔNG TÁC TRÁT TƯỜNG GẠCH XMCL

I. VẬT LIỆU

1. Xi măng: Xi măng Portland.
2. Cát: Cát tự nhiên, sạch, đúng tiêu chuẩn và lọt qua lưới lọc lỗ 05mm.
3. Nước sạch: sử dụng từ nguồn nước không có axit, chất kiềm, dầu và các chất hữu cơ.

II. THI CÔNG

1. Vữa trát: dùng vữa xi măng cát thông thường.
- Vữa trát phải đạt mức theo thiết kế
 - Với gạch XMCL nên trộn vữa trát không quá khô (trộn dẻo vữa).
 - Sử dụng vữa trong vòng một tiếng từ khi trộn. Không sử dụng vữa đã bắt đầu đông cứng.
2. Thực hiện :
- Tô vữa không quá dày (<15mm) để tránh hiện tượng xệ vữa và lãng phí.
 - Với những điểm cần trát bù sau khi thi công điện nước, phải gắn lớp lưới thép vào lớp gạch trước khi trát để tránh rạn hoặc tách lớp giữa 2 lớp trát trước và sau.
 - Dưỡng hộ sau khi trát kịp thời trước khi vữa bị mất nước .

PHẦN III: CHỈ DẪN CHUNG

Nếu Chủ đầu tư quyết định lựa chọn thêm gạch của nhà sản xuất khác không có tiêu chí chống thấm thì nên quản lý và phân khu xây tách biệt để phân định trách nhiệm rõ ràng.

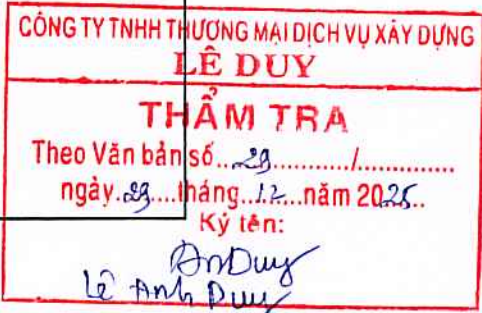
Gạch XMCL hút nước rất mạnh nên:

- Vữa xây trát phải trộn ướt.
- Lớp vữa xây trát có thể bị khô cứng bức nhất là khi thời tiết nắng nóng (nếu không được dưỡng hộ kịp thời). Khi vữa bị khô cứng bức, xi măng không được hoạt hóa tối ưu dẫn đến khả năng liên kết yếu, lớp trát có thể bị ộp và nứt chân chim.

Các quy chuẩn, chỉ dẫn kỹ thuật không liệt kê trong bản chỉ dẫn này thì được áp dụng theo quy chuẩn xây dựng của gạch đất sét nung.

Tài liệu tham khảo:

- TCVN3121:2003 Vữa xây dựng - Phương pháp thử.
- TCVN4085:1985 Kết cấu gạch đá - Quy phạm thi công và nghiệm thu.
- TCVN 4314:2003 Vữa xây dựng - Yêu cầu kỹ thuật.
- TCVN 7572:2006 Cốt liệu cho bê tông và vữa - Phương pháp thử.
- TCVN 6477:2016 Gạch bê tông.



BẢNG THÔNG SỐ VẬT LIỆU ĐIỆN, HỆ THỐNG PCCC CHO CÔNG TRÌNH

1	ĐÈN CÁC LOẠI..	ĐÈN LED CÁC LOẠI, ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN ĐÈN HUYNH QUANG CÁC LOẠI, ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TCVN	TCVN 10885-2-1: 2015 TÍNH NĂNG ĐÈN ĐIỆN - PHẦN 2.1: YÊU CẦU CỤ THỂ ĐỐI VỚI ĐÈN ĐIỆN LED TCVN 8249:2013 BÓNG ĐÈN HUYNH QUANG ỚNG THẮNG - HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG TCVN 7722-1:2009 ĐÈN ĐIỆN - PHẦN 1: YÊU CẦU CHUNG VÀ CÁC THỬ NGHIỆM
2	DÂY DẪN, CÁP LỖI ĐỒNG	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 9207:2012 ĐẶT ĐƯỜNG DÂY DẪN ĐIỆN TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG
3	QUẠT ĐIỆN	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 7826:2015 QUẠT ĐIỆN - HIỆU SUẤT NĂNG LƯỢNG
4	ÁP TÔ MẮT	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 6434-1:2008 KHÍ CỤ ĐIỆN- ÁP TÔ MẮT BẢO VỆ QUÁ DÒNG DỪNG TRONG GIA ĐÌNH VÀ CÁC HỆ THỐNG LẮP ĐẶT TƯƠNG TỰ - PHẦN 1: ÁP TÔ MẮT DÙNG CHO ĐIỆN XOAY CHIỀU
5	CÔNG TẮC	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 1834 -1994: CÔNG TẮC
6	Ổ CẮM, PHÍCH CẮM	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 6188-1:2007 Ổ CẮM VÀ PHÍCH CẮM DÙNG TRONG GIA ĐÌNH VÀ CÁC MỤC ĐÍCH TƯƠNG TỰ - PHẦN 1: YÊU CẦU CHUNG
7	TỦ ĐIỆN	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN 7994-1:2009 TỦ ĐIỆN ĐÓNG CẮT VÀ ĐIỀU KHIỂN HẠ ÁP -PHẦN 1: TỦ ĐIỆN ĐƯỢC THỬ NGHIỆM ĐIỂN HÌNH VÀ TỦ ĐIỆN ĐƯỢC THỬ NGHIỆM ĐIỂN HÌNH TỪNG PHẦN
8	CHỐNG SÉT (KIM THU SÉT, DÂY DẪN, CỌC ĐỒNG...)	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN TCXDVN 46:2007 CHỐNG SÉT CHO CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG - HƯỚNG DẪN THIẾT KẾ, KIỂM TRA VÀ BẢO TRÌ HỆ THỐNG
9	CÁC THIẾT BỊ CHỮA CHÁY	ĐẢM BẢO YÊU CẦU THIẾT KẾ, ĐÁP ỨNG ĐÚNG TIÊU CHUẨN	TCVN TCVN 9310-4:2012 PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY - TỦ VỤNG - PHẦN 4: THIẾT BỊ CHỮA CHÁY

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Tung Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiệu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

PHẠM TRUNG HIẾU

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

MÃ TÀI HỮU

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

CAO HOÀI NAM

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

PHẠM TRUNG HIẾU

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỞ TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỞ KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

BẢNG THÔNG SỐ VẬT LIỆU XÂY LẮP VÀ HOÀN THIỆN CHO CÔNG TRÌNH

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

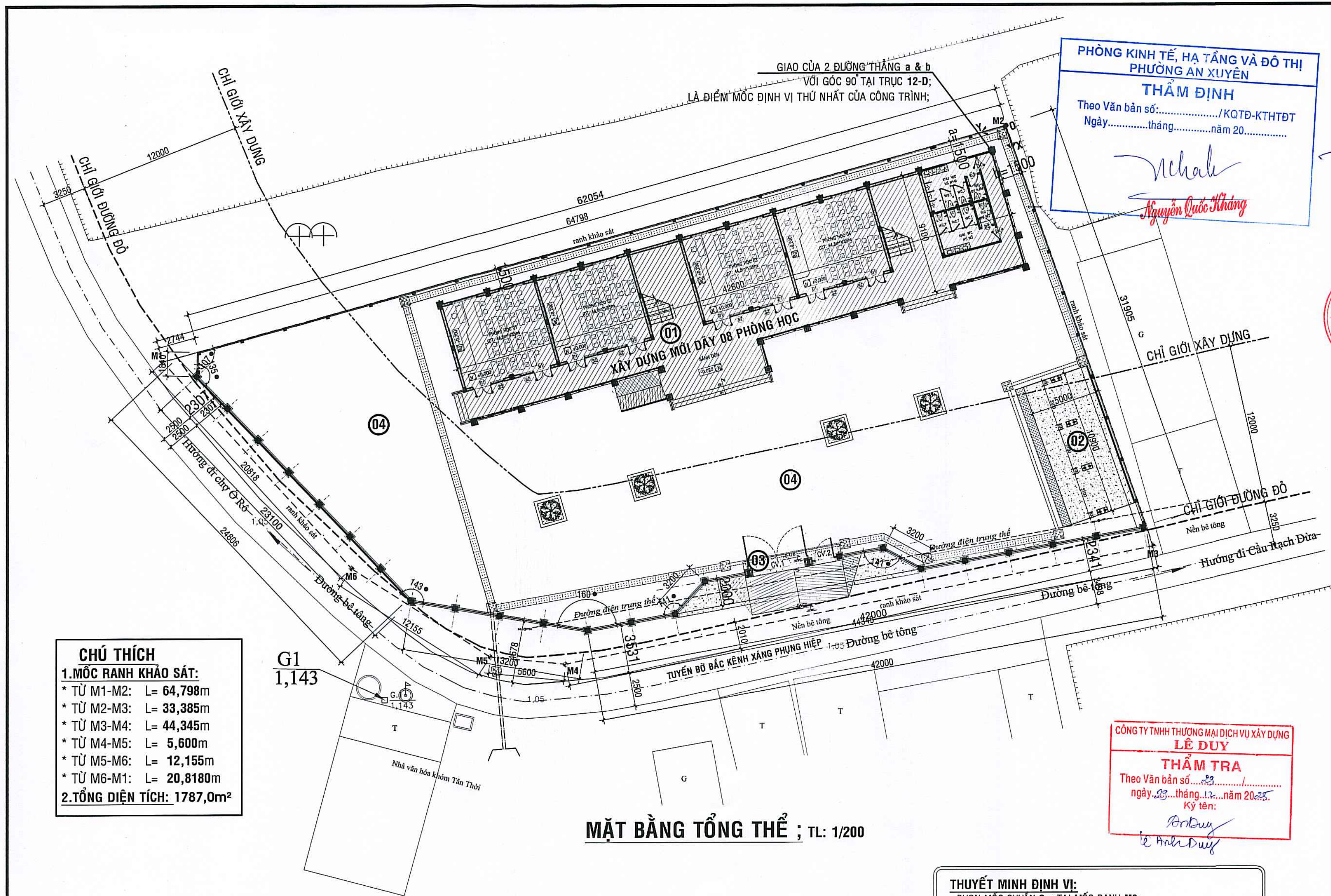
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT:05/31

64



CHÚ THÍCH
1.MỐC RANH KHẢO SÁT:
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,8180m
2.TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

MẶT BẰNG TỔNG THỂ ; TL: 1/200

BẢNG TỔNG HỢP SỬ DỤNG ĐẤT

STT	KÝ HIỆU	TÊN CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH (M ²)	TỈ LỆ (%)	SỐ TẦNG	GHI CHÚ
01	01	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC	405,60	22,70(%)	02 TẦNG	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC
02	02	XÂY DỰNG NHÀ XE;	54,50	3,05(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
03	03	- XDM: CÔNG, HÀNG RÀO CHÍNH, HR PHỤ;	5,00	0,28(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
04	04	- SÂN, ĐƯỜNG, M.THỎÁT NƯỚC, ĐẤT TRỐNG;	1321,90	73,97(%)	HẠ TẦNG	NÂNG CẤP SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
TỔNG DIỆN TÍCH KHUNG VIÊN TRƯỞNG:			1787,0m ²	100(%)		

THUYẾT MINH ĐỊNH VỊ:
- CHỌN MỐC CHUẨN Oxy TẠI MỐC RANH M2;
- CHỌN TRỤC Oy TRÙNG VỚI MỐC PHƯƠNG CẠNH M2-M1;
- CHỌN TRỤC Ox TRÙNG VỚI MỐC PHƯƠNG CẠNH M2-M3;
- KẾ SONG SONG VỚI TRỤC Oy CÁCH TRỤC Oy MỘT ĐOẠN a=1500mm;
- KẾ SONG SONG VỚI TRỤC Ox CÁCH TRỤC Ox MỘT ĐOẠN b=11500mm;
GIAO CỦA 2 ĐƯỜNG THẲNG a & b VỚI GÓC 90° TẠI TRỤC 12-D;
LÀ ĐIỂM MỐC ĐỊNH VỊ THỨ NHẤT CỦA CÔNG TRÌNH;
=>TỪ ĐÓ TA XÁC ĐỊNH CÁC MỐC CÒN LẠI THEO SỐ LIỆU TRÊN BẢN VẼ THIẾT KẾ THI CÔNG.

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nhà
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:
Le Anh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ

Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc:Số 236, D.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
TNNH AN HƯNG CÀ MAU
Phạm Trung Hiếu
PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM
Phạm Trung Hiếu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ
Mã Tài Hữu
Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
Cao Hoài Nam
Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA
Phạm Trung Hiếu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CÔNG TRÌNH;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT:06/31
64

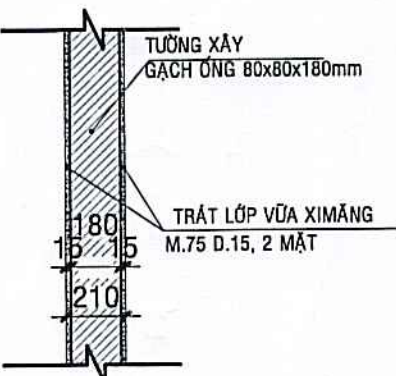
THUYẾT MINH CHUNG:

* COTE :

- + COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIÊN KHỐI 08 PHÒNG HỌC,
- TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -0,470 MẶT NỀN SÀN NÂNG CẤP HOÀN THIÊN
- TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -1,160 MẶT NỀN SÀN HIỆN TRẠNG,
- TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;

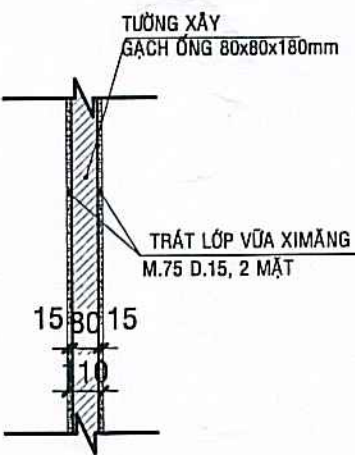
* THUYẾT MINH CHUNG:

- THIẾT KẾ THEO: TCVN 8793:2011 VÀ THÔNG TƯ SỐ: 13/2020/TT-BGDDT;
- GIA CỐ MÓNG BẰNG CỌC BTCT (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU);
- MÓNG, CỘT, ĐÀ KIẾNG, DẪM MÁI, SẺ NỖ,... BTCT ĐỔ TẠI CHỖ (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU);
- XÂY TƯỜNG BAO CHE BẰNG GẠCH ỨNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180mm,
- VỮA XÂY MẮC 75, DÂY 80 (180) (XEM KÍ HIỆU TƯỜNG).
- XÂY TƯỜNG NGĂN CÁCH BẰNG GẠCH ỨNG KHÔNG NUNG 80x80x180mm,
- VỮA XÂY MẮC 100, DÂY 80 (180), MẮC GẠCH M75 (XEM KÍ HIỆU TƯỜNG).
- TOÀN BỘ TRÁT TƯỜNG VỮA XI MĂNG MẮC 75 (B5), DÂY 15 (2 MẶT).
- TƯỜNG BÓ NỀN XÂY GẠCH ỨNG KHÔNG NUNG 80x80x180mm,
- VỮA XÂY MẮC 100, DÂY 180, TRÁT TƯỜNG VỮA XI MĂNG MẮC 75 (B5), DÂY 15 (2 MẶT);
- XÂY TAM CẤP GẠCH THỂ KHÔNG NUNG 40x80x180mm, VỮA XÂY MẮC 100, MẮC GẠCH M7.5;
- XÂY BẬC THANG GẠCH THỂ KHÔNG NUNG 40x80x180mm, VỮA XÂY MẮC 100, MẮC GẠCH M7.5;
- NỀN TRONG PHÒNG LÁT GẠCH GRANITE BÓNG KÍNH 600x600mm LOẠI 1;
- NỀN HÀNH LANG LÁT GẠCH GRANITE NHĂM 600x600mm LOẠI 1;
- NỀN KHU VỆ SINH LÁT GẠCH GRANITE NHĂM 600x600mm LOẠI 1;
- MẶT VÀ THÀNH TAM CẤP GẠCH GRANITE NHĂM 600x600mm LOẠI 1;
- MẶT VÀ THÀNH BỀ RỬA TAY ỐP GẠCH GRANITE 600x600mm LOẠI 1;
- ỐP GẠCH GRANITE 300x600 TOÀN BỘ PHÍA TRONG PHÒNG HỌC VÀ NGOÀI HÀNH LANG CAO H=1200mm (XEM MẶT BẰNG ỐP GẠCH);
- ỐP GẠCH GRANITE 300x600 PHẦN TƯỜNG HAI BÊN NGÁCH CỬA ĐI VÀ CỬA SỔ CAO 1200mm, ỐP BỀ CỬA SỔ;
- ỐP GẠCH GRANITE 300x600 TOÀN BỘ PHÍA TRONG KHU VỆ SINH CAO 2400 VÀ NGOÀI HÀNH LANG CAO H=1200mm (XEM MẶT BẰNG ỐP GẠCH);
- ỐP GẠCH GRANITE 400x400mm, GIÁ ĐÁ CHẾ TOÀN BỘ CHÂN TƯỜNG, (XEM BV ỐP GẠCH);
- MÁI LỚP TOLE SÓNG VUÔNG MẠ MÀU DÂY 0,45mm; XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80 DÂY 1,4mm (XEM BV KẾT CẤU XÀ GỖ).
- HỆ THỐNG CỬA ĐI KHUNG NHÔM HỆ 55, KÍNH CƯỜNG LỰC DÂY 8mm.
- HỆ THỐNG CỬA SỔ KHUNG NHÔM HỆ 55, KÍNH CƯỜNG LỰC DÂY 8mm.
- Ở KÍNH CỐ ĐỊNH KHUNG NHÔM HỆ 55, KÍNH CƯỜNG LỰC DÂY 8mm.
- LAN CAN HÀNH LANG VÀ TAY VỊN RAM DỐC INOX 304 (XEM BV CT KIẾN TRÚC);
- LAN CAN CẦU THANG XÂY TƯỜNG CAO H=800 VÀ TAY VỊN INOX 304, Ø60 DÂY 1,2mm (XEM BV CT KIẾN TRÚC);
- TRẦN CÁC PHÒNG ĐÓNG PANEL NHỰA KT:600x600, KHUNG HỘP KIM NHÔM (XEM BV TRẦN)
- TRẦN NGOÀI HÀNH LANG ĐÓNG TOLE 13 SÓNG MẠ MÀU NẤU, DÂY 0,3mm KHUNG THÉP HỘP (XEM BV TRẦN)
- TOÀN BỘ CÔNG TRÌNH TRÁT MASTIC, SƠN 1 LỚP SƠN LÓT MÀU TRẮNG VÀ 2 LỚP SƠN NƯỚC MÀU LOẠI 1, CÓ TÍNH CHỐNG RÊU MỐC, DỄ LAU CHùi TRONG VÀ NGOÀI NHÀ.
- KẾT CẤU SẮT XÀ GỖ THÉP HỘP, ĐÀ TRẦN, GIĂNG TRẦN SƠN 02 NƯỚC SƠN GỐC DẦU;



C.TIẾT TƯỜNG XÂY 180

TL: 1/20



C.TIẾT TƯỜNG XÂY 80

TL: 1/20

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: 29 /KQTD-KTHTĐT
Ngày: 29 tháng 12 năm 2025

Nguyễn Quốc Kháng

* GHI CHÚ HẠM TỰ HOẠI:

- SÀN NỀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM BVKC)
- NÁP HTH (XEM BVKC)
- XÂY THÀNH GẠCH THỂ ĐẤT SÉT NUNG 40x40x180,
- VỮA XM M.75 (B5), DÂY 180 (80);
- TỖ THÀNH VỮA XM M.75 D.15

* CẤU TẠO ĐÁY:

- LĂNG ĐÁY VỮA XM MẮC 100, D.30
- BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
- LỚP CAO SU LÓT

* H.GA TỰ HOẠI:

- XÂY THÀNH GẠCH THỂ ĐẤT SÉT NUNG 40x40x180,
- DÂY 80 , VỮA XM MẮC 75 ,
- TRÁT 2 MẶT VỮA XM M.75(B5) DÂY 15
- NÁP ĐAN BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
- ĐAN ĐÁY BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
- LỚP CAO SU LÓT
- MẶT NỀN SAN LẤP HOÀN THIÊN.

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 29 /KQTD-KTHTĐT
ngày: 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên:

Đinh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Công Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



Phạm Trung Hiếu

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Mã Tài Hữu

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ca

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỚI
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

THUYẾT MINH CHUNG;
BẢNG GHI CHÚ CẤU TẠO:

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

- THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
- THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
- THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.00x59.400

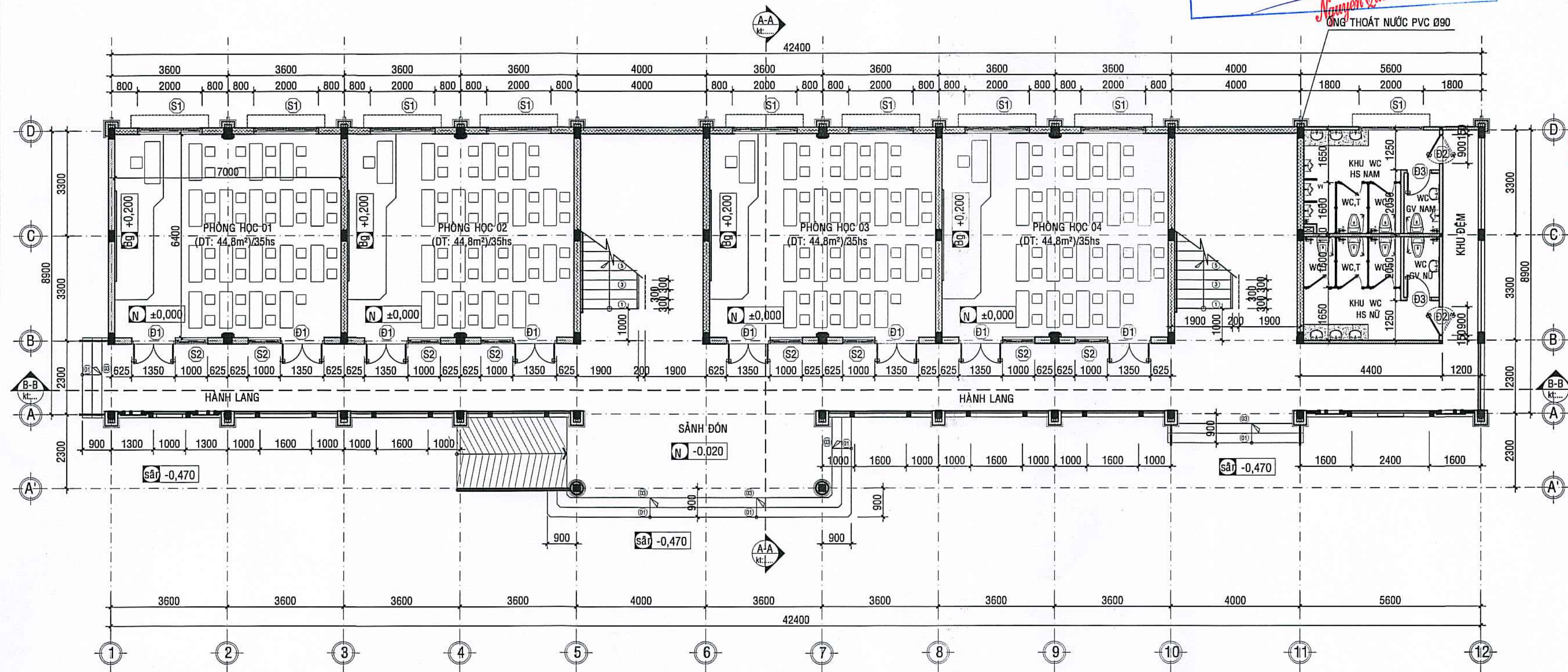
NGÀY BAN HÀNH: .../.../2025

KT: 07/31

64

BẢNG GHI CHÚ CẤU TẠO:

M MÁI : - MÁI LỚP TOLE SÓNG VUÔNG DÂY 0.45mm - XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x1,4, (XEM BVKC) - VỊ KÈO BTCT (XEM BVKC) - TRẦN NHỰA KT:600x600, KHUNG HỘP KIM NHÔM; (TRẦN H.LANG TOLE 13 SÓNG, KHUNG THÉP HỘP)	Sn SẺ NỖ (SÀN MÁI SÁNH ĐÓN) : - LÒNG SẺ NỖ LĂNG VỮA XM M.75 D.20 - TAO DỐC i=2% VỀ PHÍA LƯỚI THU - QUÉT FLINKOTE CHỐNG THẤM - SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 - XỬ LÝ CHỐNG THẤM BẰNG CÁCH NGÂM NƯỚC XM - ĐÚNG KỸ THUẬT (XEM BVKC) - TRÁT TRẦN VỮA XM M.75 D.15 - TRÉT BÀ MASTIC 1 LỚP, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC TRẮNG	S SÀN TẦNG 2: - LÁT GẠCH GRANITE 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG M.75(B5) D.20 - SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BVKC) - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG M.75 D.15 - TRÉT TRÉT BÀ MASTIC 1 LỚP, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC TRẮNG	S.H SÀN HÀNH LANG TẦNG 2: - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG M.75(B5) D.20 - SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BVKC) - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG M.75 D.15 - TRÉT BÀ MASTIC 1 LỚP, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC TRẮNG	Swc SÀN KHU VỆ SINH TẦNG 2: - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG M.75(B5) D.20 - SÀN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BVKC) - TRÁT TRẦN VỮA XI MĂNG M.75 D.15 - TRÉT BÀ MASTIC 1 LỚP, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC TRẮNG
N NỀN TẦNG 1: - LÁT GẠCH GRANITE 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG M.75(B5) D.20 - LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU) - LỚP CAO SU LÓT; - LỚP CÁT ĐEN TỖN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9; - LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;	N.h NỀN HÀNH LANG TẦNG 1: - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG M.75(B5) D.20 - LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU) - LỚP CAO SU LÓT; - LỚP CÁT ĐEN TỖN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9; - LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;	Nwc SÀN KHU VỆ SINH TẦNG 1: - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LÓT XI MĂNG M.75(B5) D.20 - LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU) - LỚP CAO SU LÓT; - LỚP CÁT ĐEN TỖN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9; - LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;	Bg BỤC GIĂNG : - TAY VỊN RAM DỐC BẰNG INOX 304 Ø60 DÂY 1,2 (XEM CHI TIẾT) - MẶT RAM DỐC KÈ GỌN TẠO NHĂM, - MẶT HÌNH THOI CK=150x300 - LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU) - LỚP CAO SU LÓT; - LỚP CÁT ĐEN TỖN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9; - LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;	T TƯỜNG XÂY: - TƯỜNG BAO CHE XÂY GẠCH ỨNG ĐẤT SÉT NUNG DÂY 180 (80) - TƯỜNG NGĂN CÁCH XÂY GẠCH ỨNG KHÔNG NUNG DÂY 180 (80) (VỮA XÂY M100, MẮC GẠCH M7.5) - TRÁT LỚP VỮA XI MĂNG M.75 D.15, 2 MẶT - TRÉT BÀ MASTIC, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC MÀU NHẠT;
Cn CHIẾU NGHỈ : - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LĂNG XI MĂNG M.75 D.20 - SÀN THANG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BVKC) - TRÁT VỮA XI MĂNG M.75 D.15 - TRÉT BÀ MASTIC 1 LỚP, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC TRẮNG	Bt BẬC THANG : - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LĂNG XI MĂNG M.75 D.20 - BẬC CẤP XÂY GẠCH THỂ KHÔNG NUNG, 40x40x180; - SÀN THANG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BVKC) - TRÁT VỮA XI MĂNG M.75 D.15 - TRÉT BÀ MASTIC 1 LỚP, SƠN NƯỚC 2 NƯỚC TRẮNG	Bc BẬC CẤP : - LÁT GẠCH GRANITE MẶT NHĂM 600x600 LOẠI 1 - LỚP VỮA LĂNG XI MĂNG M.75(B5) D.20 - BẬC CẤP XÂY GẠCH THỂ KHÔNG NUNG, 40x40x180; - SÀN THANG BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU) - LỚP CAO SU LÓT; - LỚP CÁT ĐEN TỖN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9; - LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;	Rd RAM DỐC - TAY VỊN RAM DỐC BẰNG INOX 304 Ø60 DÂY 1,2 (XEM CHI TIẾT) - MẶT RAM DỐC KÈ GỌN TẠO NHĂM, - MẶT HÌNH THOI CK=150x300 - LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU) - LỚP CAO SU LÓT; - LỚP CÁT ĐEN TỖN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9; - LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;	

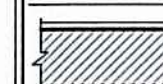
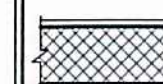


MẶT BẰNG TẦNG 1; TL: 1/100

GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:

+ COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC;
TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NANG CẤP HOÀN THIỆN
TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG,
TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;

CHÚ THÍCH KÝ HIỆU:

 TƯỜNG XÂY GẠCH ỚNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180mm, DÂY 80 (180);
TRÁT LỚP Vữa XIMĂNG M.75 D.15, 2 MẶT
 TƯỜNG XÂY GẠCH ỚNG KHÔNG NUNG 80x80x180mm, DÂY 80 (180);
(MÁC GẠCH M7.5, VỮA XÂY MÁC 100);
TRÁT LỚP Vữa XIMĂNG M.75 D.15, 2 MẶT

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTBT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Hưng

ỐNG THOÁT NƯỚC PVC Ø90

ỐNG THOÁT NƯỚC PVC Ø90

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Công Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU

Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Trần

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Trần

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Trần

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Trần

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỞ TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỞ
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG TẦNG 1

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

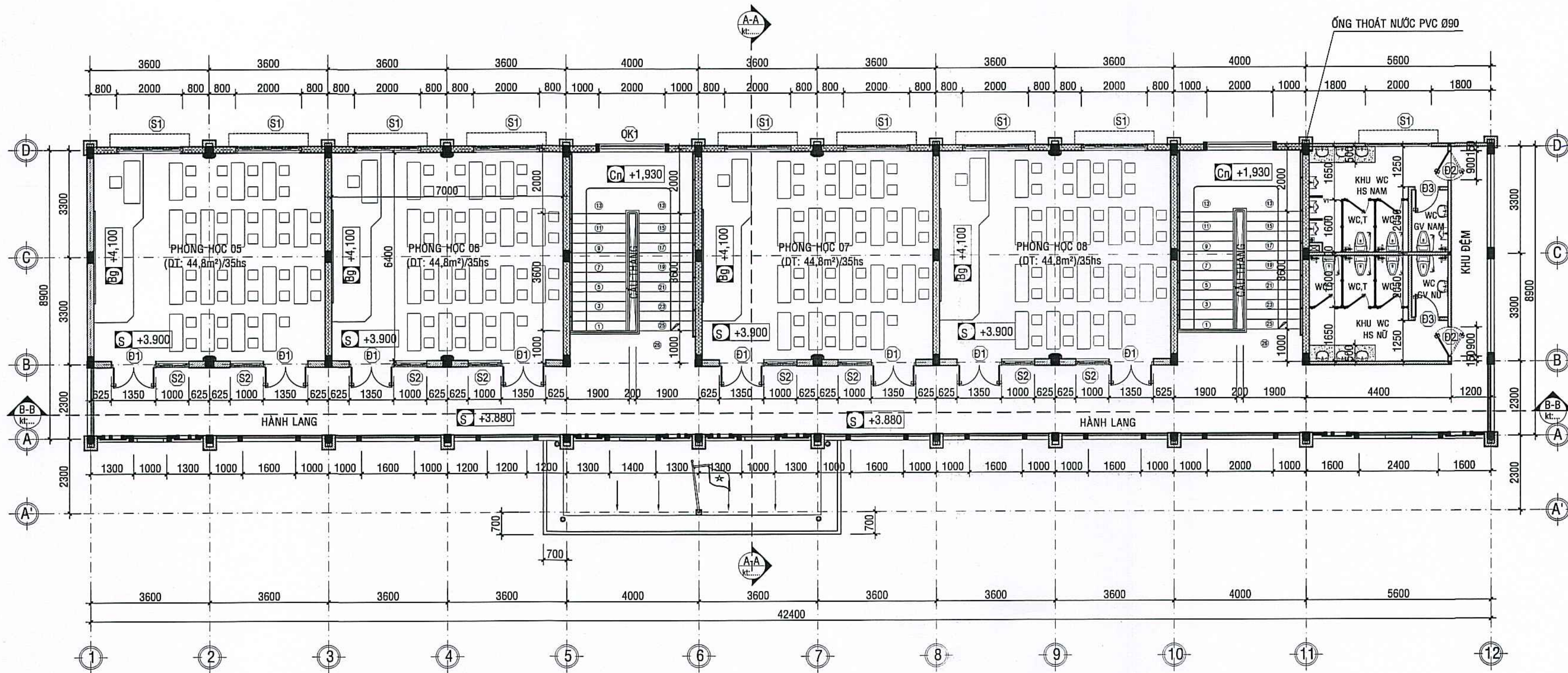
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

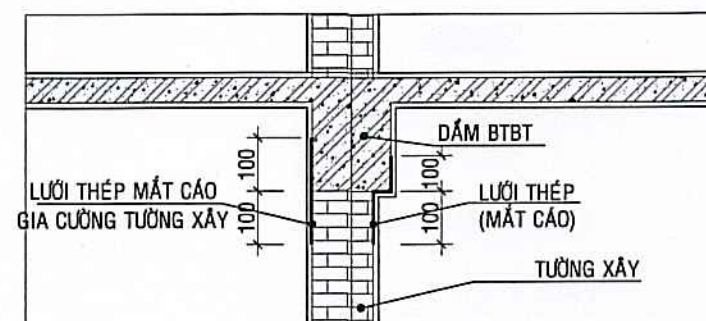
NGÀY BAN HÀNH:/2025

KT:08/31

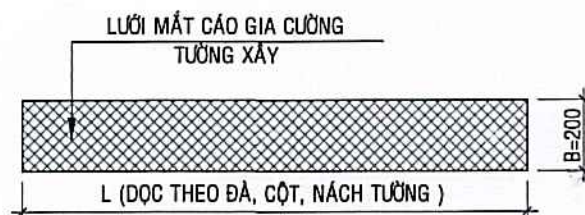
64



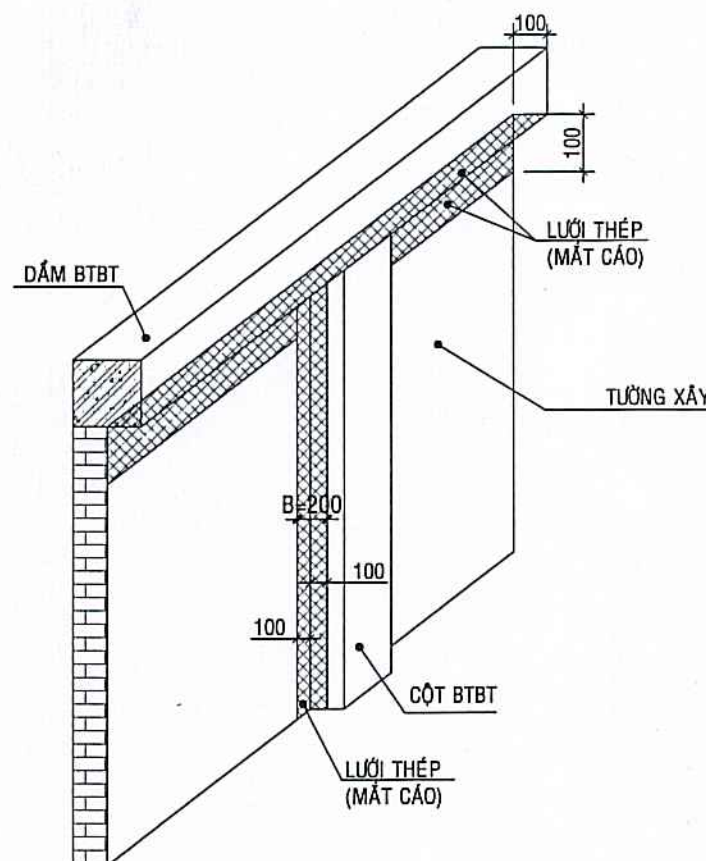
MẶT BẰNG TẦNG 2; TL: 1/100



MC ĐIỂN HÌNH GIA CỐ LƯỚI THÉP



CT LƯỚI THÉP MẮT CÁO GIA CƯỜNG



CT ĐIỂN HÌNH GIA CỐ LƯỚI THÉP

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngàythángnăm 20.....

Nguyễn Quốc Nhường

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG

LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số:
ngàythángnăm 20.....
Ký tên: *Đỗ Anh Duy*

BẢNG THỐNG KÊ LƯỚI THÉP (MẮT CÁO) KHỐI 8 PHÒNG		
STT	TÊN HẠNG MỤC	TIẾP GIÁP CỘT VỚI TƯỜNG, CỘT, DẦM
01	LƯỚI THÉP MẮT CÁO, B=200	L=439(m)

GHI CHÚ:
LƯỚI MẮT CÁO CHỈ ÁP DỤNG ĐỐI VỚI TƯỜNG GẠCH ỚNG KHÔNG NUNG;

CHỦ ĐẦU TƯ

PHƯỜNG AN XUYỀN T. C. MAU

Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K. 17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
AN HƯNG CÀ MAU

Phạm Trung Hiếu

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Phạm Trung Hiếu

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Mã Tài Hữu

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Cao Hoài Nam

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG TẦNG 2

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

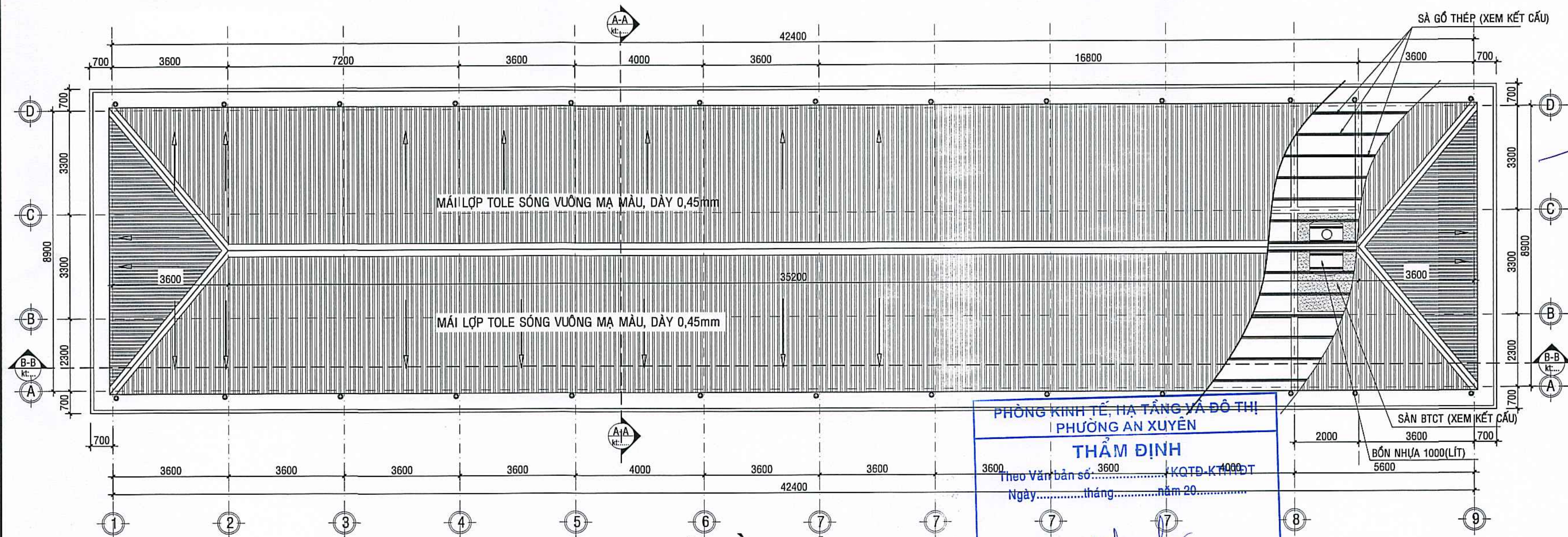
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

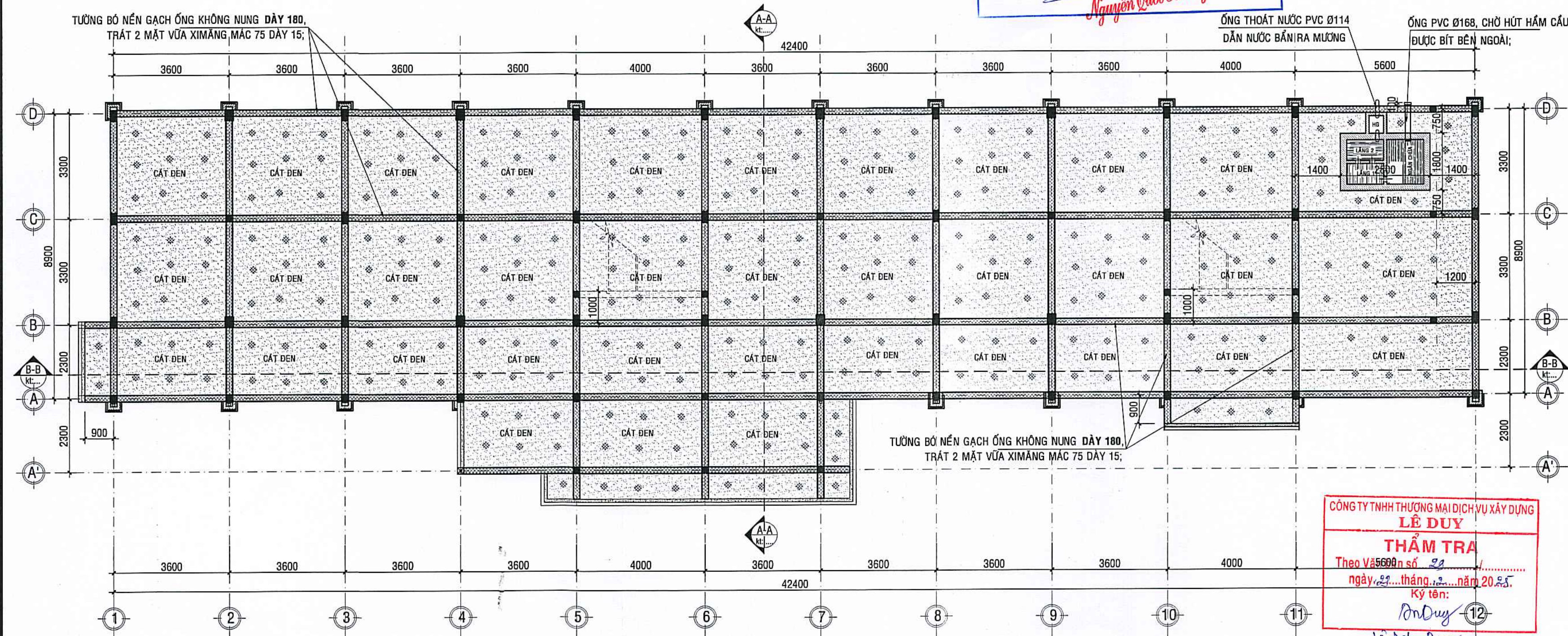
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT: 09/31

64

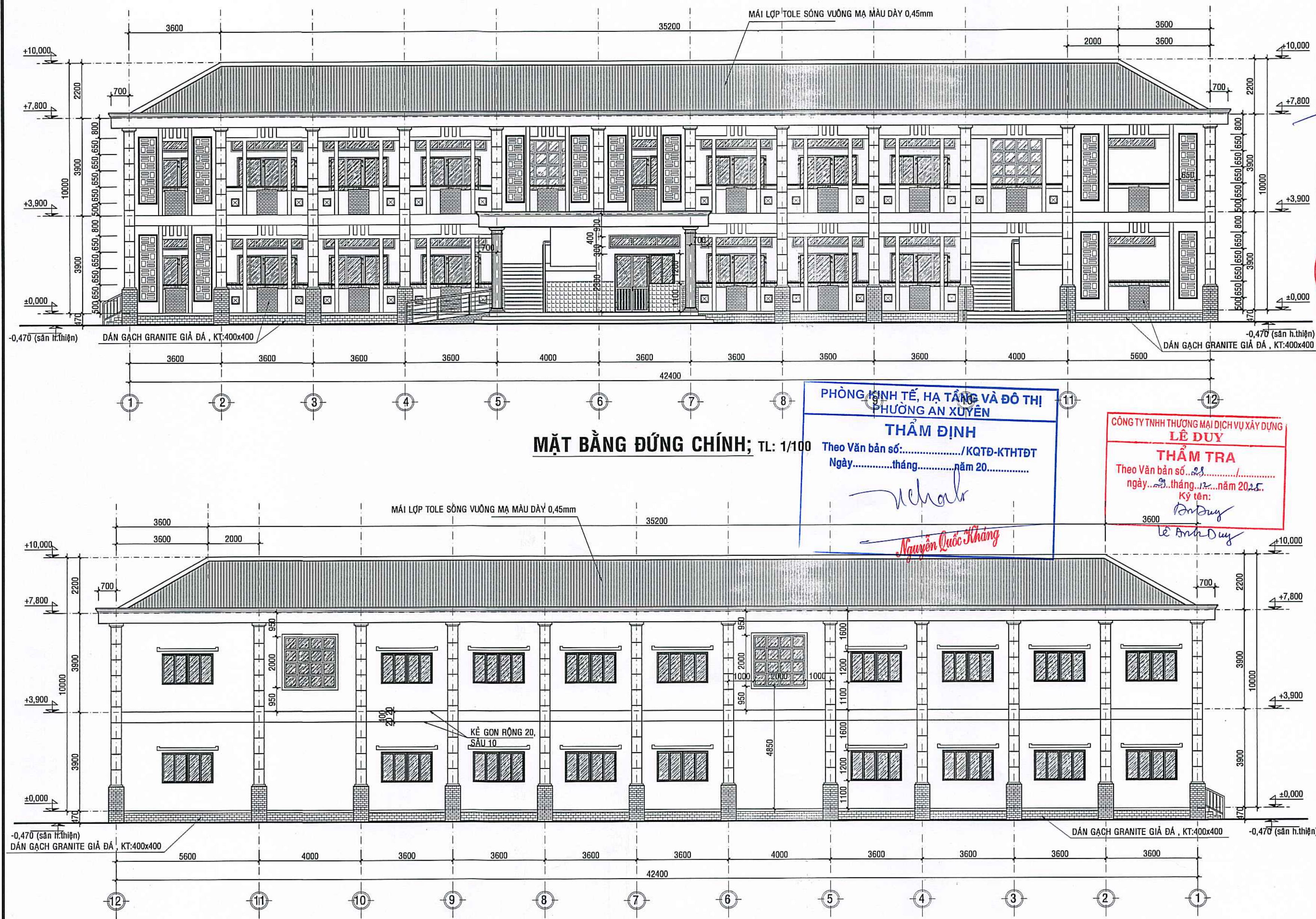


MẶT BẰNG MÁI; TL: 1/100



MẶT BẰNG XÂY BỐ NỀN (COS: -1,160 - ±0,000); TL: 1/100

CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiệu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC  <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Mã Tài Hữu</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM KIỂM TRA <i>Cao Hoài Nam</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG MÁI; MẶT BẰNG XÂY BỐ NỀN (COS: -1,160 - ±0,000);	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT:10/31 64	



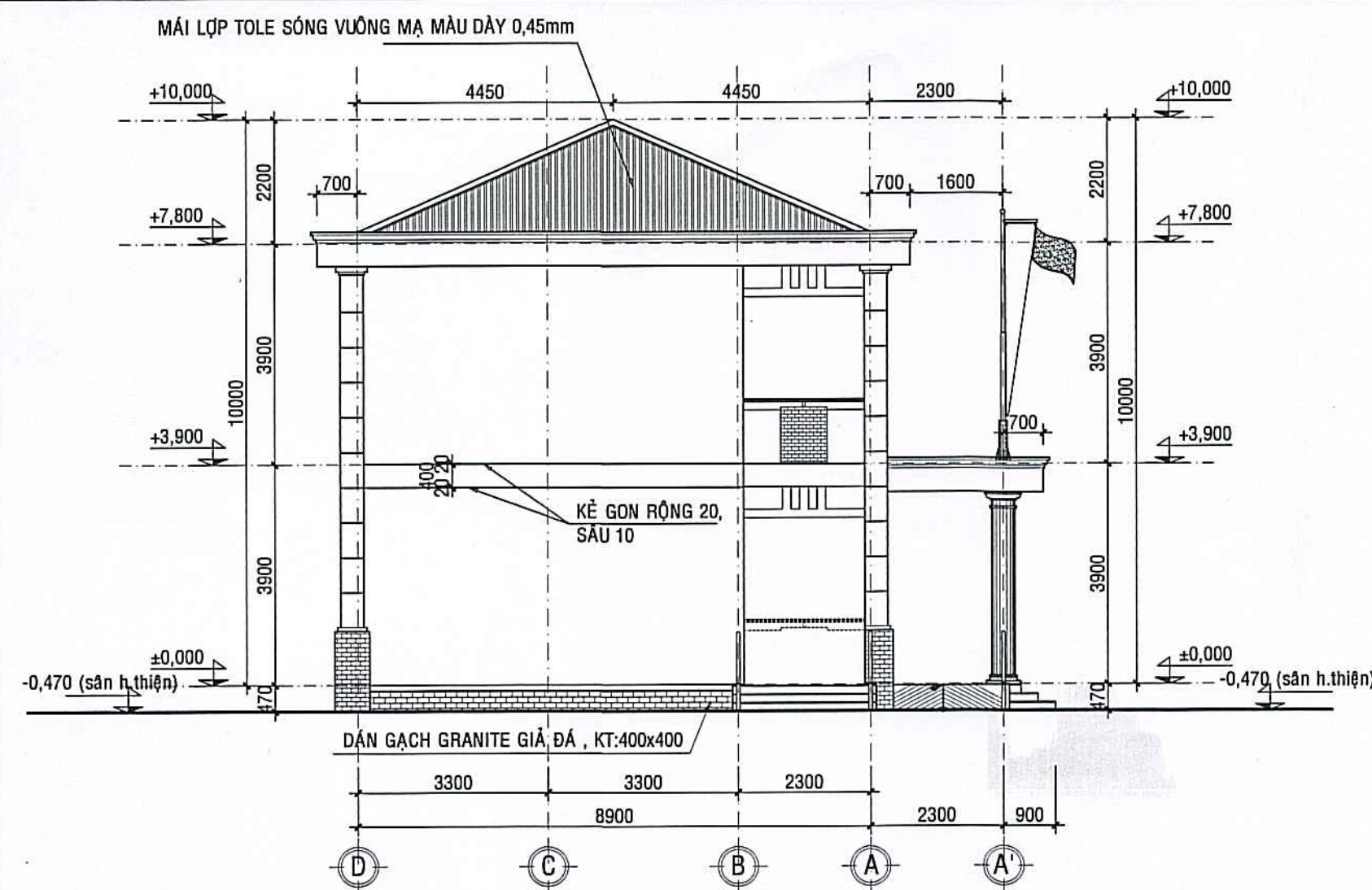
MẶT BẰNG ĐỨNG CHÍNH; TL: 1/100

MẶT BẰNG ĐỨNG SAU; TL: 1/100

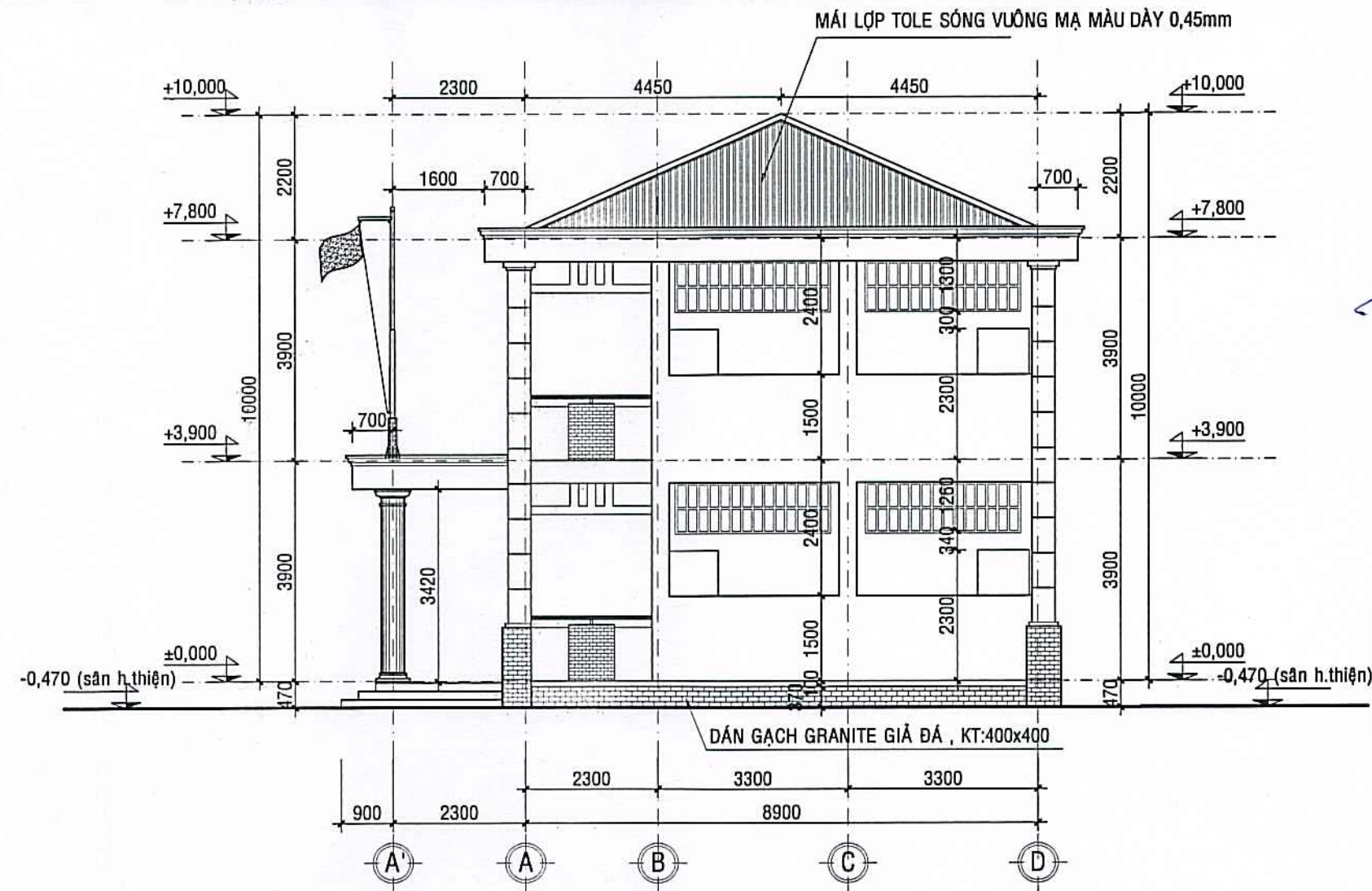
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../KQĐT-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:
Đỗ Duy
Lê Anh Duy

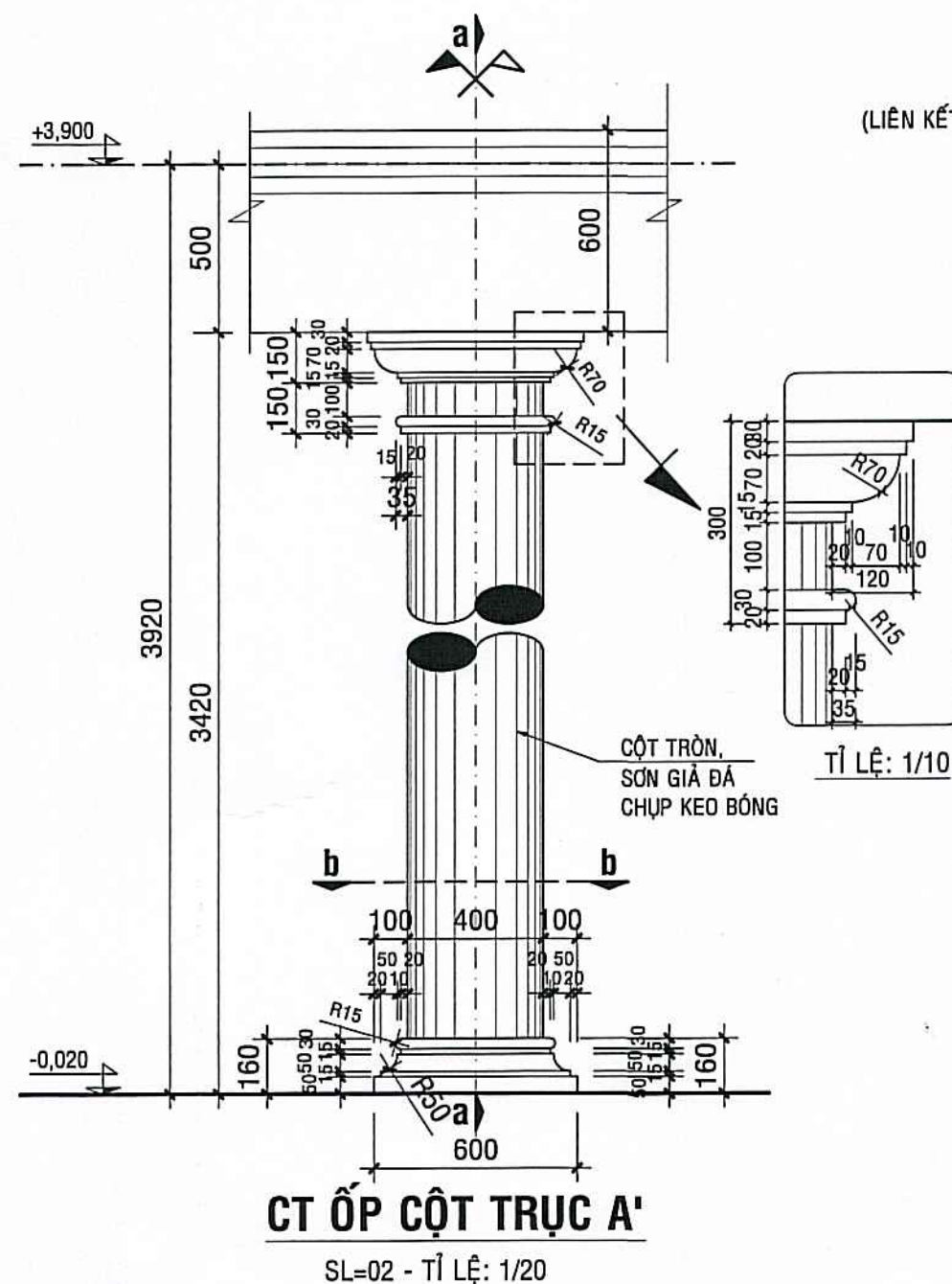
CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC  AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Mã Tài Hữu</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM KIỂM TRA <i>Cao Hoài Nam</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT ĐỨNG CHÍNH; MẶT ĐỨNG SAU;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT:11/31 64	



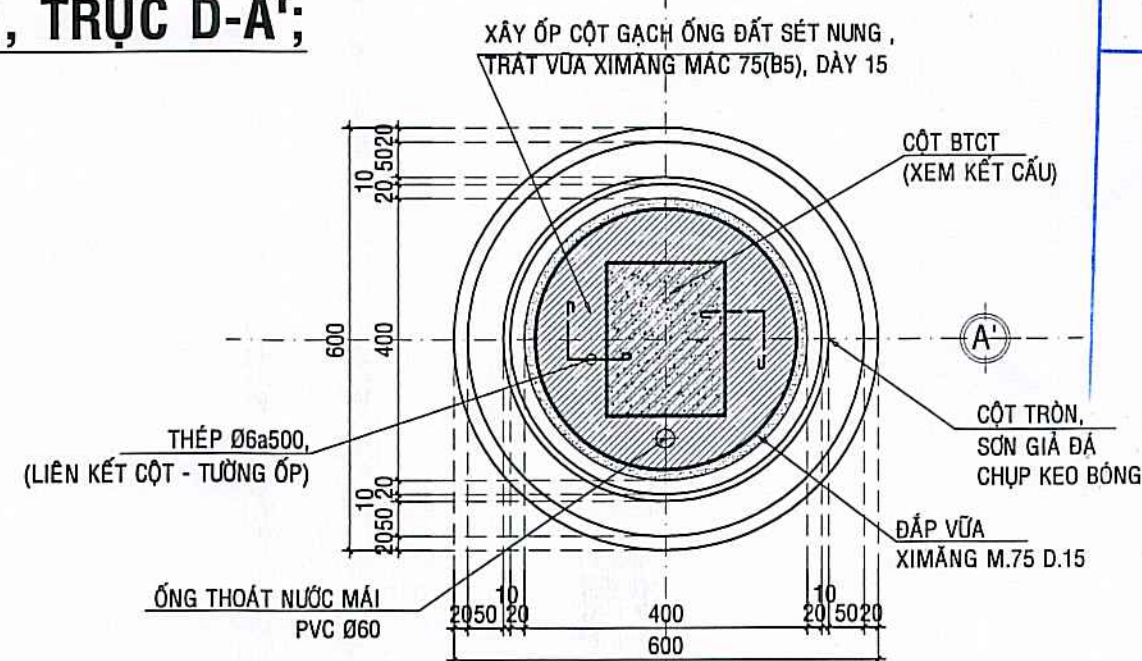
MẶT BẰNG ĐỨNG BÊN, TRỤC D-A';
TL: 1/100



MẶT BẰNG ĐỨNG BÊN, TRỤC A'-D';
TL: 1/100

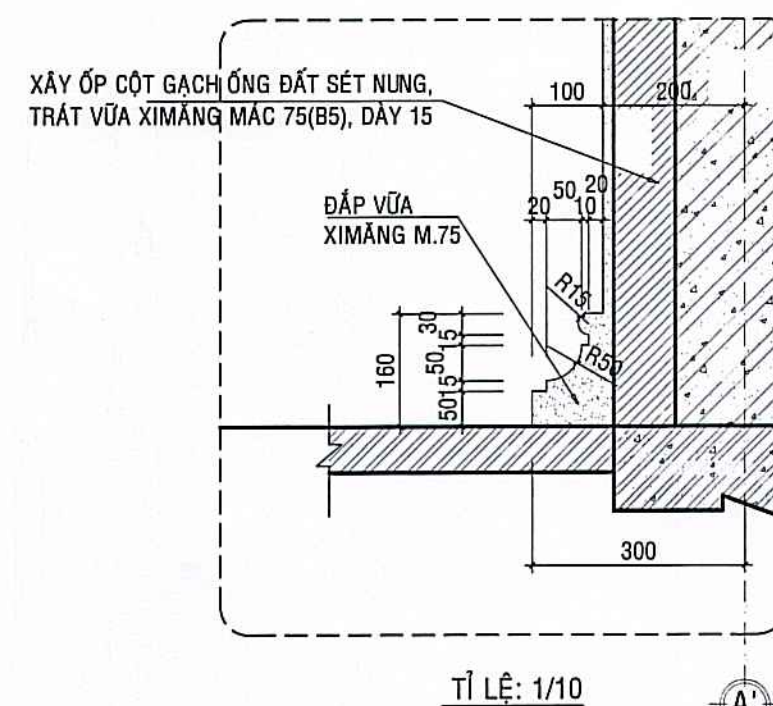


CT ỐP CỘT TRỤC A'
SL=02 - TỈ LỆ: 1/20

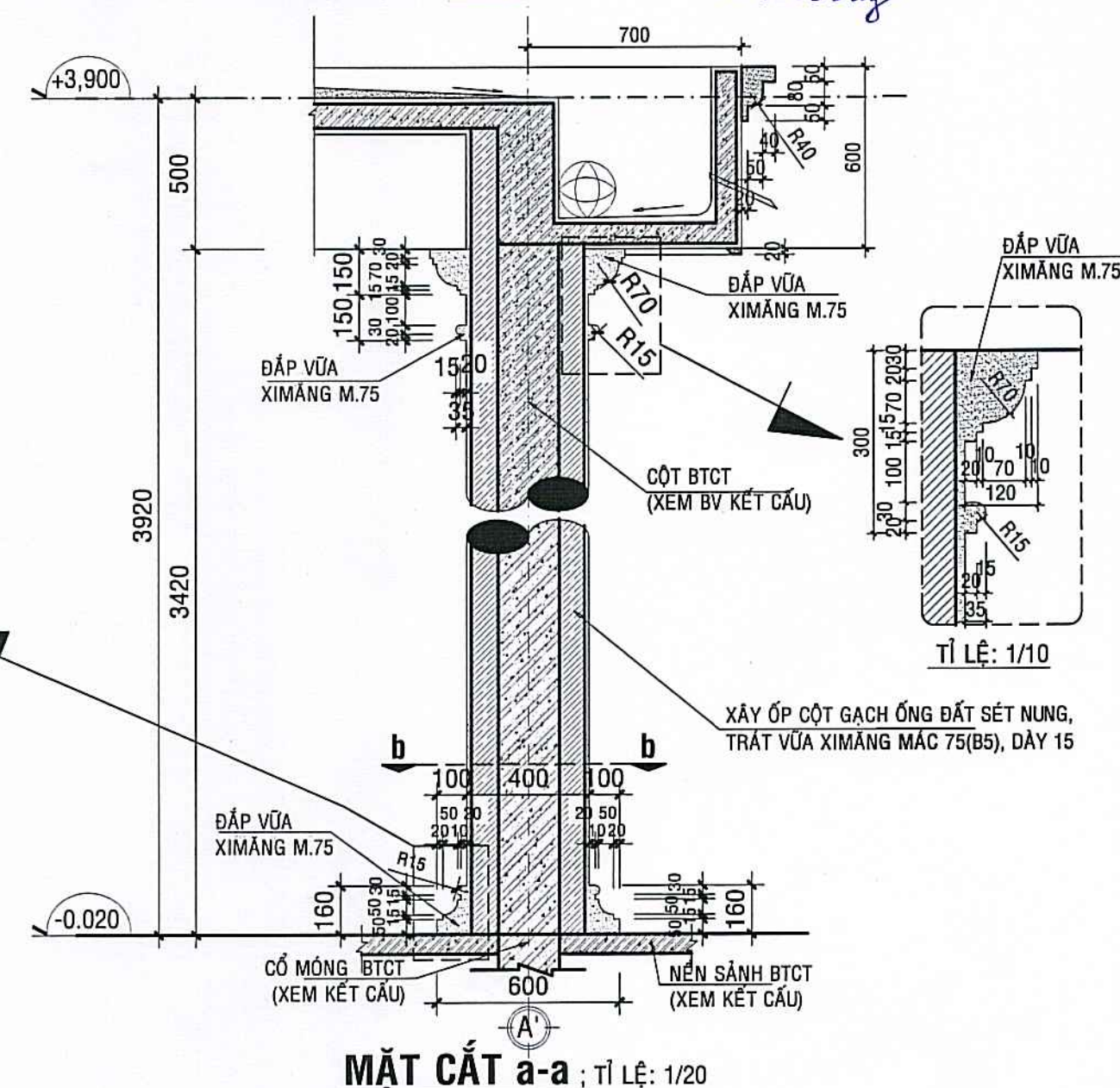


MẶT CẮT: b-b;

(TỪ COTE -0,020 => COTE +3,900) - TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A' GIAO TRỤC 5&7; SL=02

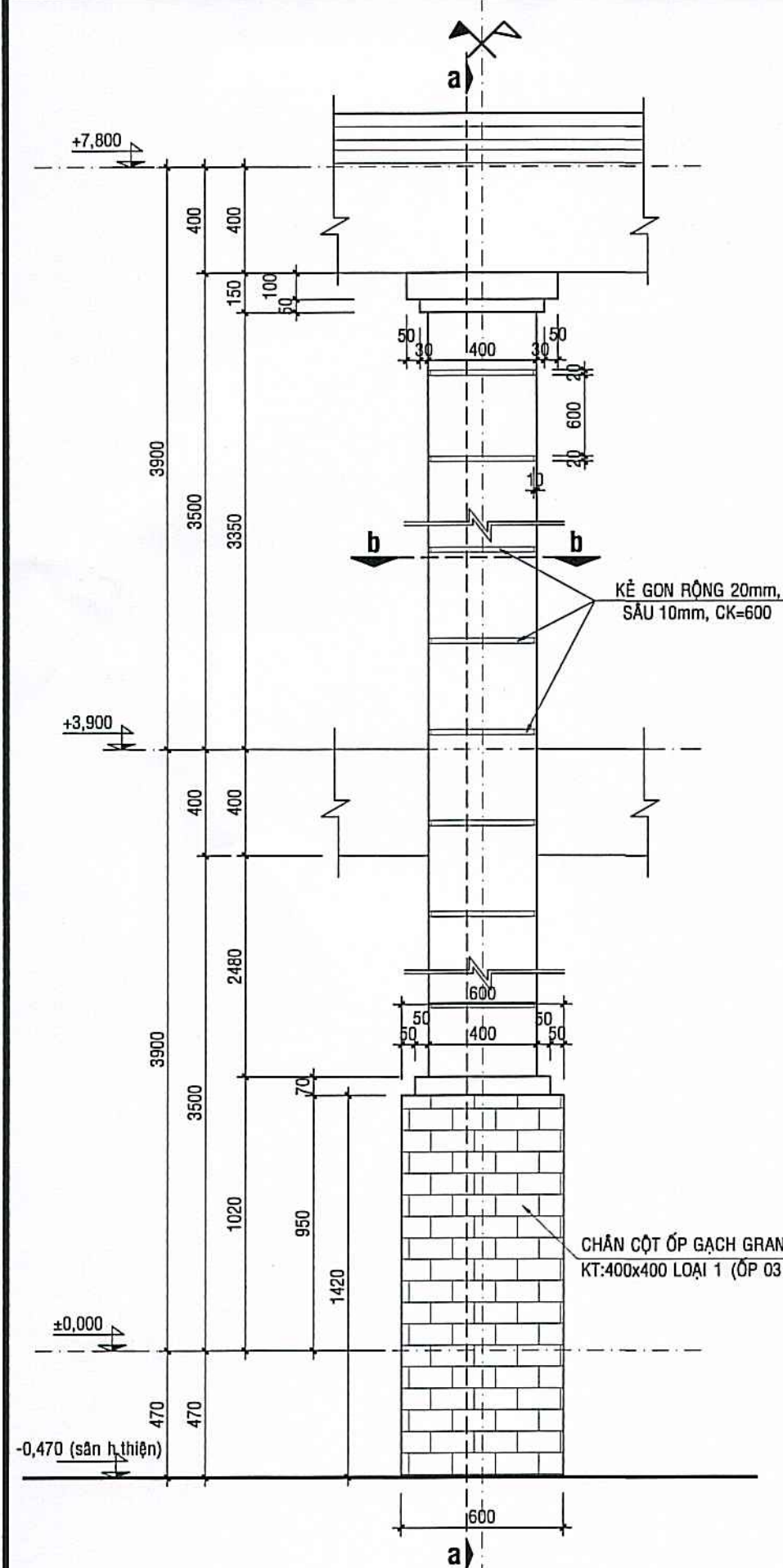


MẶT CẮT a-a ; TỈ LỆ: 1/10

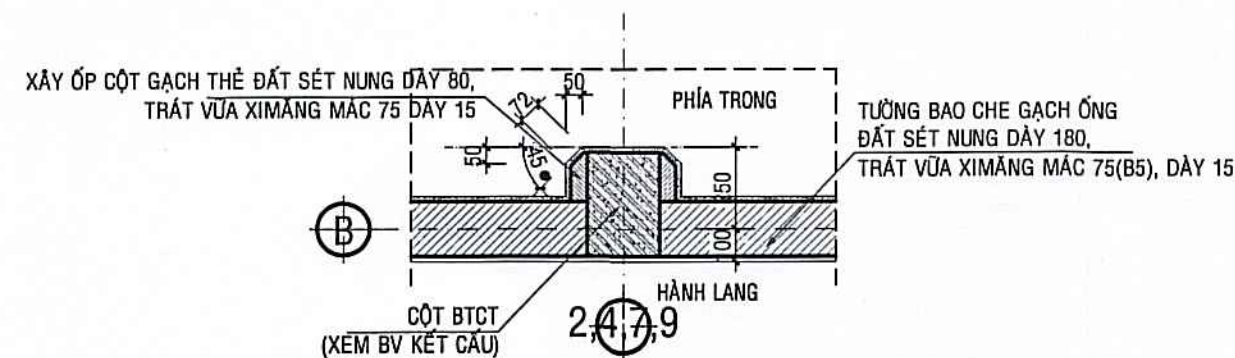


MẶT CẮT a-a ; TỈ LỆ: 1/20

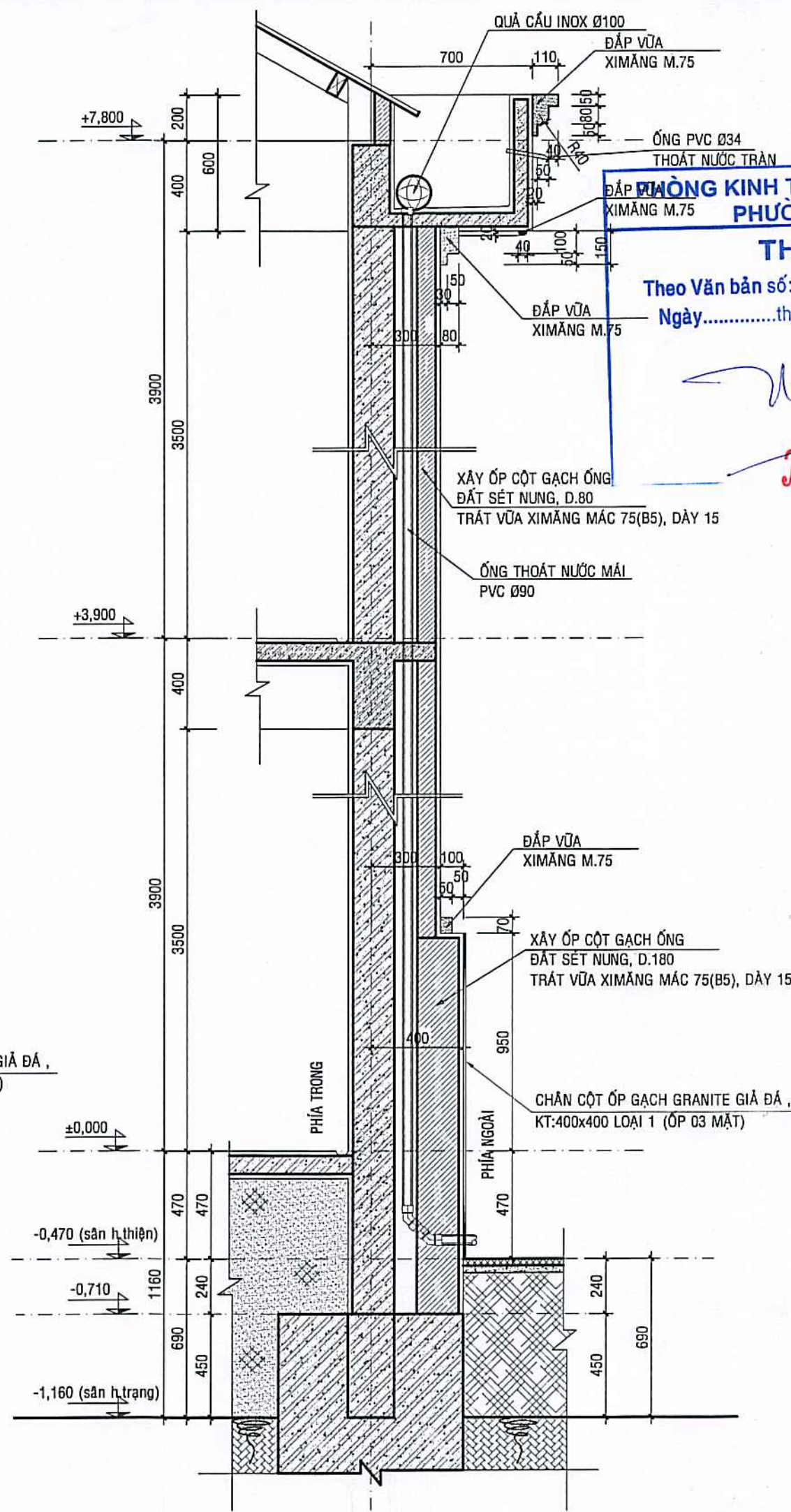
CHỦ ĐẦU TƯ	
Lương Đình Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG ĐỨNG BÊN, TRỤC D-A';	
MẶT BẰNG ĐỨNG BÊN, TRỤC A'-D';	
CT ỐP CỘT TRỤC A' (CỘT TRÒN);	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:12/31	
64	



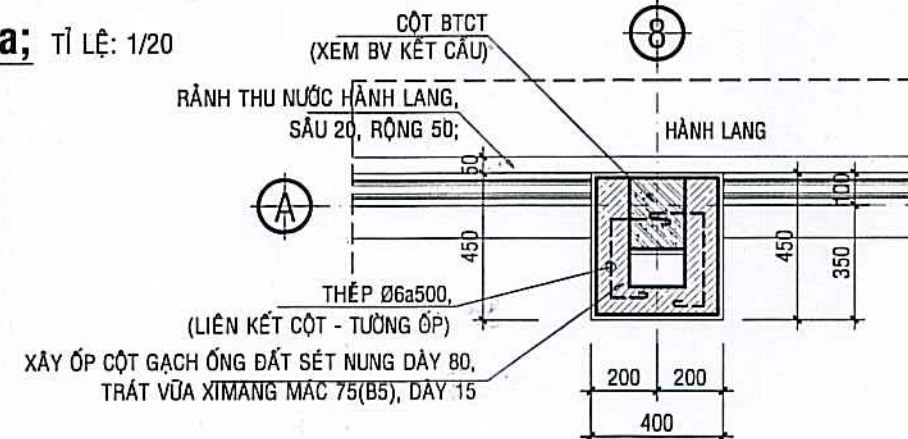
M.ĐỪNG C.TIẾT ỐP CỘT ĐIỂN HÌNH;
TỈ LỆ: 1/20



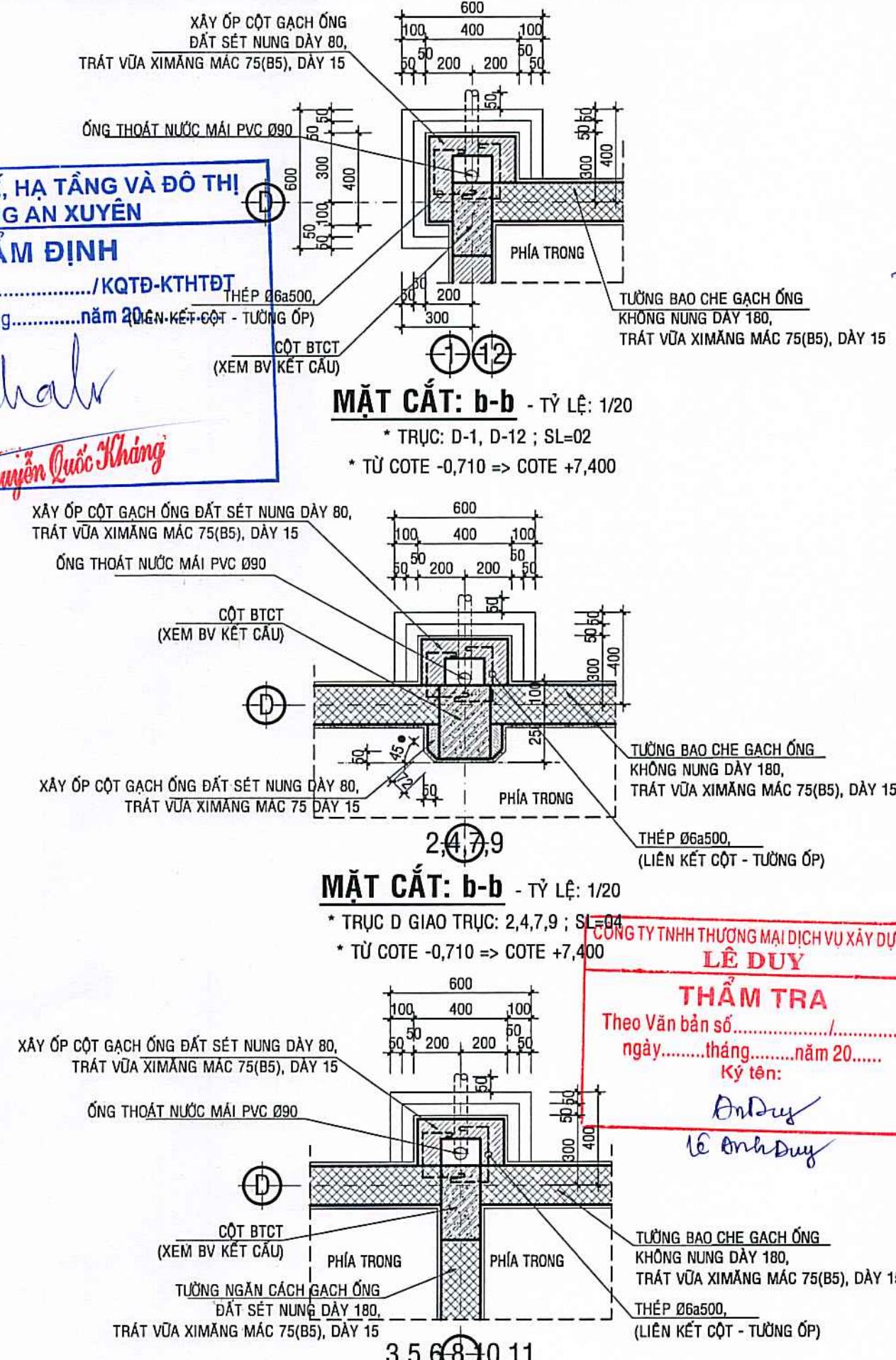
CT ỐP CỘT TRỤC B GIAO TRỤC: 2,4,7,9 ; SL=04;
* TỪ COTE ±0,000 => COTE +7,400 ; - TỈ LỆ: 1/20



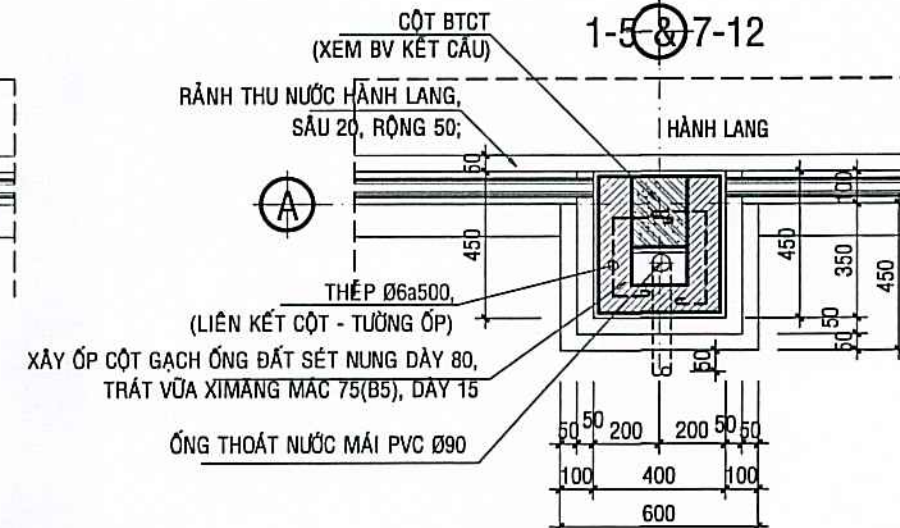
MẶT CẮT a-a; TỈ LỆ: 1/20



MẶT CẮT: b-b - TỈ LỆ: 1/20
* TRỤC A GIAO TRỤC: 8 ; SL=01
* TỪ COTE +3,900 => COTE +7,400

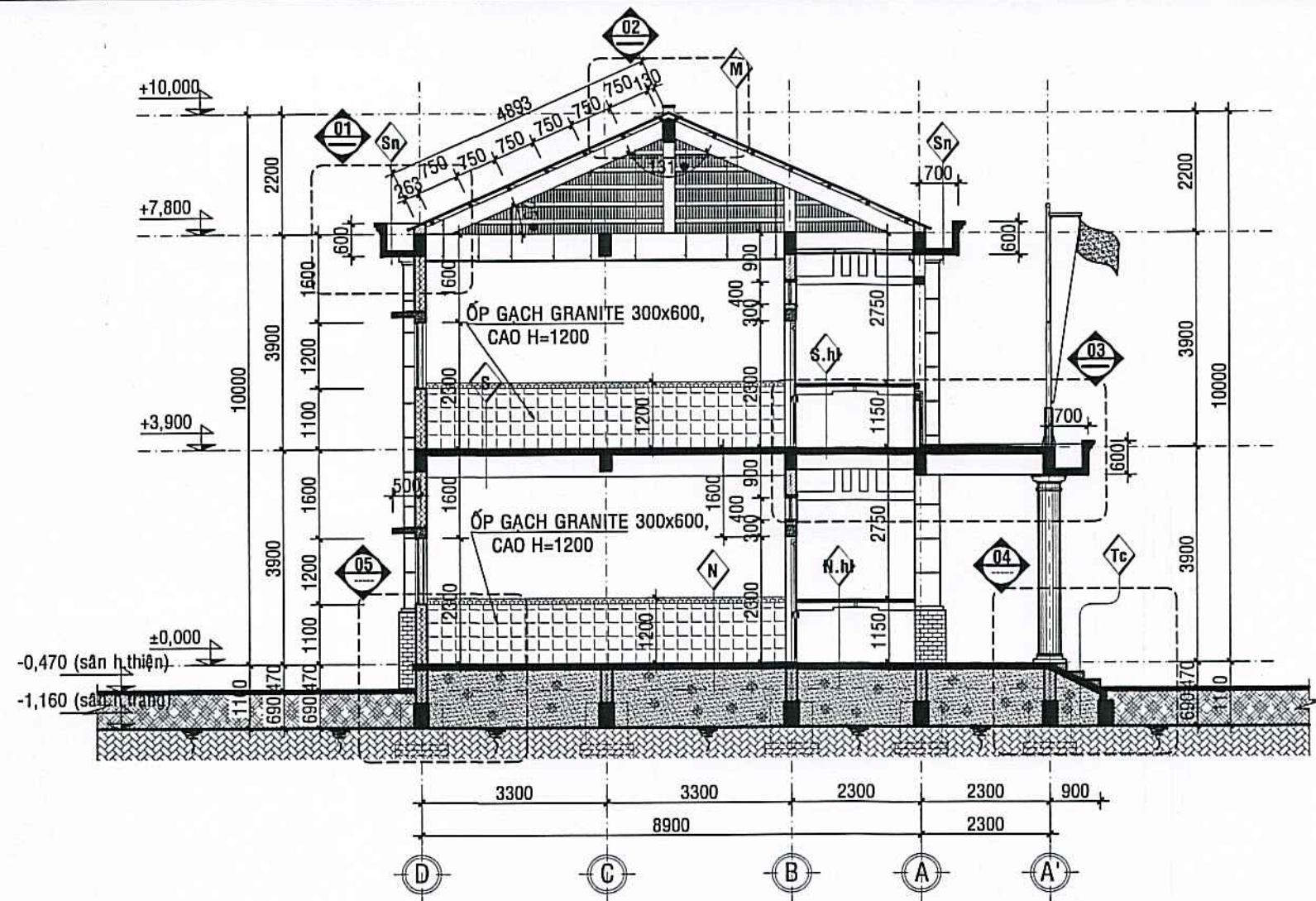


MẶT CẮT: b-b - TỈ LỆ: 1/20
* TRỤC D GIAO TRỤC: 3,5,6,8,10,11; SL=06
* TỪ COTE -0,710 => COTE +7,400

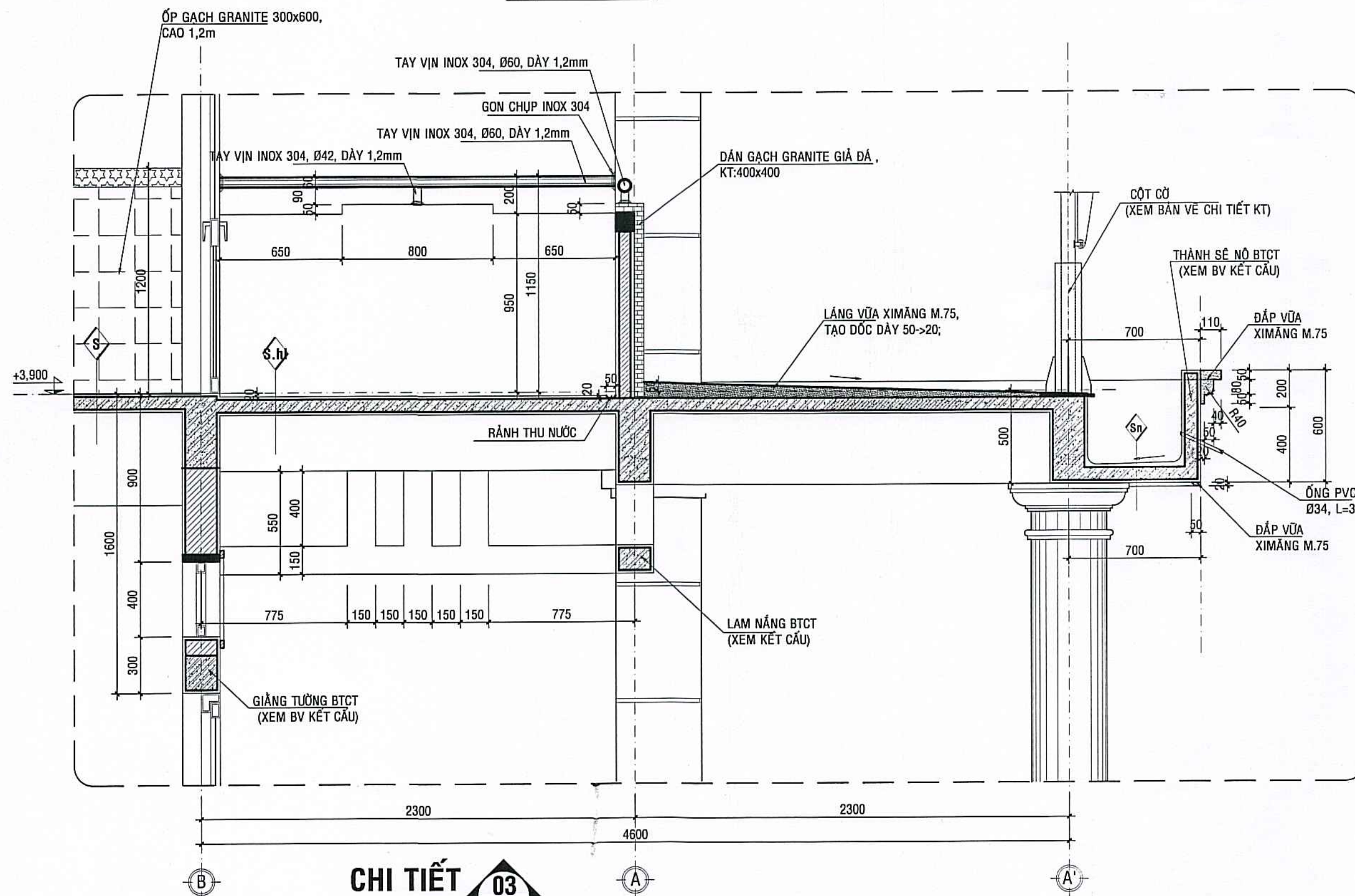


MẶT CẮT: b-b - TỈ LỆ: 1/20
* TRỤC A GIAO TRỤC: 1-5 & 7-12 ; SL=11
* TỪ COTE -0,710 => COTE +7,400

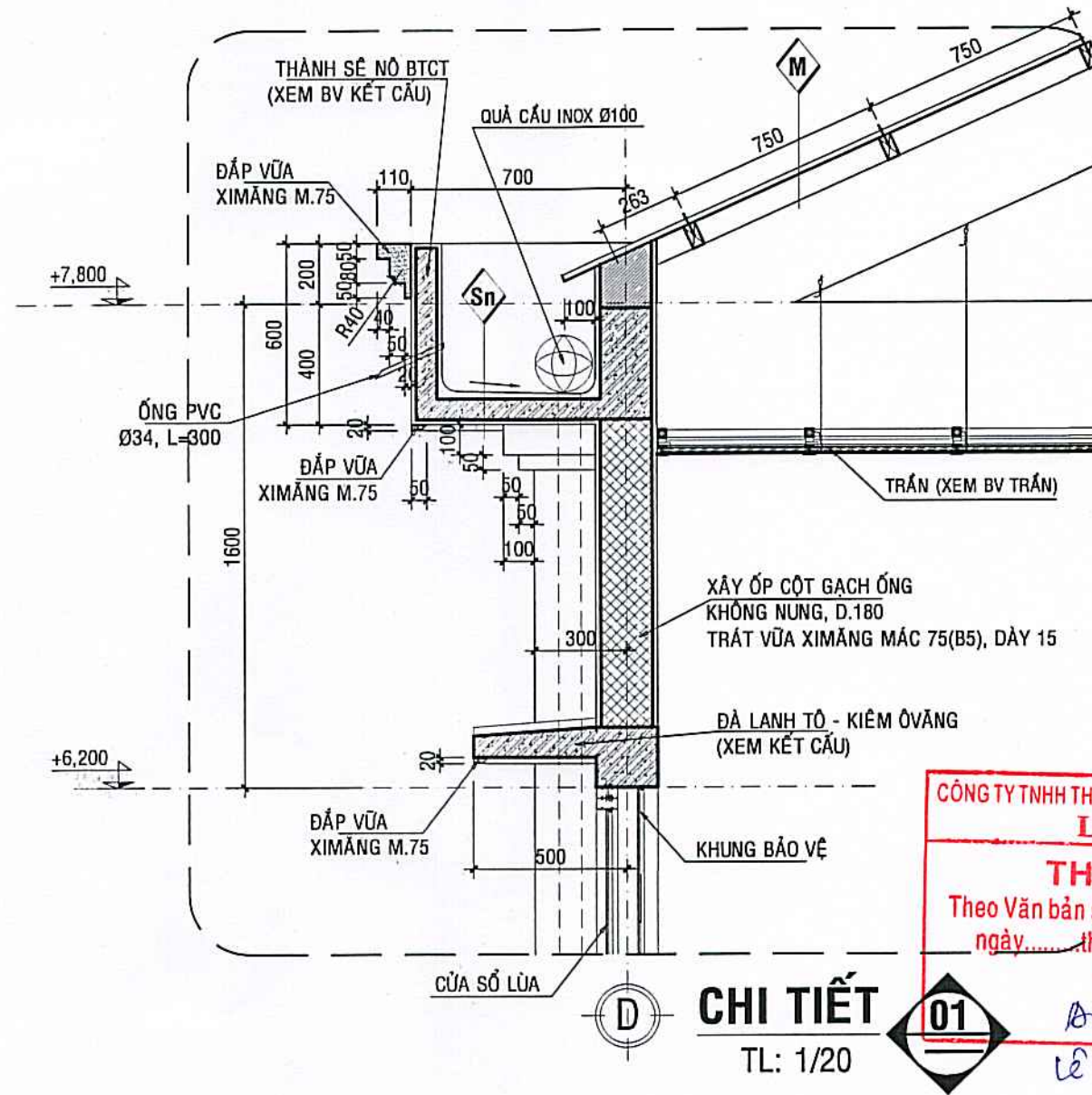
CHỦ ĐẦU TƯ PHƯỜNG AN XUYỀN, T. CÀ MAU <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC CÔNG TRÌNH AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Mã Tài Hữu</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM KIỂM TRA <i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CT ỐP CỘT VUÔNG;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/2025	
KT:13/31 64	



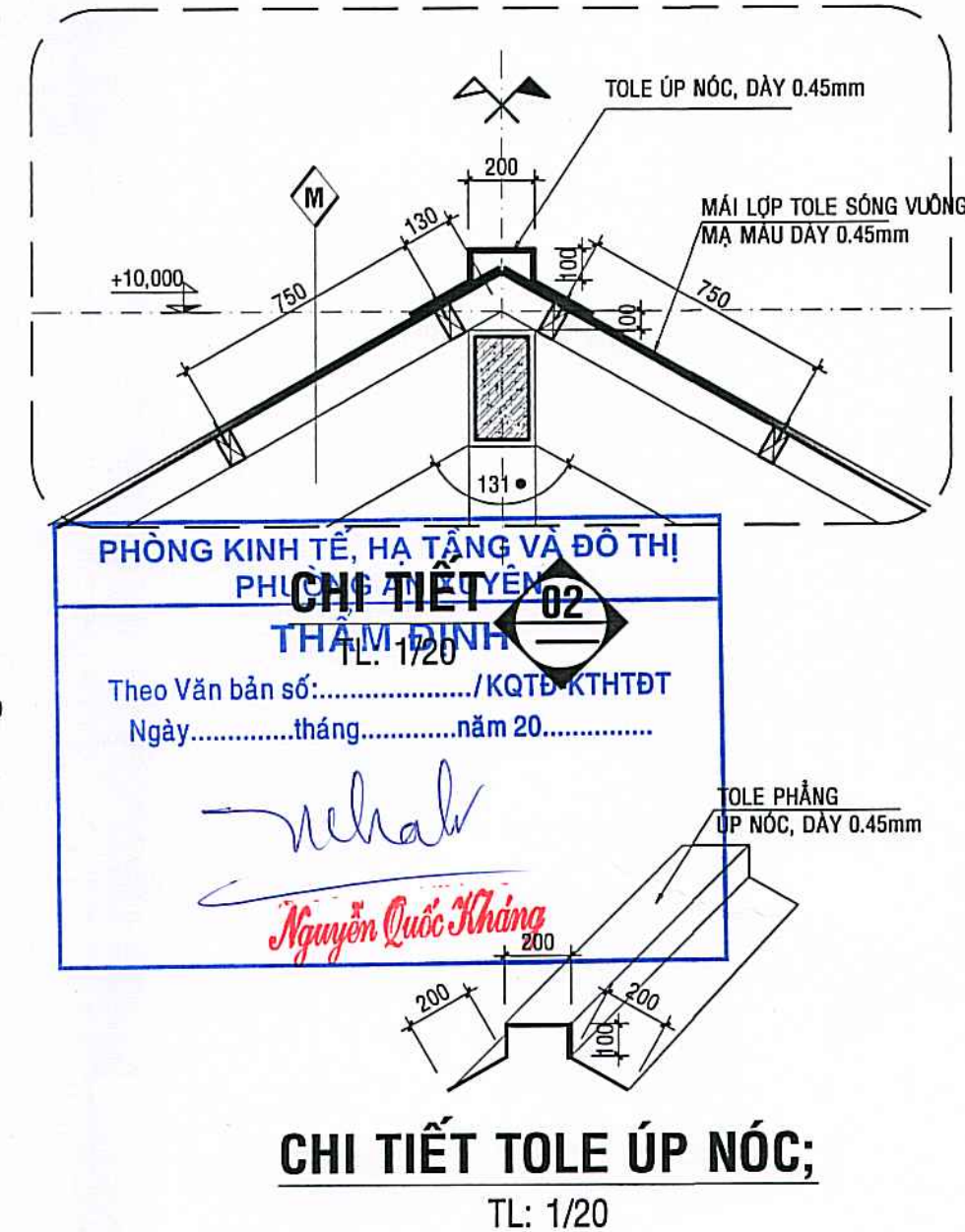
MẶT CẮT A-A; TL: 1/100



CHI TIẾT 03
TL: 1/20

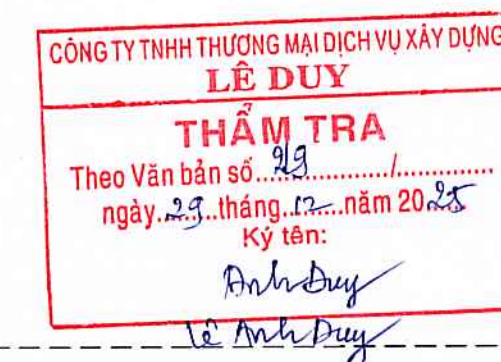
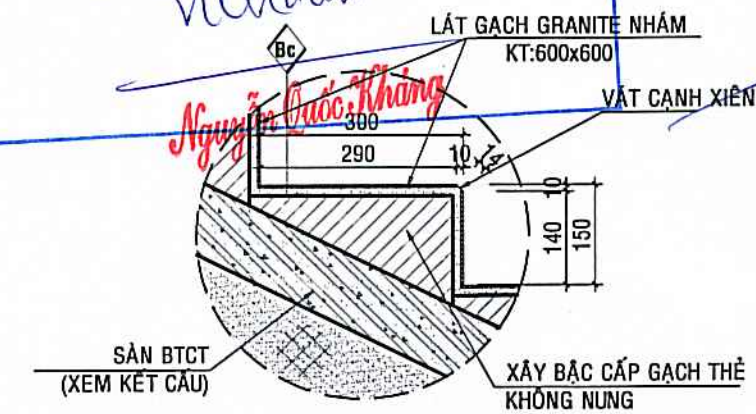
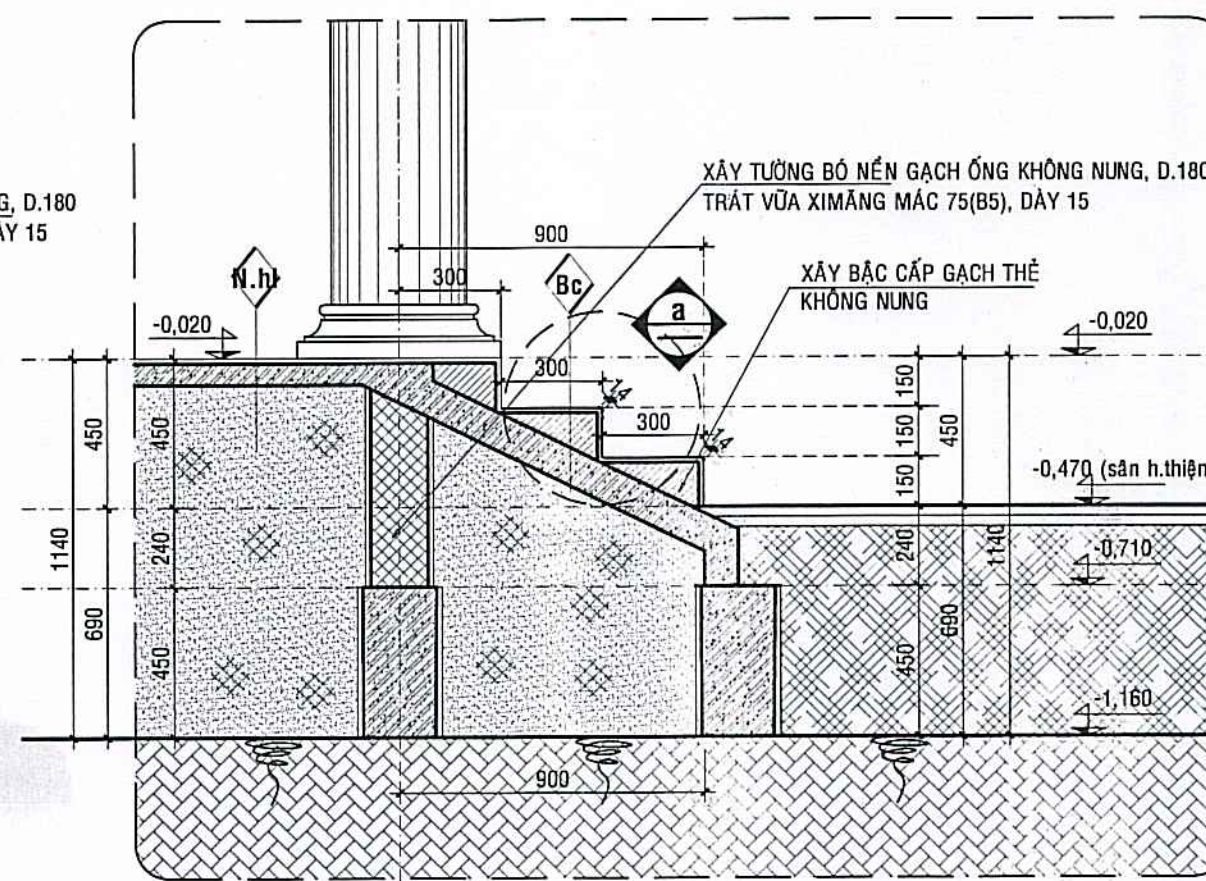
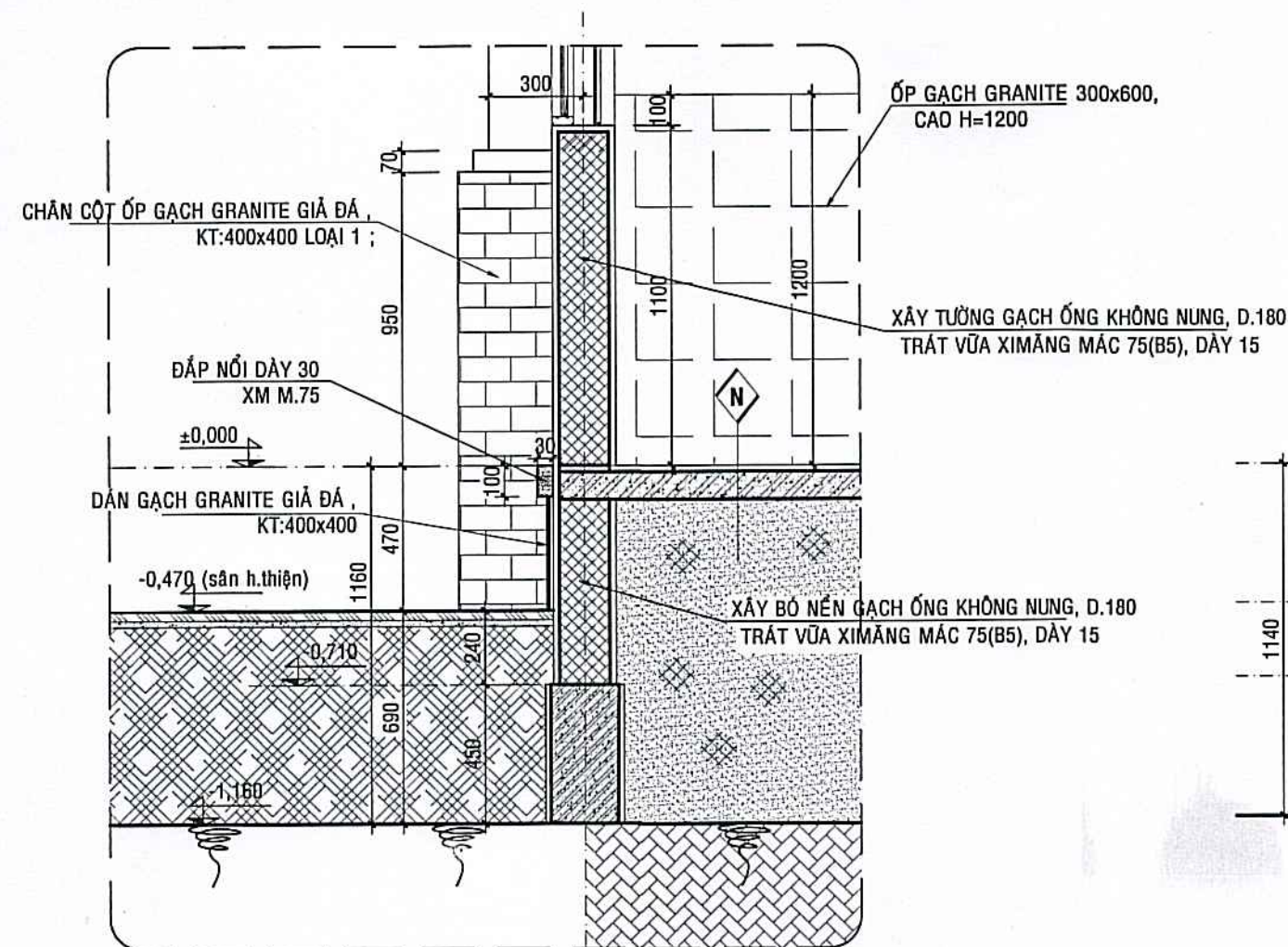


CHI TIẾT 01
TL: 1/20



CHI TIẾT TOLE ÚP NÓC;
TL: 1/20

CHỦ ĐẦU TƯ	
Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau	
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)	
Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI	
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT CẮT A-A; CT KIẾN TRÚC: 01, 02, 03	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:14/31	
64	



Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hiếu3dcm@gmail.com



CHỦ NHIỆM	
-----------	--

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN



Ks. CAO HOÀI NAM
KIỂM TRA

Tull

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH	
1	2

**XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIÊU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)**

ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYÊN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC: **XÂY DỰNG MỚI**

KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;
TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT A-A;
CT KIẾN TRÚC: 01, 02, 03

& CHI TIẾT CỘT CỜ;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

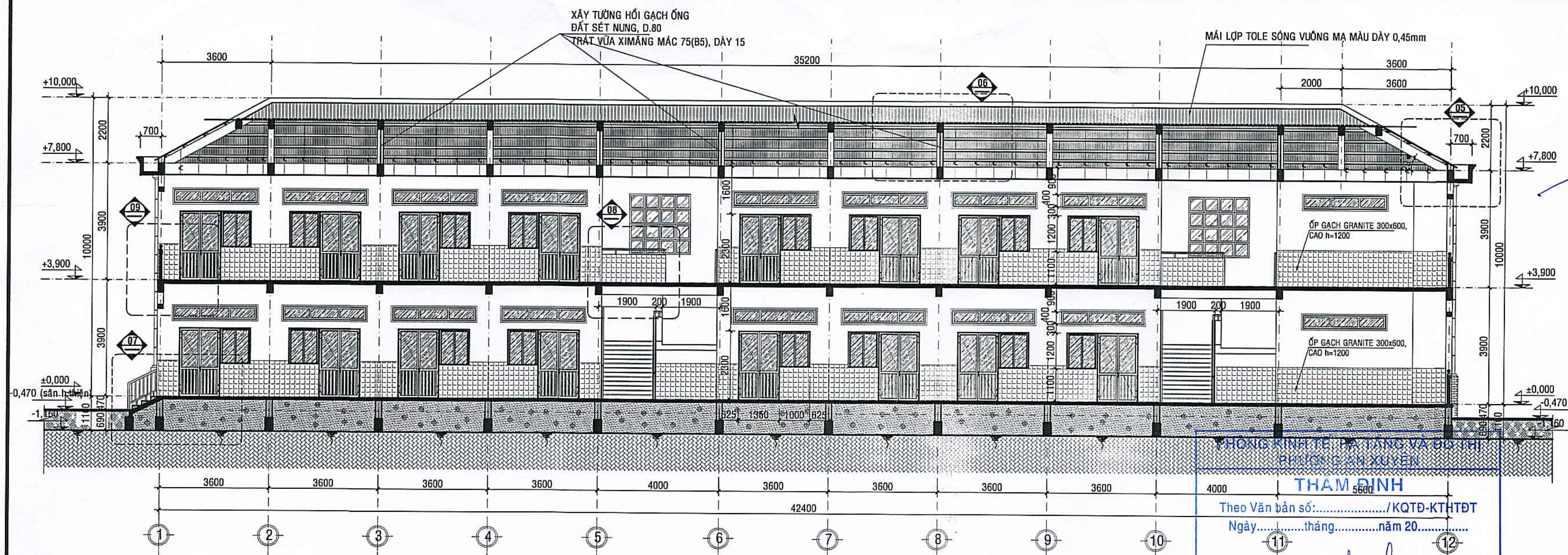
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

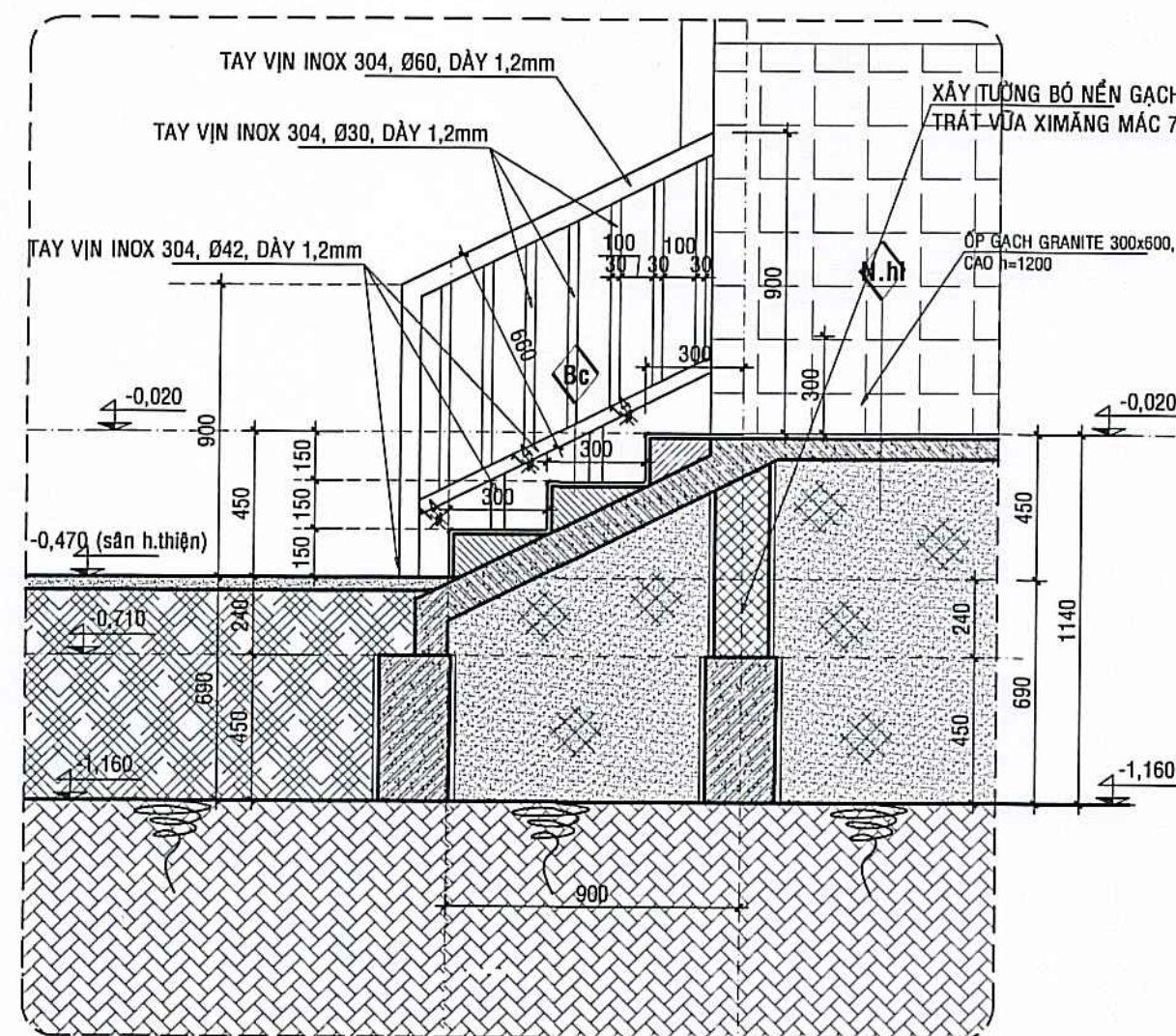
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT:15/31

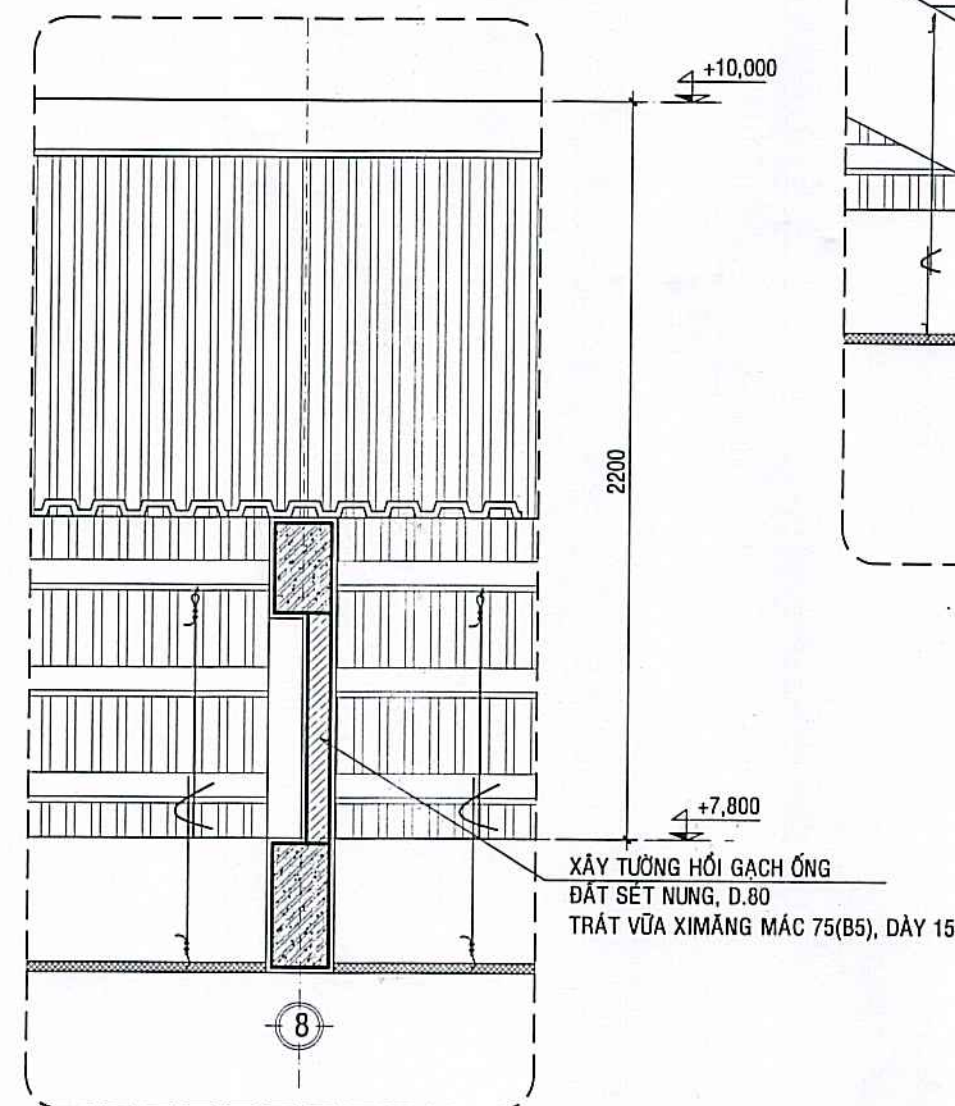
64



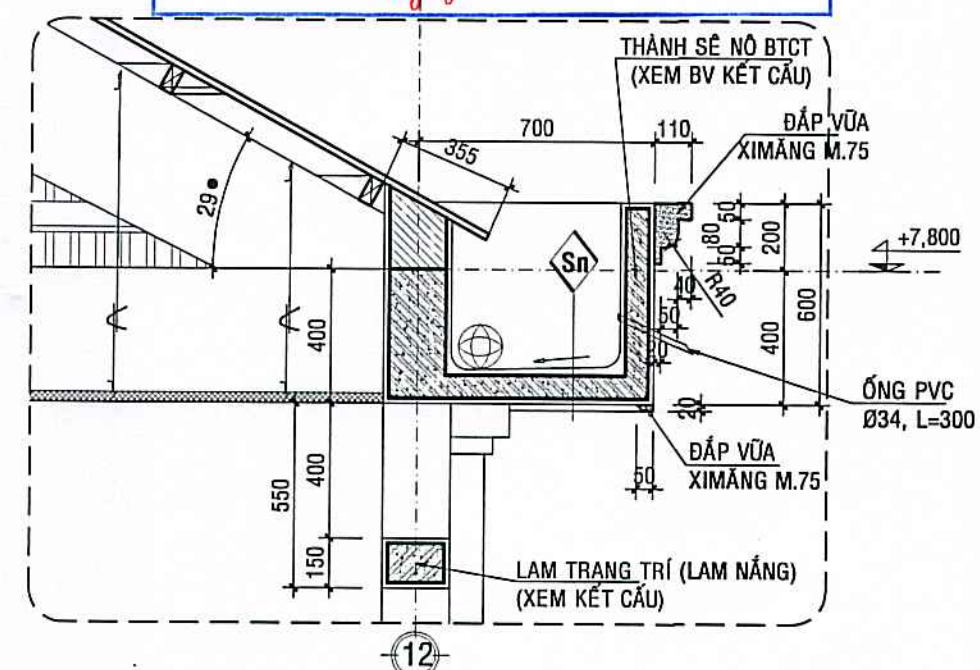
MẶT CẮT B-B; TL: 1/100



CHI TIẾT 07
TL: 1/20



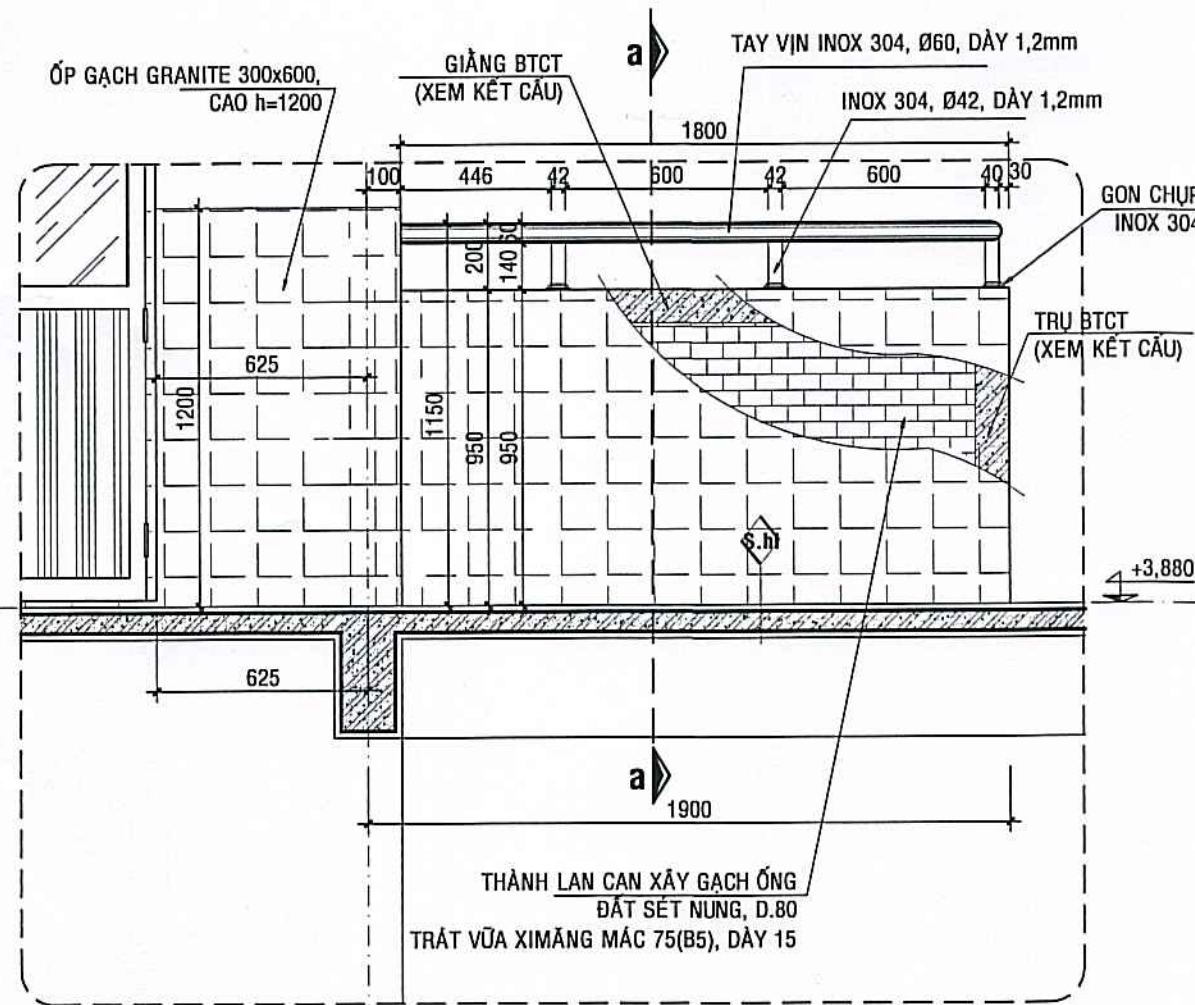
CHI TIẾT 06
TL: 1/20



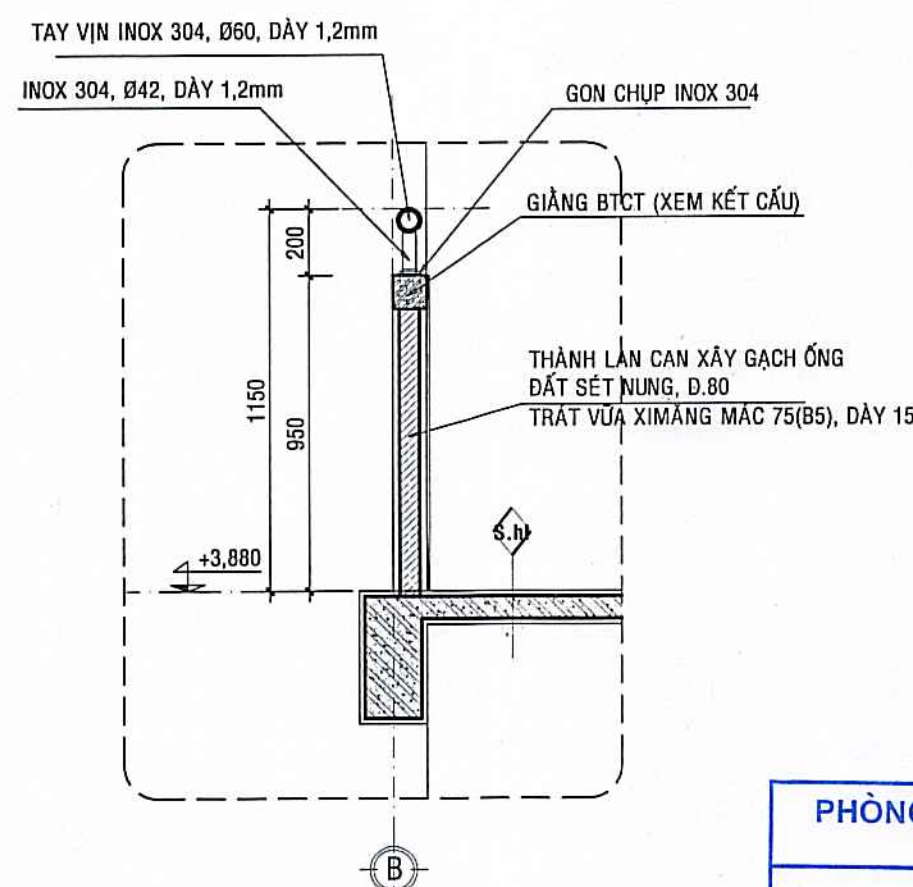
CHI TIẾT 05
TL: 1/20

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....
ngày: 22 tháng 12 năm 2025
Ký tên: Lê Duy Anh

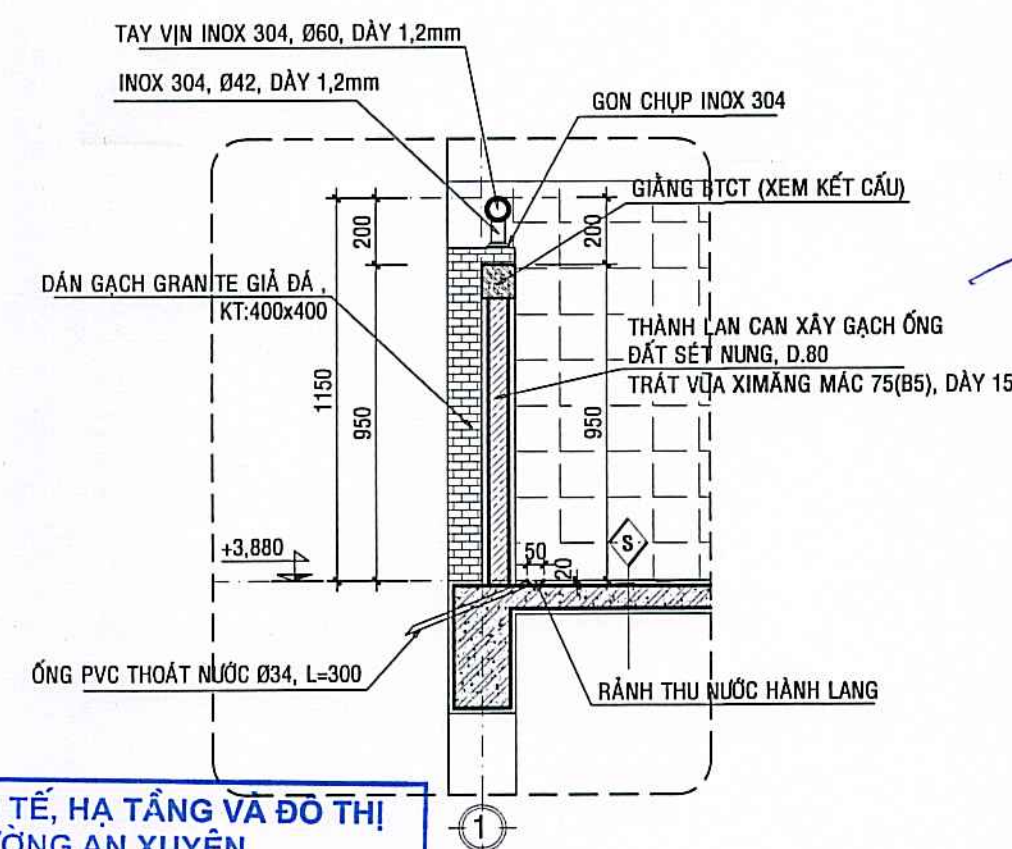
CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Nguyễn Quốc Hưng</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Ca</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT CẮT A-A; CT KIẾN TRÚC: 01, 02, 03	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHẠC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒	
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐	
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT: 16/31	
64	



CHI TIẾT 08
TL: 1/20

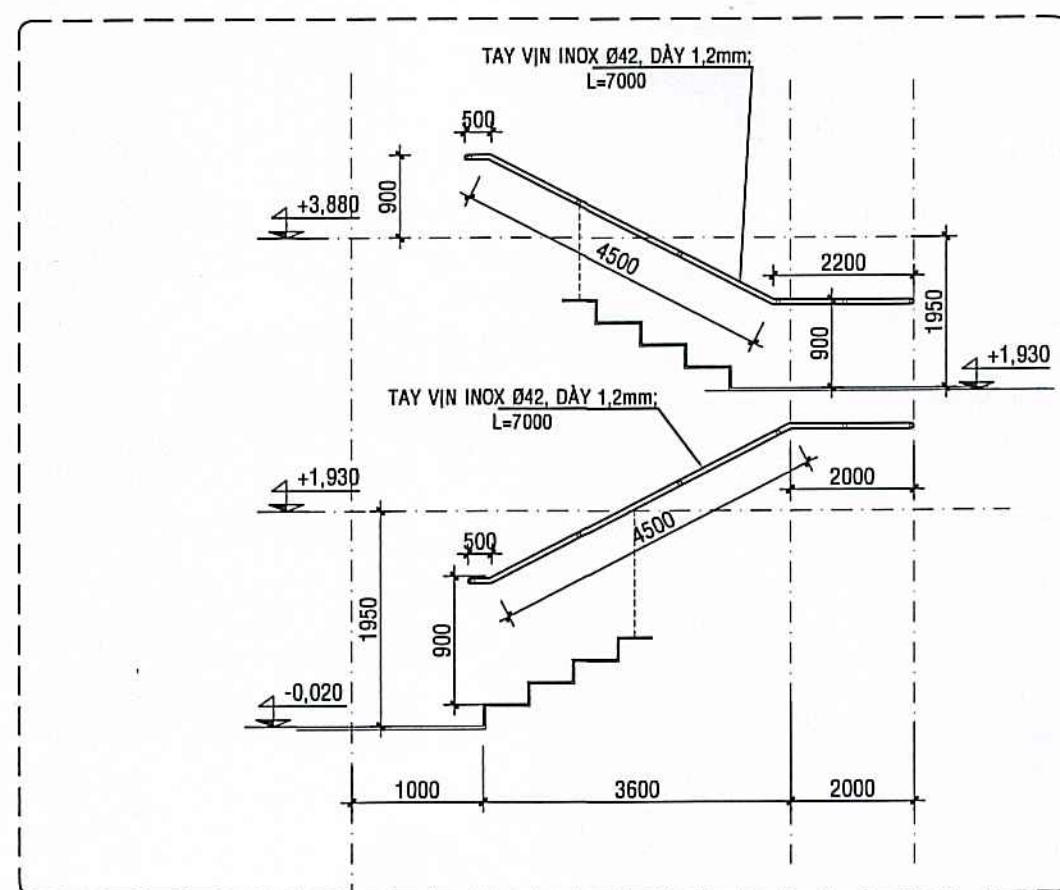


MẶT CẮT a-a; TL: 1/20

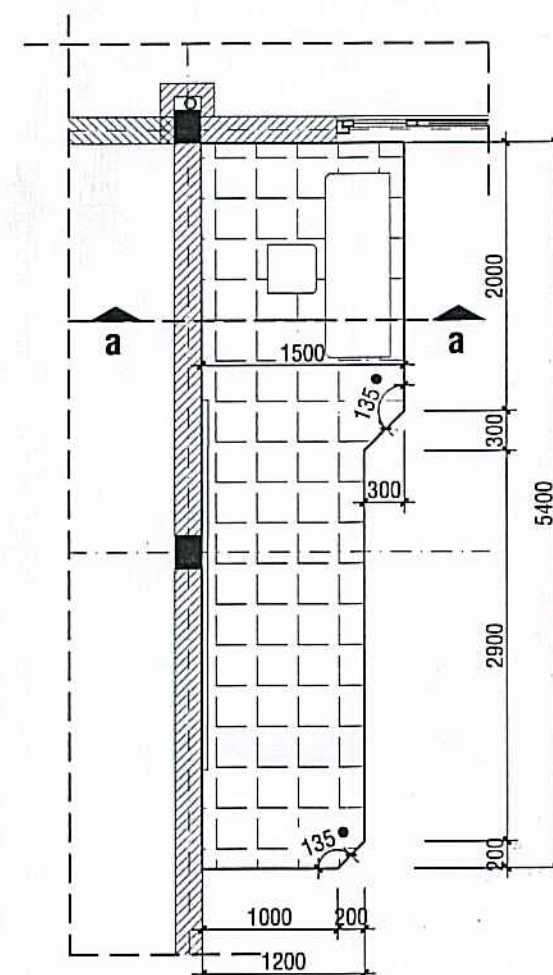


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQĐT-KTHĐT
Ngày:thángnăm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

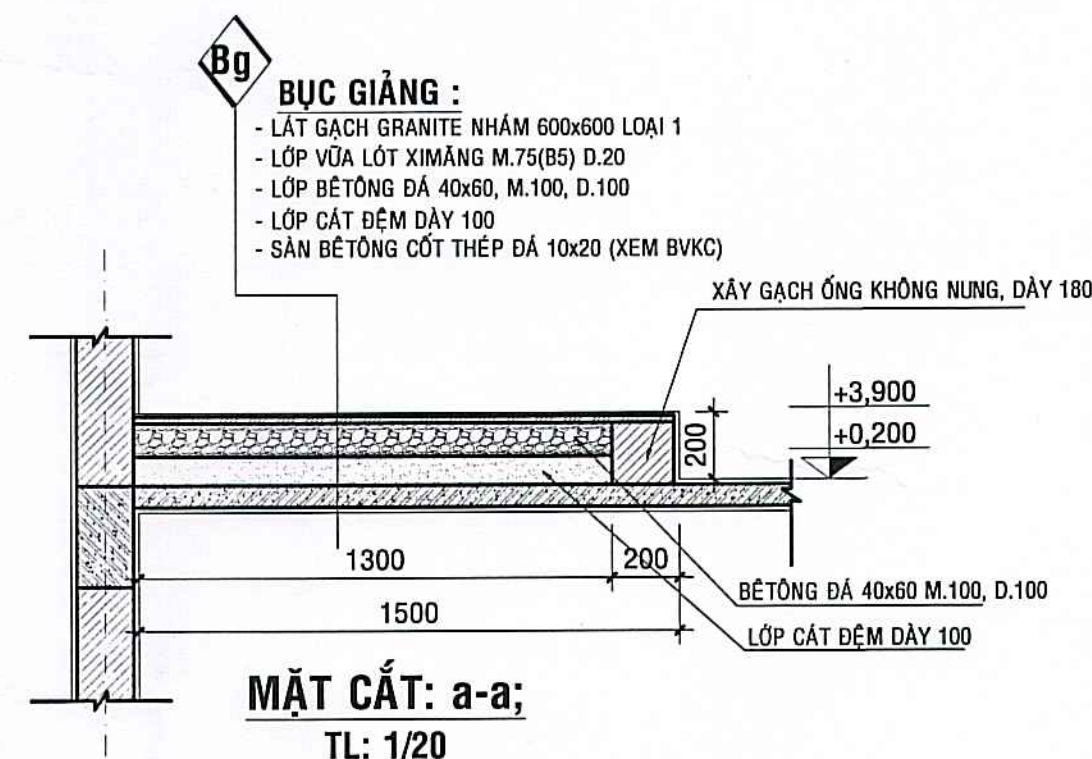
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:/.....
ngày:thángnăm 20.....
Ký tên: *Le An Duy*



CHI TIẾT TAY VİN ÁP TƯỜNG DỌC CẦU THANG
L=14,0m ; SL=02; TL: 1/50



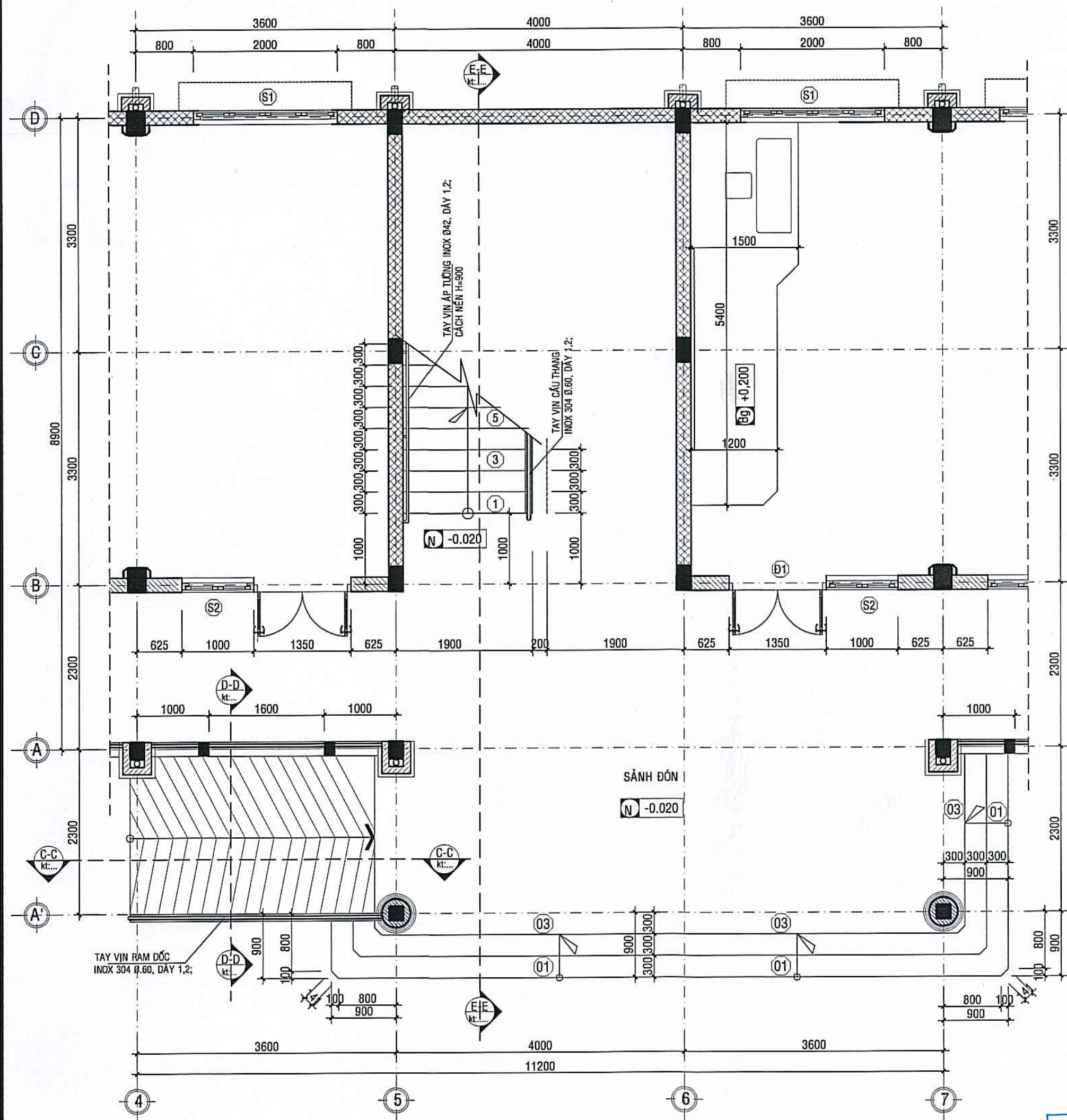
MB BỤC GIẢNG
SL=08 ; TL: 1/50



BỤC GIẢNG :
- LÁT GẠCH GRANITE NHẸM 600x600 LOẠI 1
- LỚP VỮA LÓT XIMĂNG M.75(B5) D.20
- LỚP BÊTÔNG ĐÁ 40x60, M.100, D.100
- LỚP CÁT ĐỆM DÀY 100
- SÀN BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
XÂY GẠCH ỚNG KHÔNG NUNG, DÀY 180
BÊTÔNG ĐÁ 40x60 M.100, D.100
LỚP CÁT ĐỆM DÀY 100

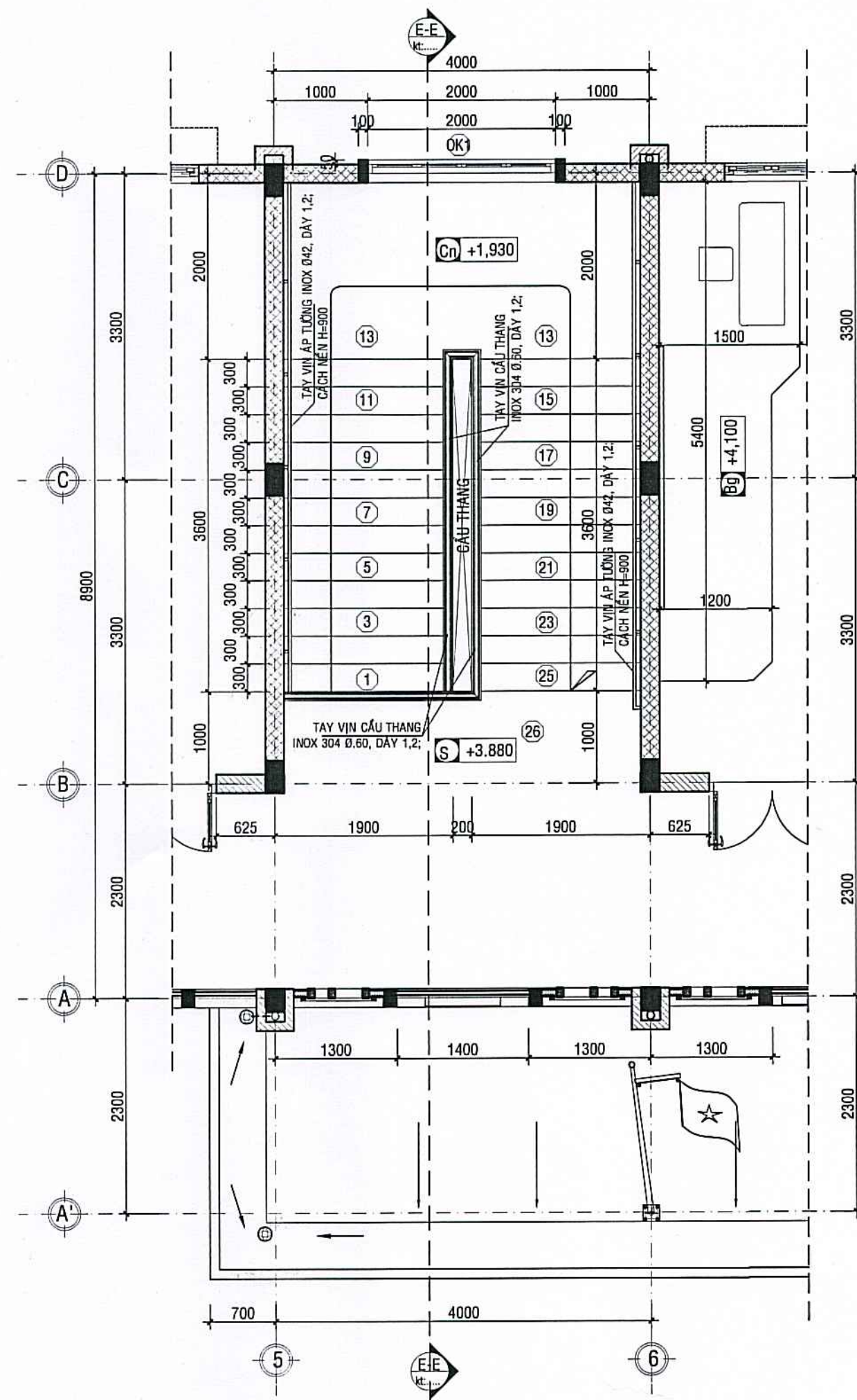
MẶT CẮT: a-a
TL: 1/20

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Mã Tài Hữu</i> Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Ca Hoai Nam</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT TAY VİN; CT KIẾN TRÚC: 08, 09	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT:17/31 64	



M. BẢNG CHI TIẾT CẦU THANG (A), TAM CẤP, RAM DỐC, TẦNG 1;

TL: 1/50



M. BẢNG CHI TIẾT CẦU THANG (A) TẦNG 2;

TL: 1/50

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Đinh Duy
V. Anh Dũng

CHỦ ĐẦU TƯ



Trương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU**

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Trương Hùng Lâm

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Trương Hùng Lâm

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Trương Hùng Lâm

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Trương Hùng Lâm

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

**XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)**

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

**XÂY DỰNG MÔI
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;**

TÊN BẢN VẼ:

**M. BẢNG CHI TIẾT CẦU THANG (A),
TAM CẤP, RAM DỐC, TẦNG 1;
M. BẢNG CHI TIẾT CẦU THANG (A) TẦNG 2;**

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

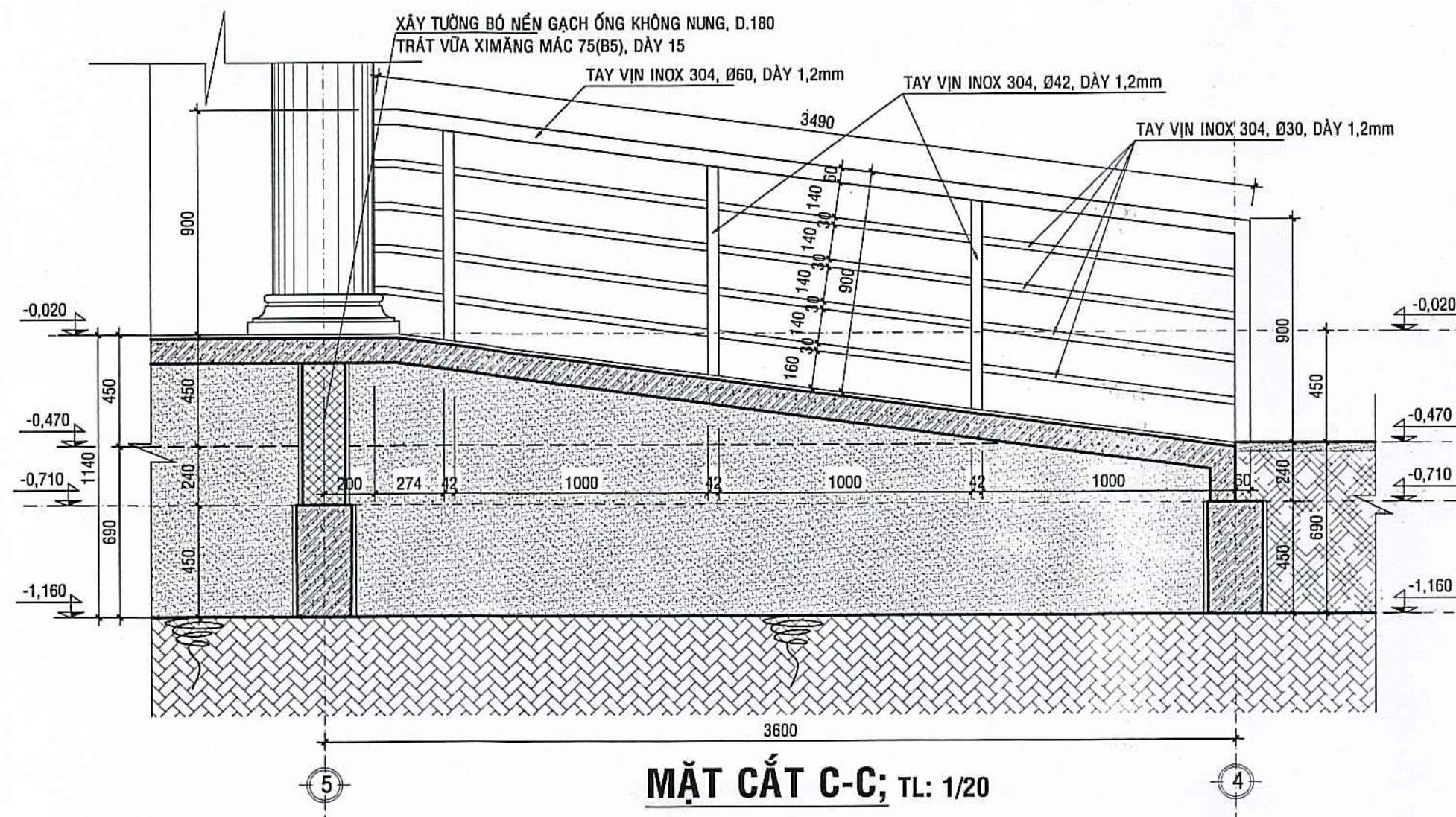
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

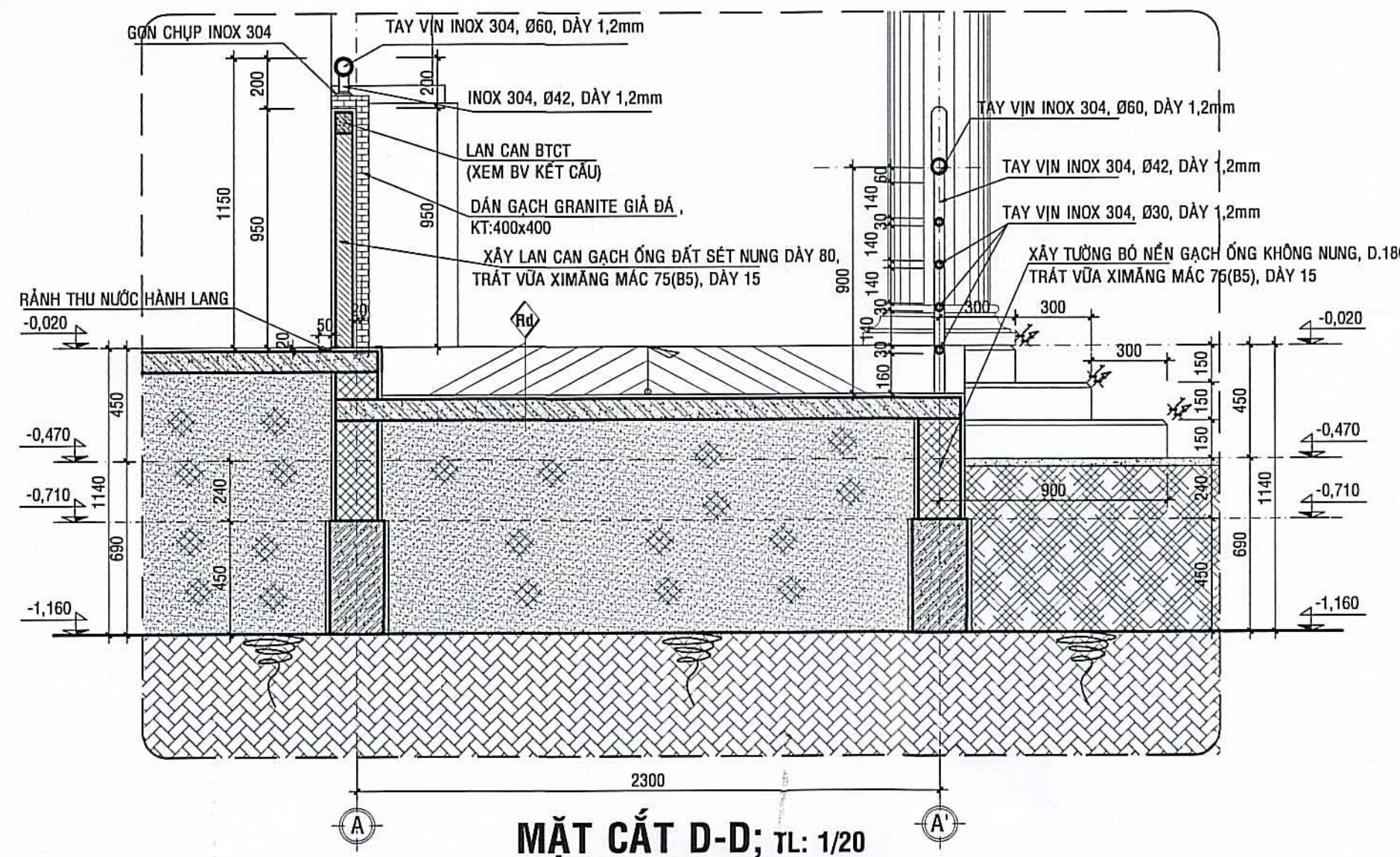
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT:18/31

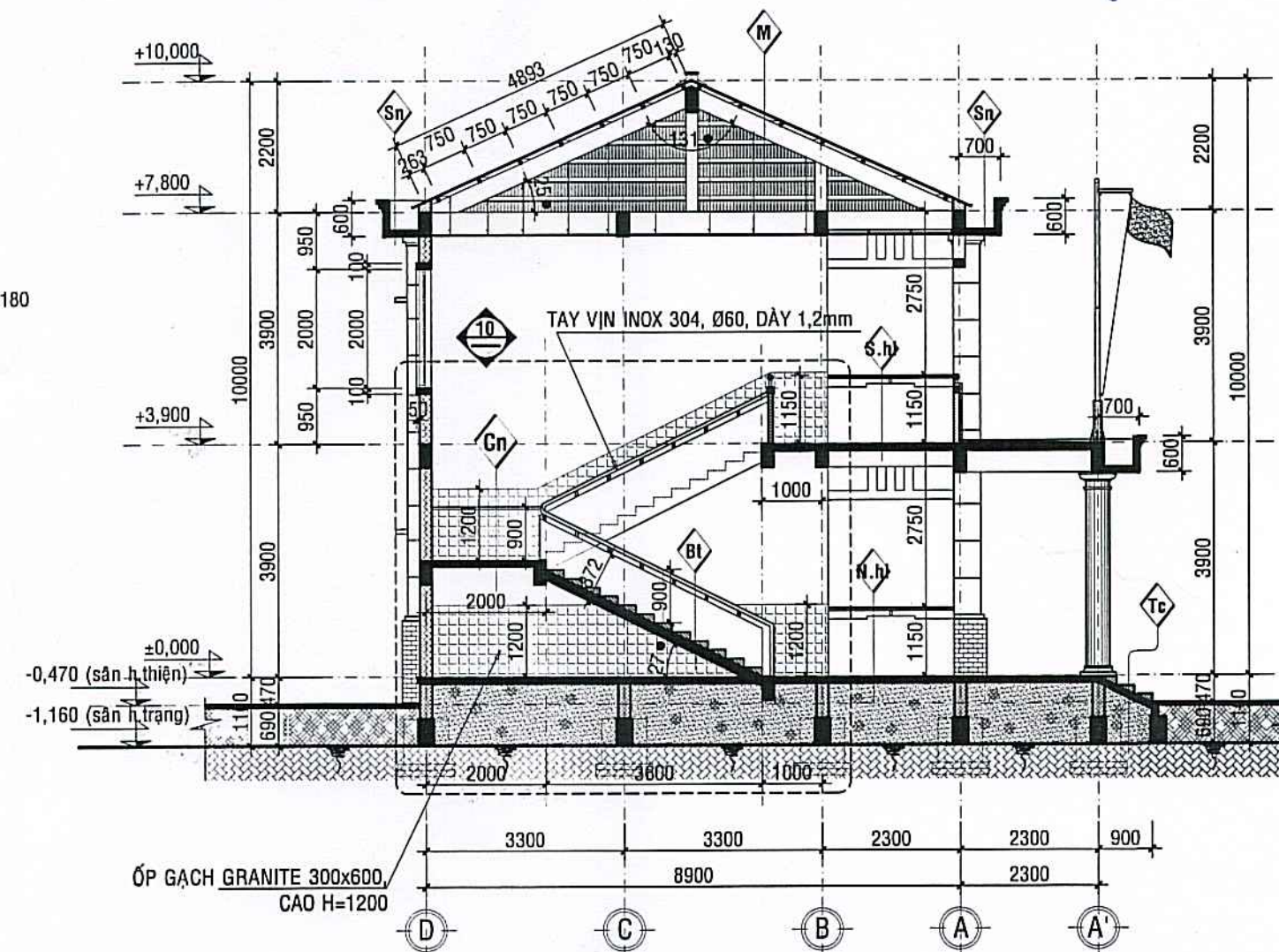
64



MẶT CẮT C-C; TL: 1/20



MẶT CẮT D-D; TL: 1/20



MẶT CẮT E-E; TL: 1/100

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

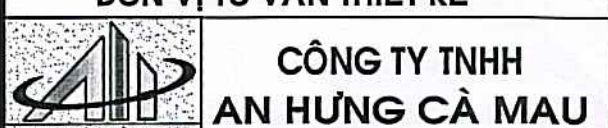
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

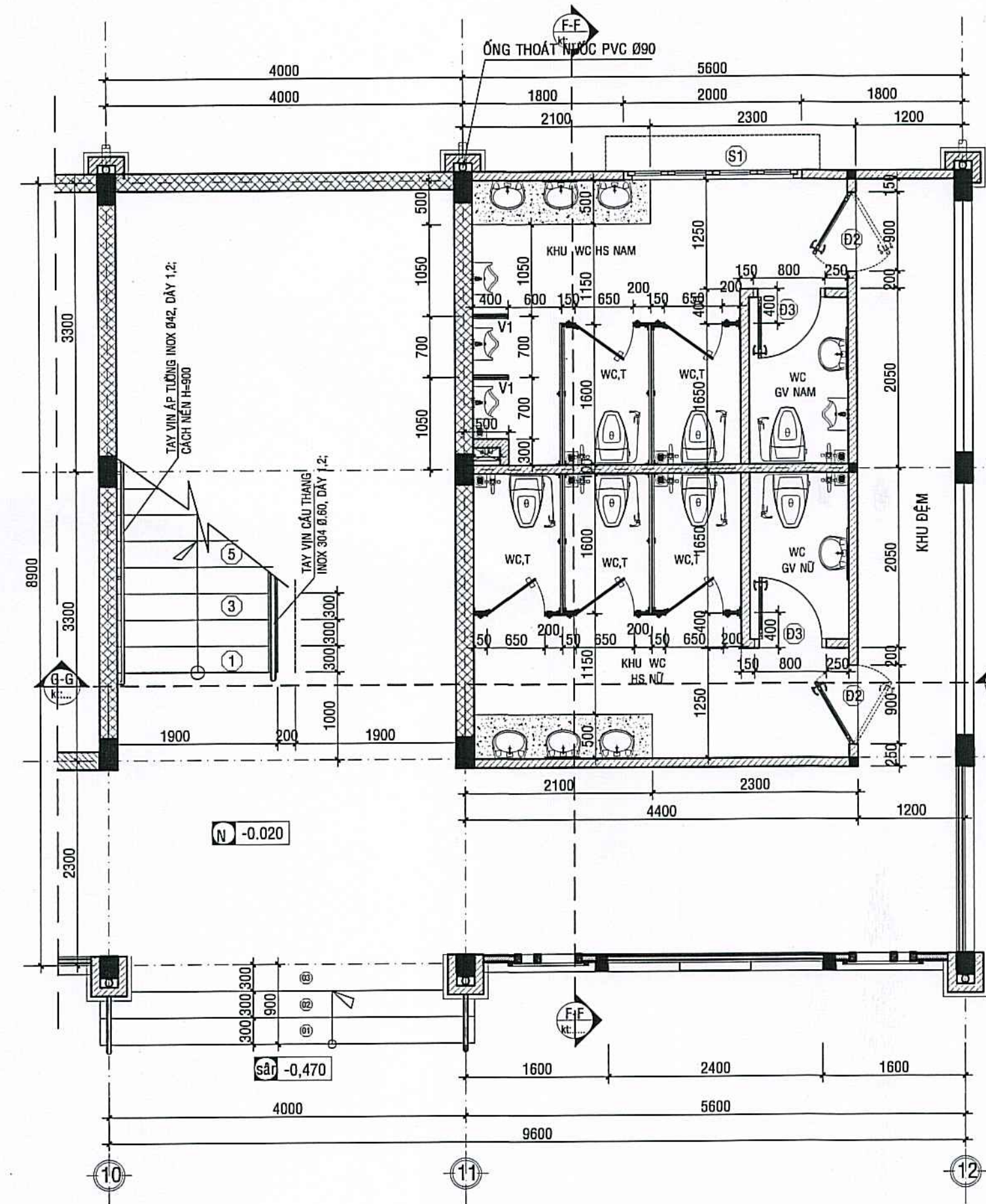
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 25...../.....
ngày 29...tháng...12...năm 2025
Ký tên:
Đan Duy
Lê Anh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ	
	
<i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>T. Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Đ. Tài Hữu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Đ. Tài Hữu</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>T. Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT CẮT C-C; MẶT CẮT D-D; MẶT CẮT E-E;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	KT:19/31
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	64



M.BẰNG CHI TIẾT CẦU THANG (B), KHU VỆ SINH, TẦNG 1;

TL: 1/50

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA XÍ BỆT

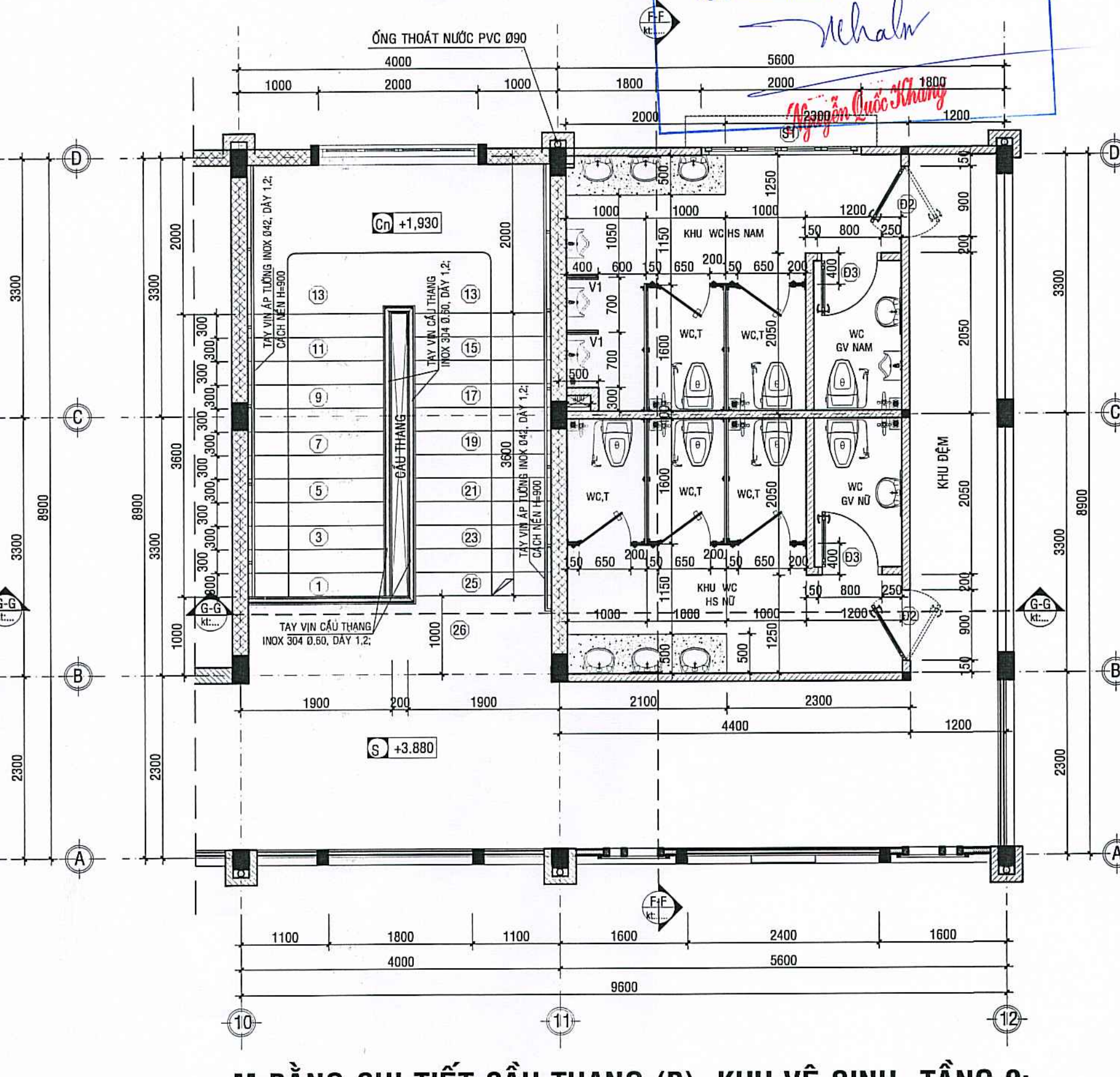
- + LOẠI SẢN PHẨM: XÍ BỆT CÓ THÙNG
- + NẮP BỆ: NẮP ÉM
- + HỆ THỐNG XẢ: XẢ NHẤN 1 CHẾ ĐỘ
- + LƯỢNG NƯỚC XẢ: 03/6L
- + TẦM XẢ: 18
- + KÍCH THƯỚC D.500 X R.287 X C.540 MM
- + ÁP LỰC NƯỚC: 0,05MPa - 0,75MPa
- + MÀU SẮC: MÀU TRẮNG

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA LAVABO

- + LOẠI SẢN PHẨM: CHẬU RỬA TAY
- + HỆ THỐNG XẢ: VÔI
- + KÍCH THƯỚC D.360 X R.300MM X C.160
- + MÀU SẮC: MÀU TRẮNG

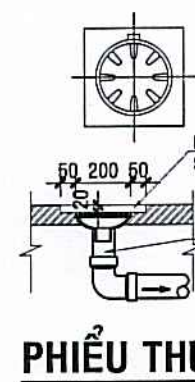
THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ÂU TIỂU NAM

- + TIỂU TREO TƯỜNG
- + LOẠI SẢN PHẨM: ÂU TIỂU
- + HỆ THỐNG XẢ: VAN
- + KÍCH THƯỚC: D.355 X W.449 X H.649
- + MÀU SẮC: MÀU TRẮNG



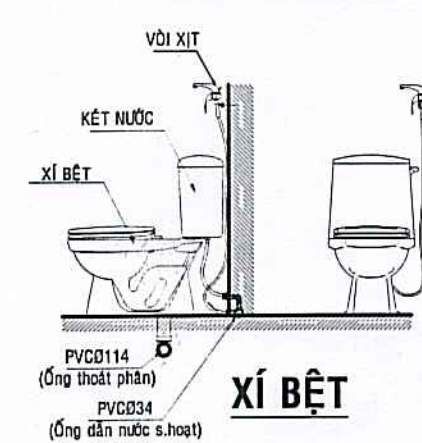
M.BẰNG CHI TIẾT CẦU THANG (B), KHU VỆ SINH, TẦNG 2;

TL: 1/50

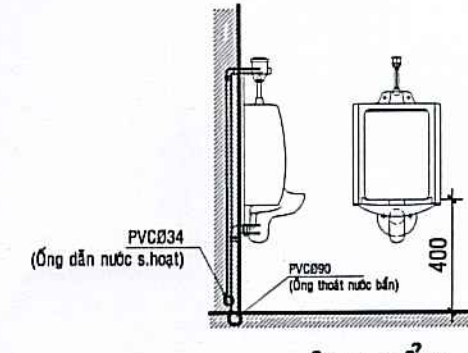


PHIẾU THU

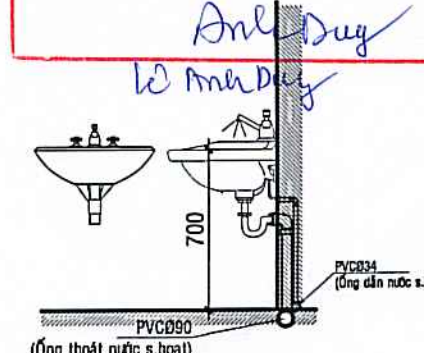
CHI TIẾT LẮP THIẾT BỊ WC



XÍ BỆT



ÂU TIỂU



LAVABO

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG

LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 24

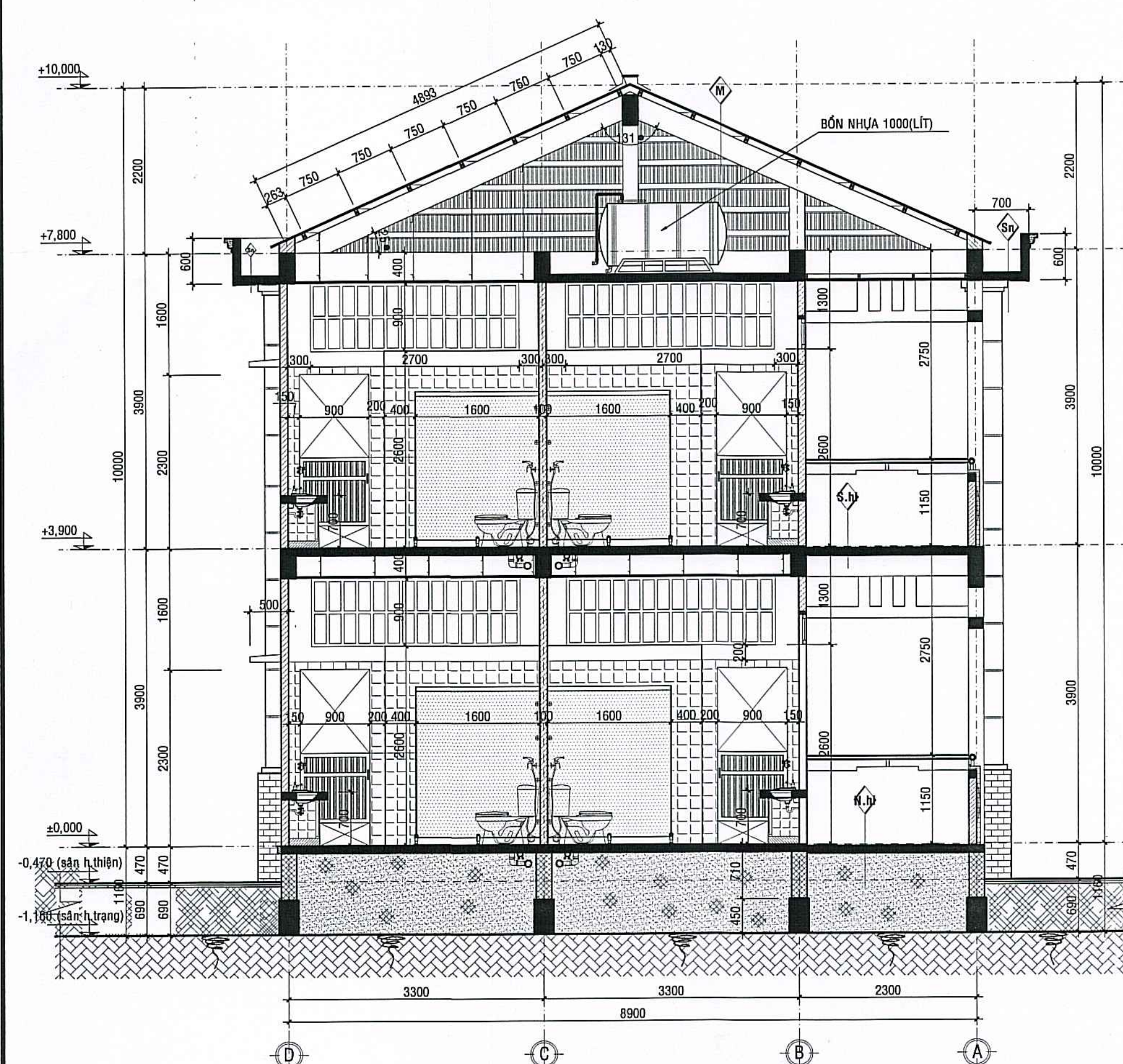
ngày: 23 tháng 12 năm 2024.

Ký tên:

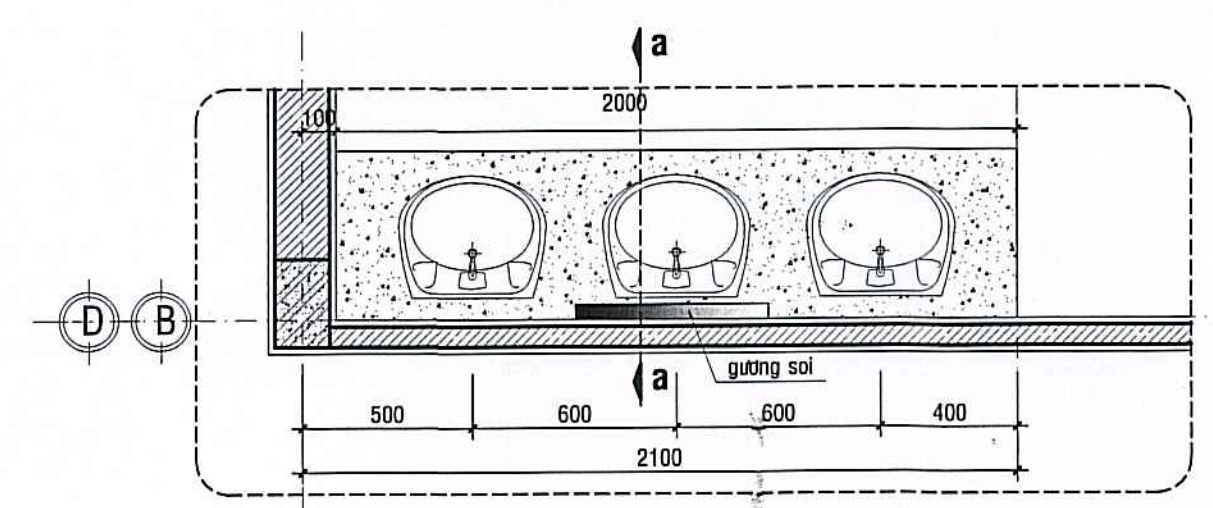
Đỗ Duy

W. M. DUY

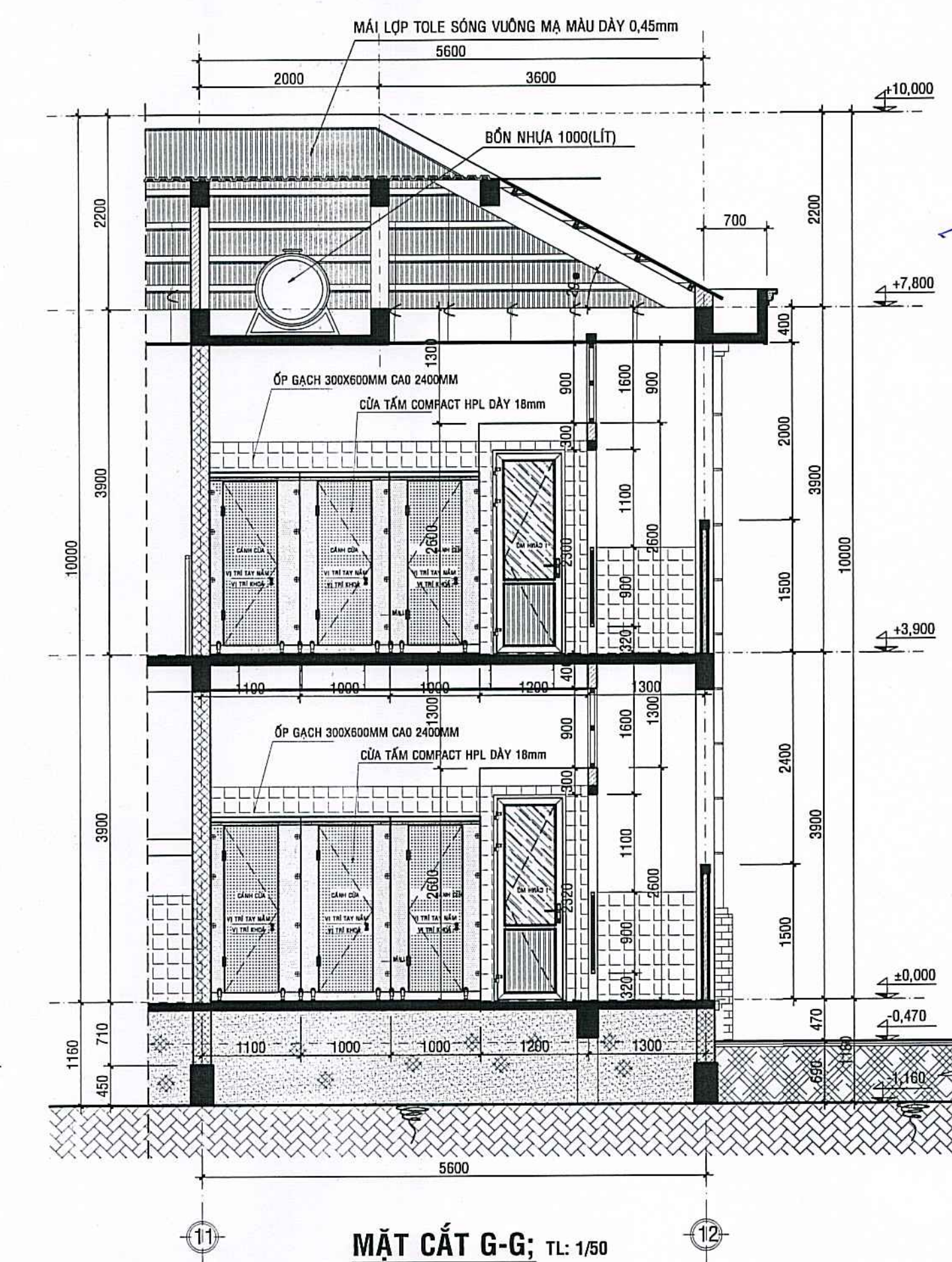
CHỦ ĐẦU TƯ
Lương Công Lâm
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com
PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ NHIỆM
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ
Kts. MÃ TÀI HỮU
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
Ks. CAO HOÀI NAM
KIỂM TRA
KS. PHẠM TRUNG HIẾU
TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)
ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG MỚI
KHOẢNG 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;
TÊN BẢN VẼ:
M.BẰNG CHI TIẾT CẦU THANG (B), KHU VỆ SINH, TẦNG 1;
M.BẰNG CHI TIẾT CẦU THANG (B), KHU VỆ SINH, TẦNG 2;
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025
KT: 21/31
64



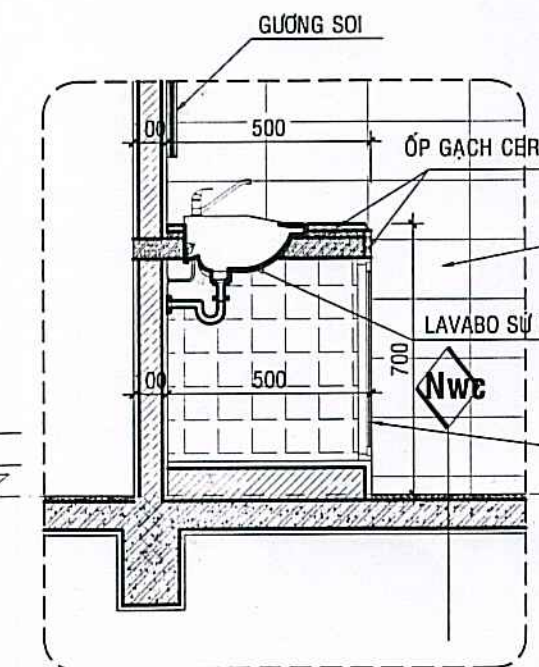
MẶT CẮT F-F; TL: 1/50



CHI TIẾT BỆ RỬA TAY BRT (TẦNG 1 VÀ TẦNG 2); SL-04; TL: 1/20



MẶT CẮT G-G; TL: 1/50



MẶT CẮT a-a; TL: 1/20

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: / KQTD-KHTĐT
Ngày: tháng năm 20.....

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 38
ngày: 28 tháng 12 năm 2025.
Ký tên: *Đ. Duy*

LÊ DUY

CHỦ ĐẦU TƯ

PHƯỜNG AN XUYỀN - C.A.M

Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
AN HƯNG CÀ MAU
hieu

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

hieu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

hieu

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

hieu

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

hieu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỞI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỞI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

MẶT CẮT F-F; MẶT CẮT G-G;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

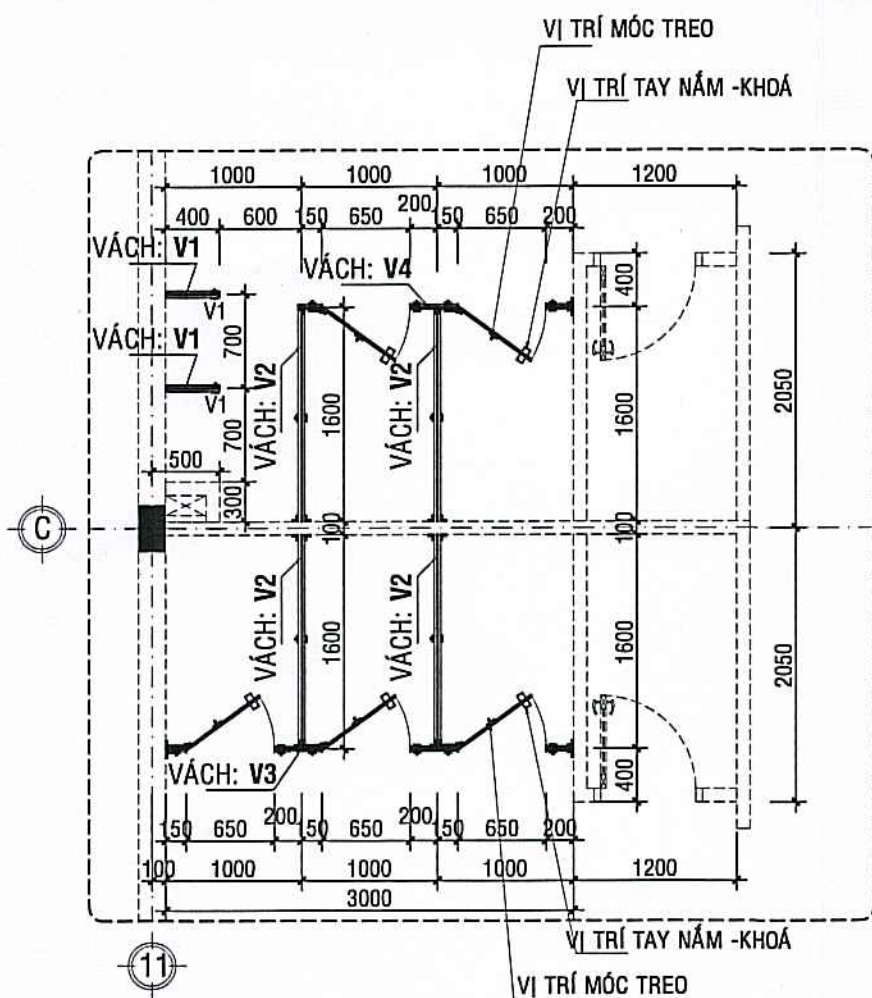
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

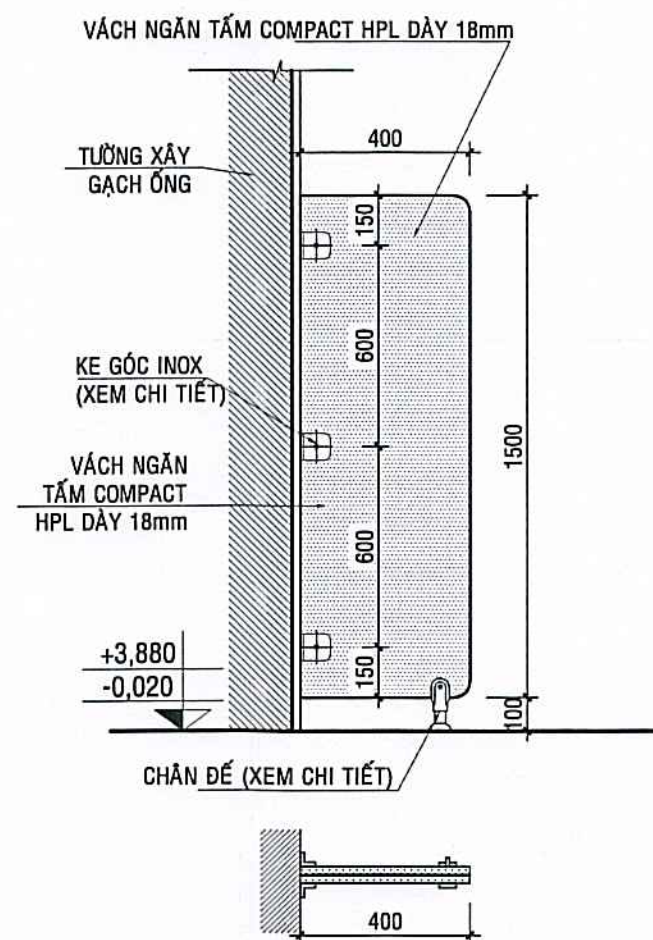
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT: 22/31

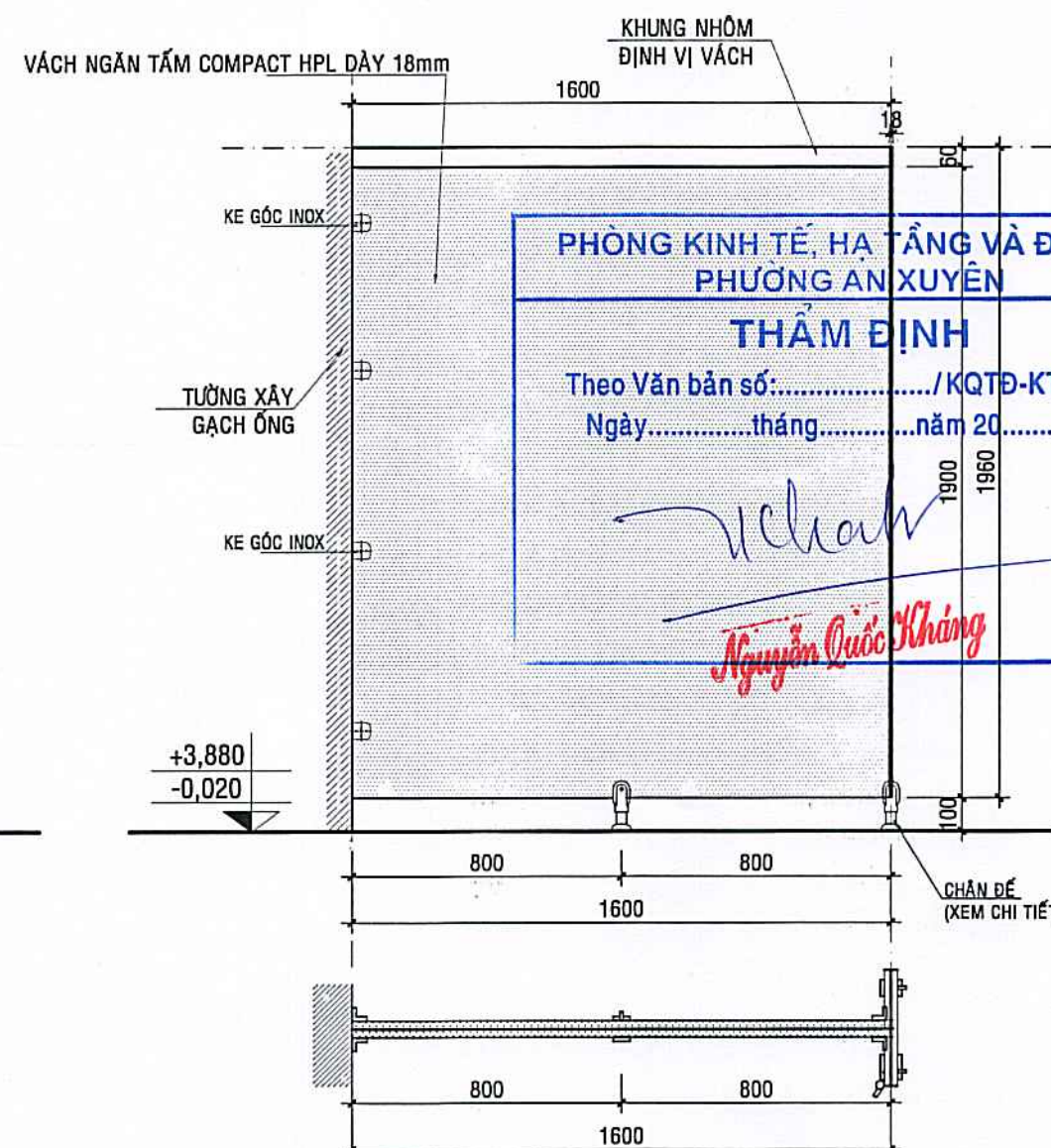
64



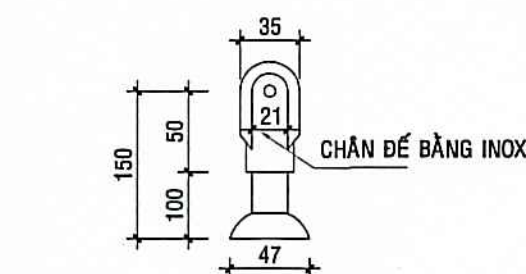
MB CHI TIẾT VÁCH NGĂN KHU VỆ SINH
(TẦM COMPACT HPL DÀY 18mm);
SL=02 ; TL: 1/50



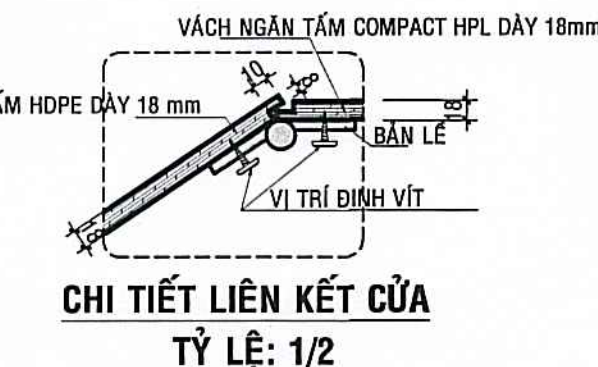
C.TIẾT VÁCH V1 ;
SL= 04 ; TL:1/20



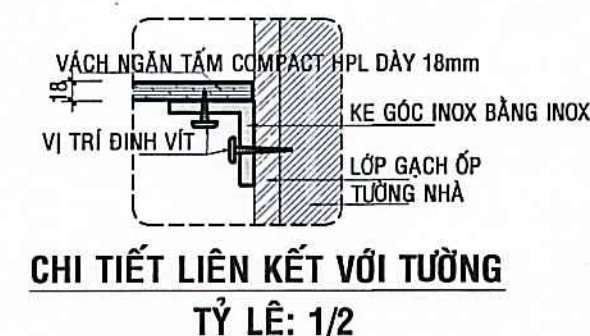
CHI TIẾT VÁCH V2 ;
SL= 08 ; TL:1/20



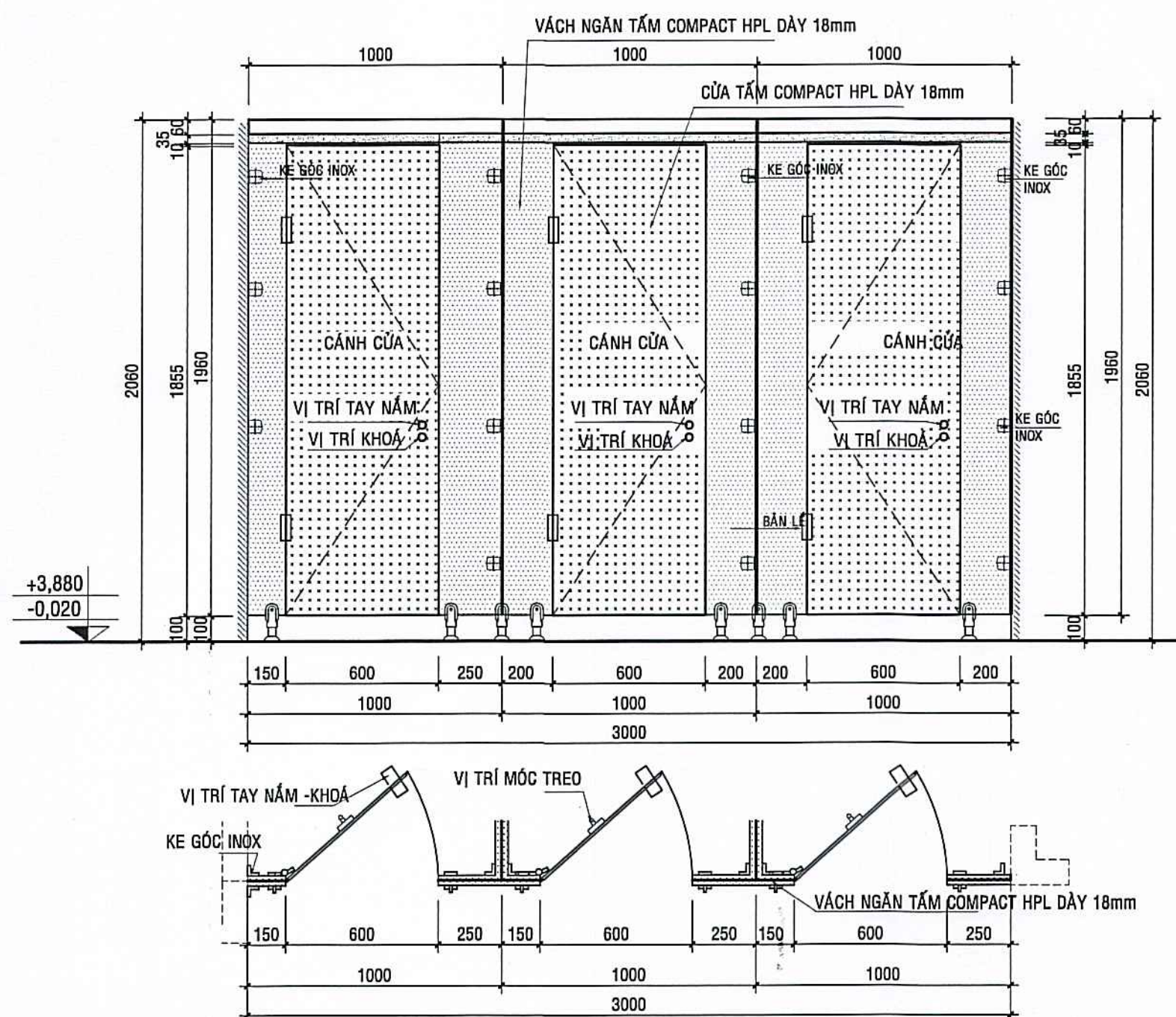
CHI TIẾT CHÂN ĐÉ, SL=32
(CÓ THỂ TĂNG CHỈNH CHIỀU CAO)



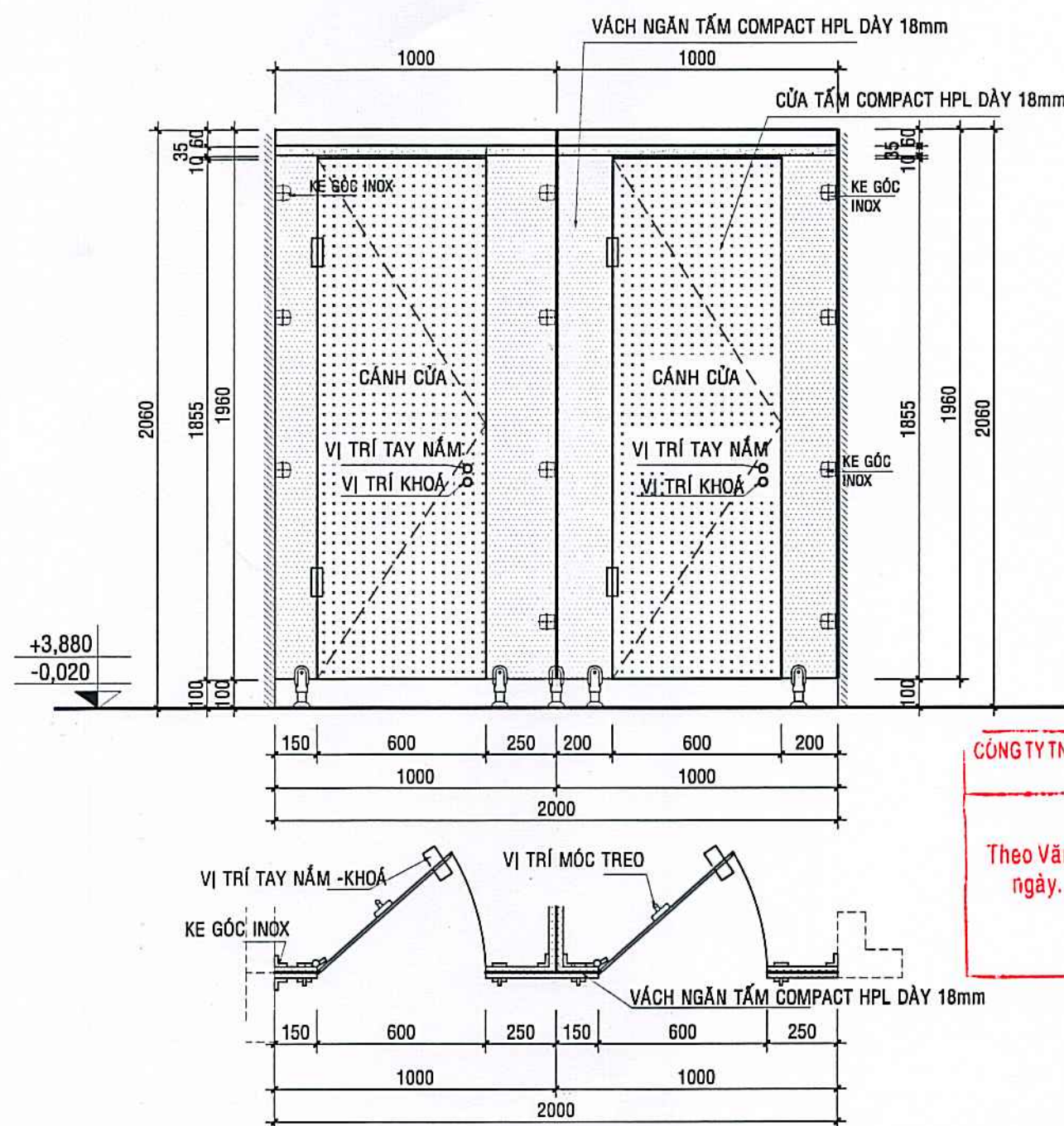
CHI TIẾT LIÊN KẾT CỬA
TỶ LỆ: 1/2



CHI TIẾT LIÊN KẾT VỚI TƯỜNG
TỶ LỆ: 1/2



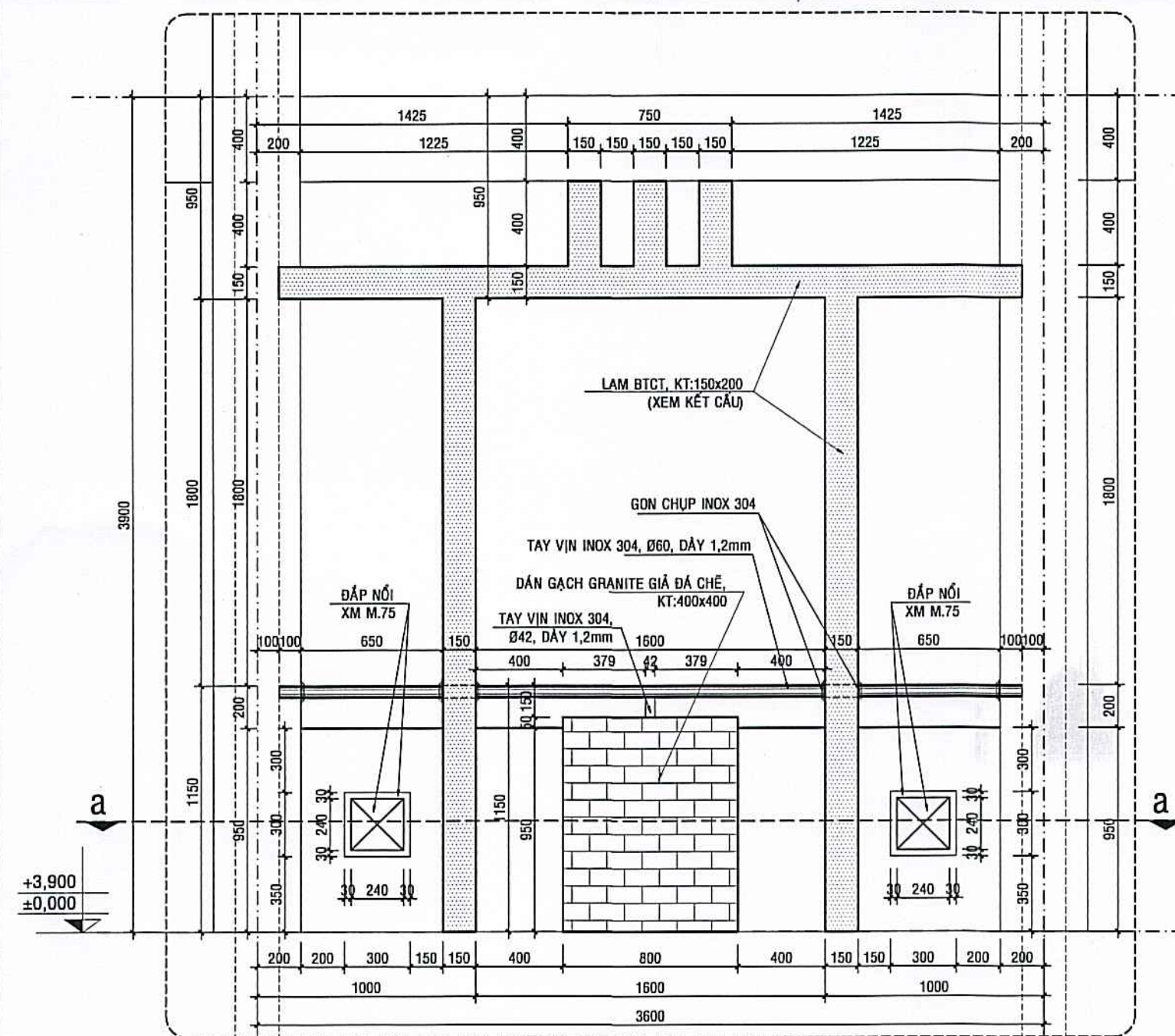
CHI TIẾT VÁCH V3 ; SL= 02 ; TL:1/20



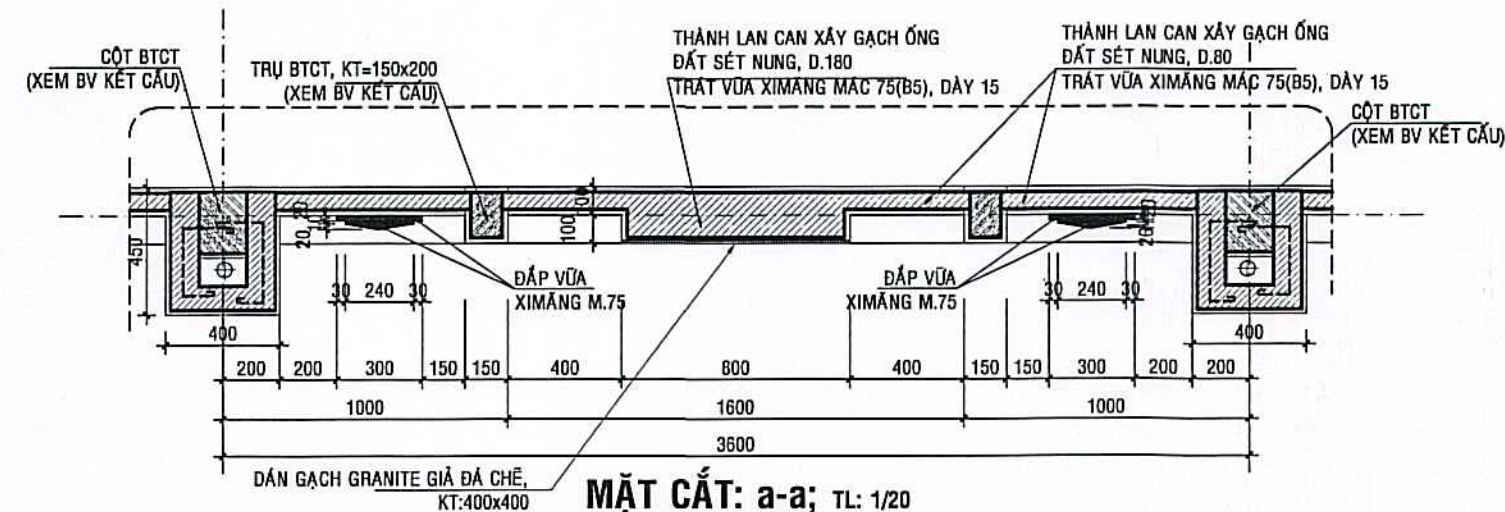
CHI TIẾT VÁCH V4 ; SL= 02 ; TL:1/20

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
ngày...tháng...năm 2025.
Ký tên:
Lê Anh Duy

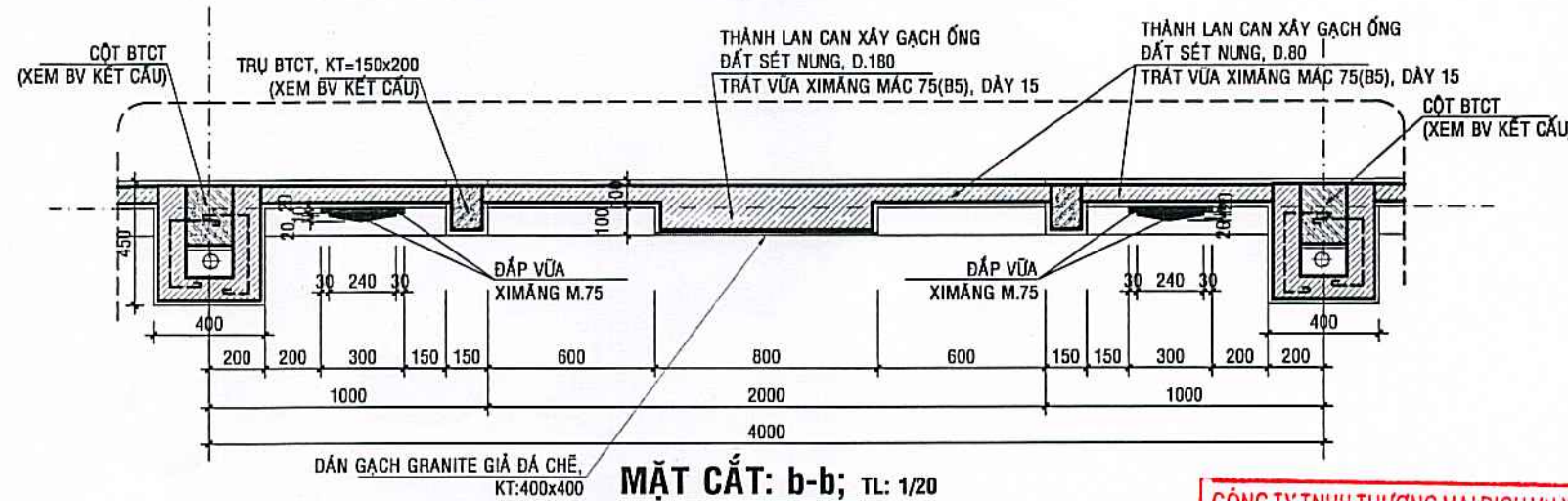
CHỦ ĐẦU TƯ Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Địa chỉ: 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỞI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỞI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MB CHI TIẾT VÁCH NGĂN KHU VỆ SINH; (TẦM COMPACT HPL DÀY 18mm);	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT:23/31 64	



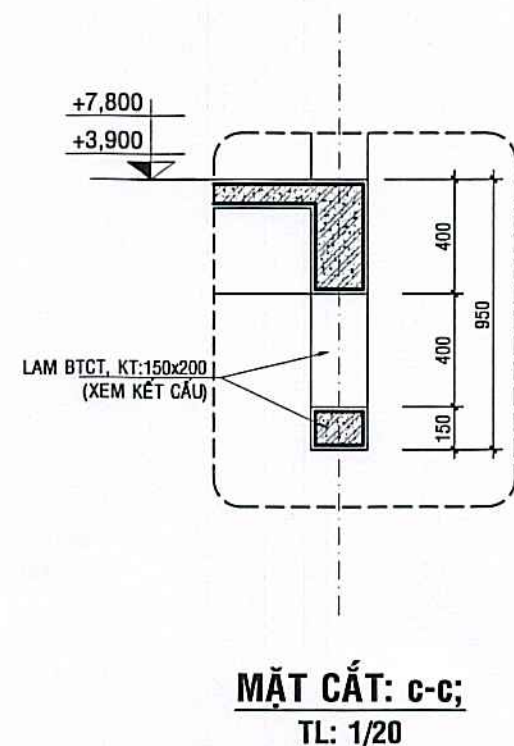
**CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT1
VÀ CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG (TẦNG 1&2);** TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A ; SL= 12 ;



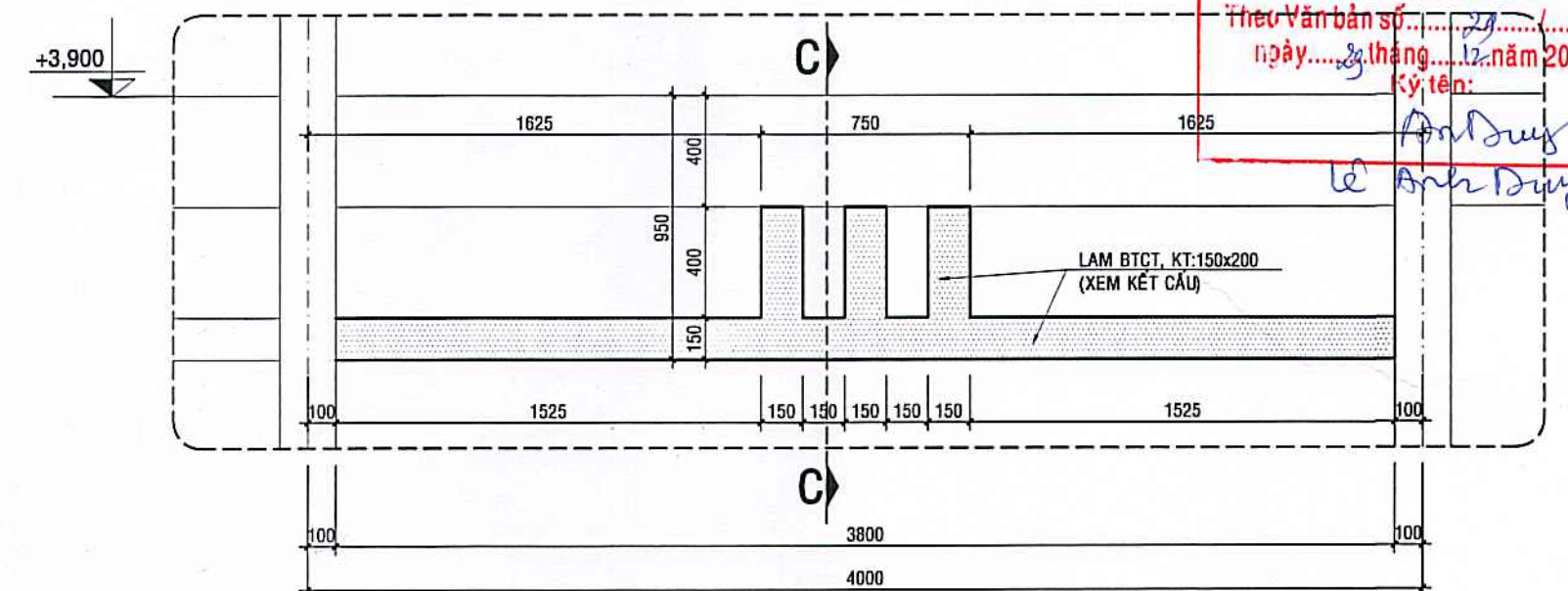
**CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT2
VÀ CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG (TẦNG 2);** TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A ; SL= 01 ;



CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT3; TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC 1: L=2100 ; SL= 02 ;
* TRỤC 12: L=2100; SL= 02 ;



CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT4; TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A (ĐOẠN TRỤC 10-11); L1=3800; SL= 01 ;



**PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN**
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../KQĐ-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Hưng

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Cường Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, B. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Mã Tài Hữu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỞI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỞI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ: LTT1->LTT4 MẶT CẮT : a-a, b-b, c-c	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT: 24/31 64	

PHÒNG KINH TẾ - HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

T. M. H.

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

M. T. H.

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

C. H. N.

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

T. M. H.

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MÔI
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ: LTT5->LTT6

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

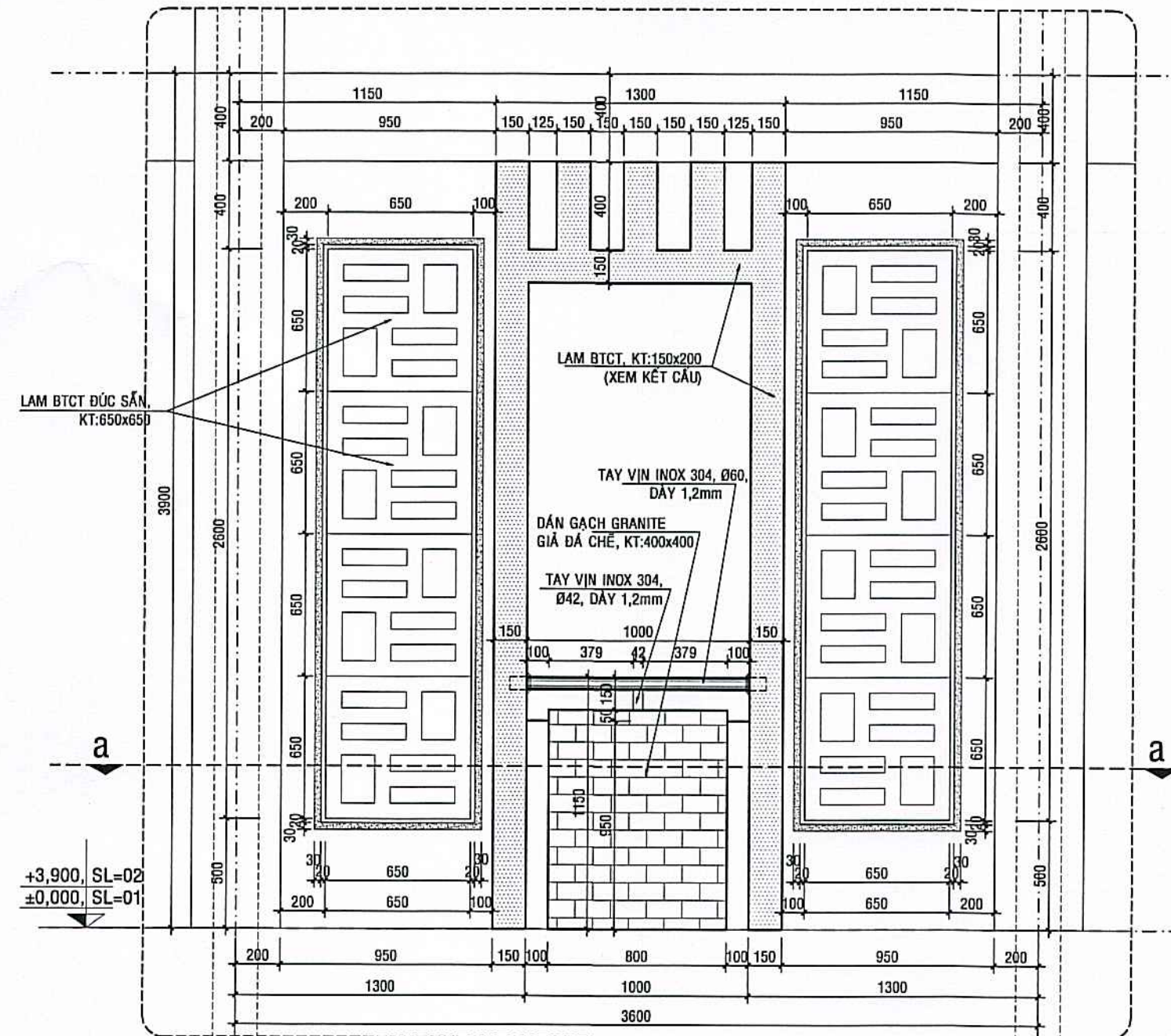
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

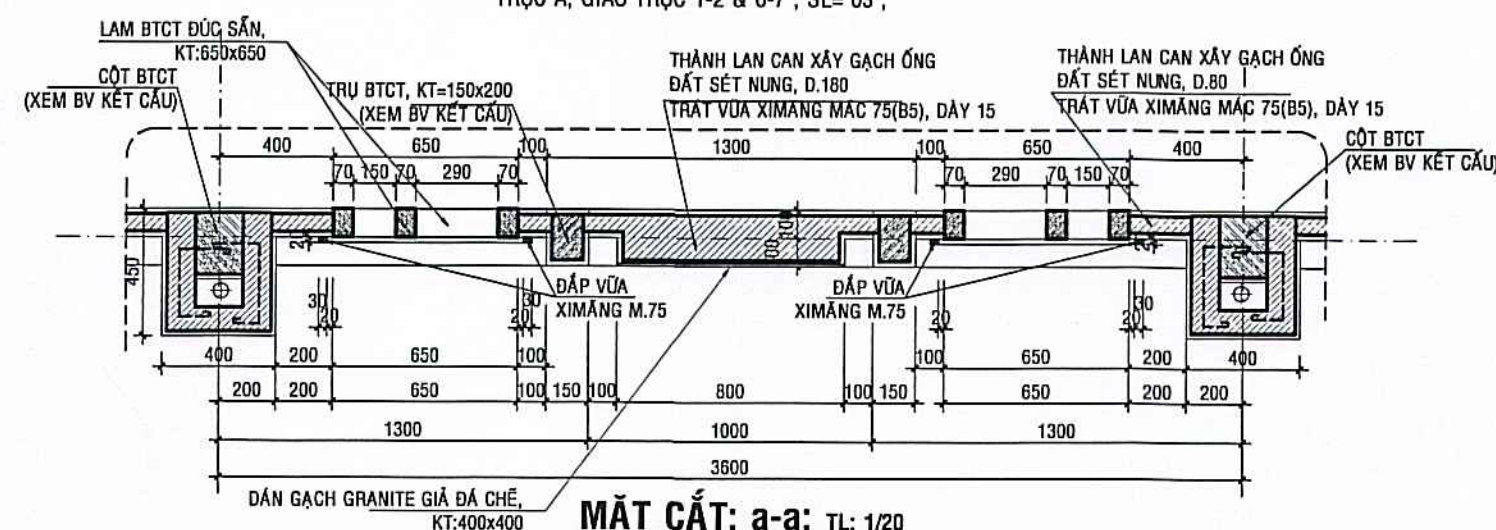
KT:25/31

64

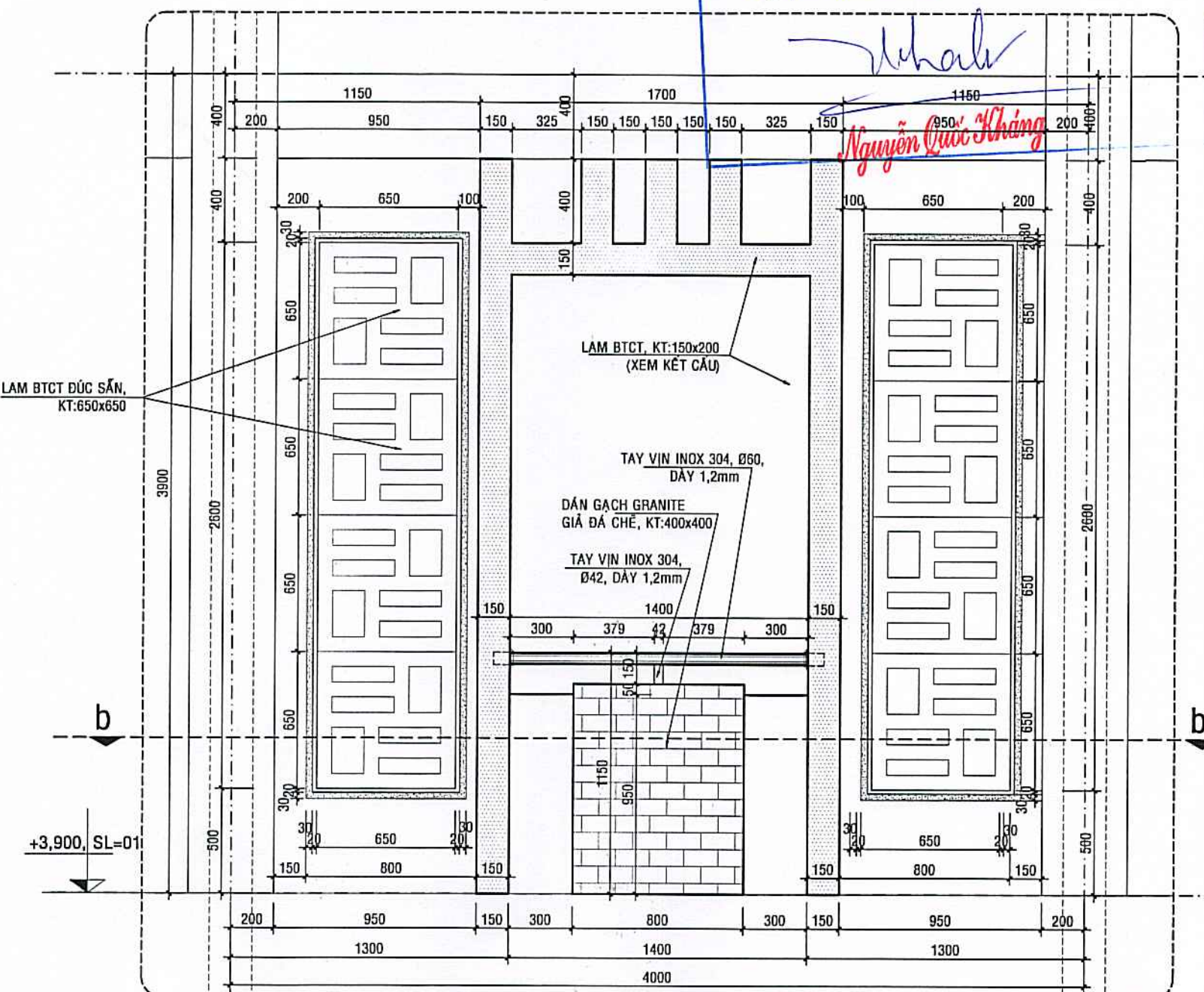


CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT5
VÀ CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG (TẦNG 1&2); TỶ LỆ: 1/20

* TRỤC A, GIAO TRỤC 1-2 & 6-7; SL= 03;

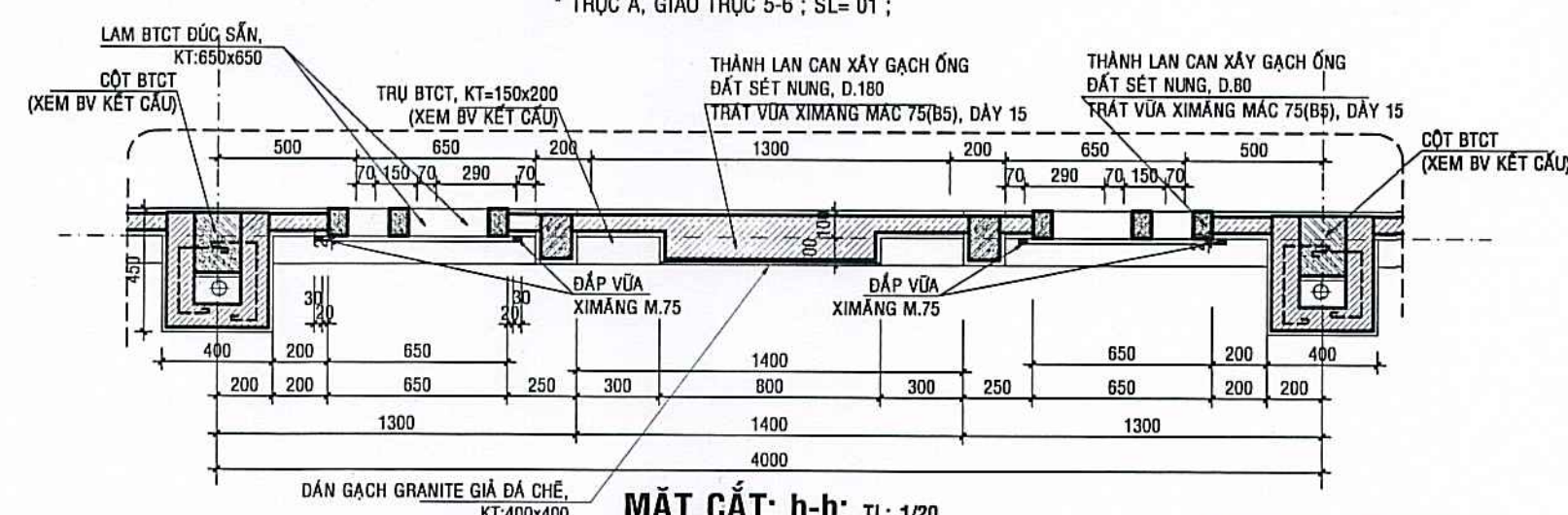


MẶT CẮT: a-a; TL: 1/20

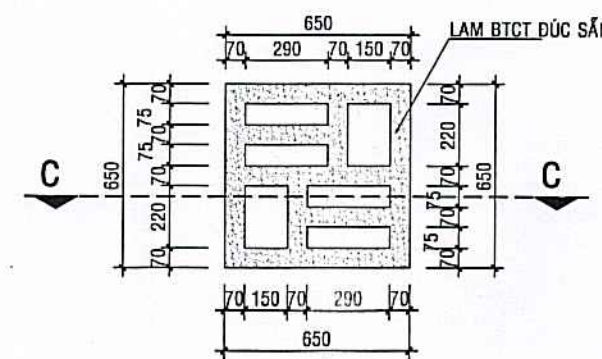


CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT6
VÀ CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG (TẦNG 2); TỶ LỆ: 1/20

* TRỤC A, GIAO TRỤC 5-6; SL= 01;

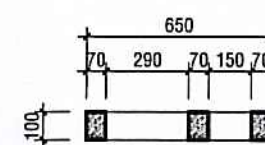


MẶT CẮT: b-b; TL: 1/20



CHI TIẾT LAM BT ĐÚC SẴN;

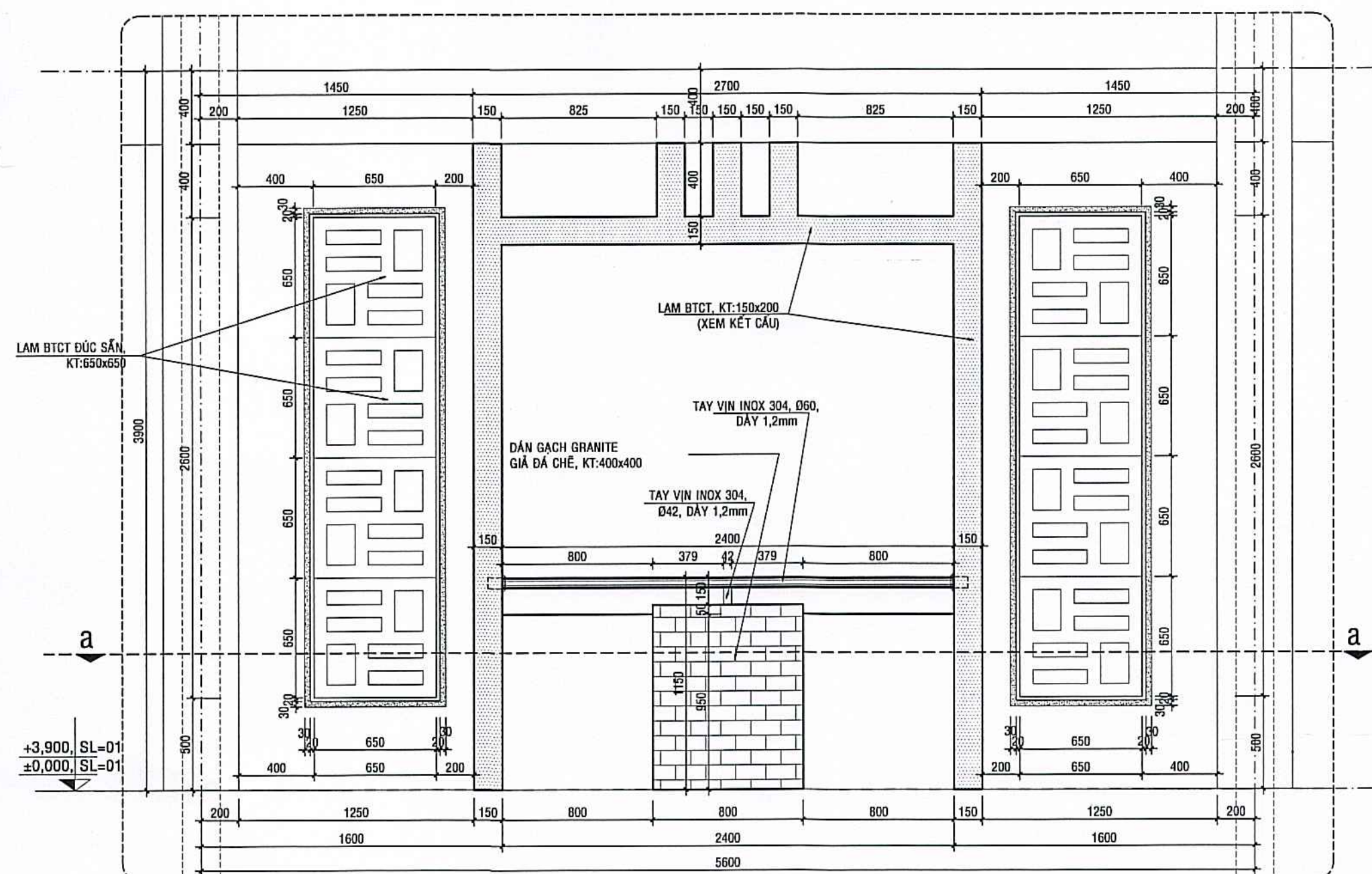
* TRỤC A: SL=48(CK); TỶ LỆ: 1/20



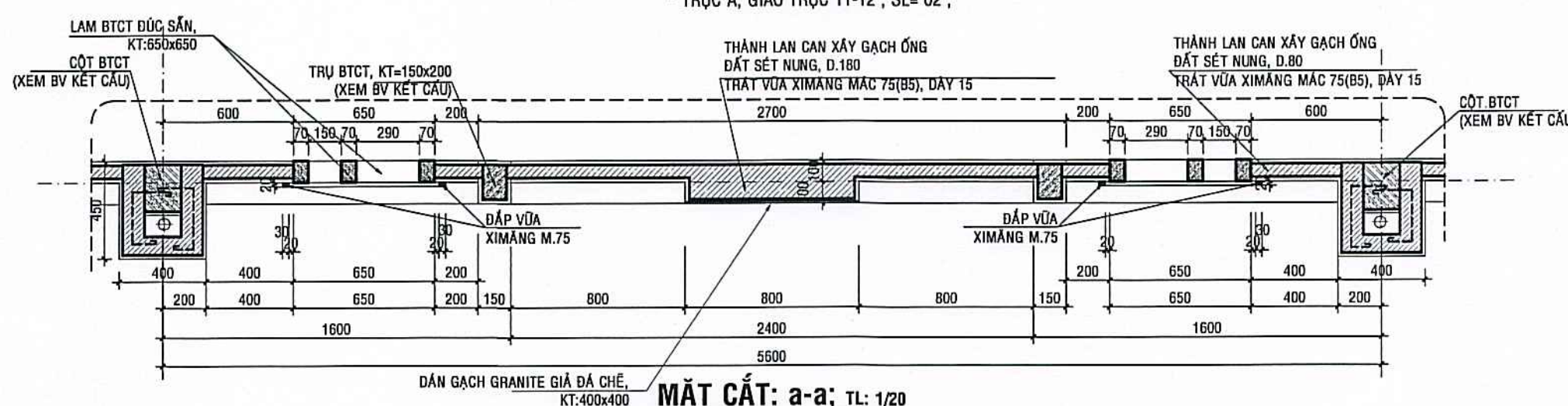
MẶT CẮT b-b; TỶ LỆ: 1/20

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 29...../.....
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên: Lê Duy

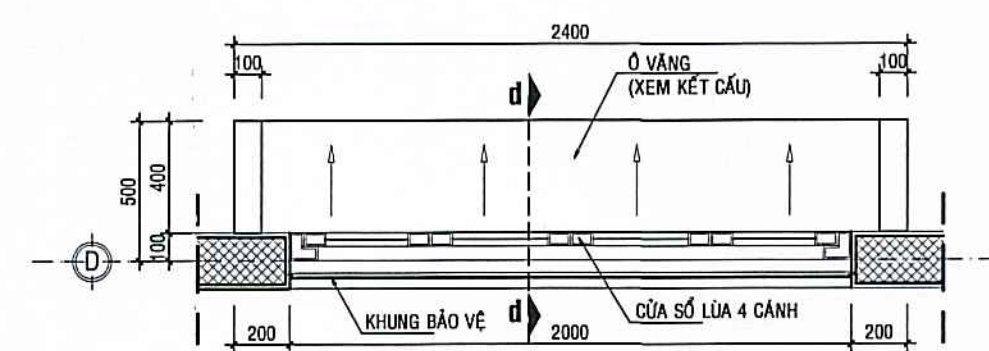
Lê Duy



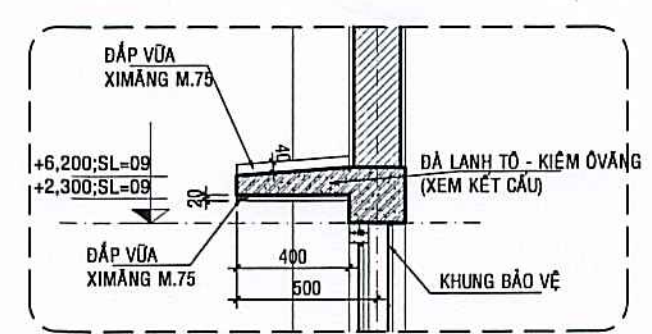
CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT7
VÀ CHI TIẾT LAN CAN HÀNH LANG (TẦNG 1&2); TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A, GIAO TRỤC 11-12; SL= 02;



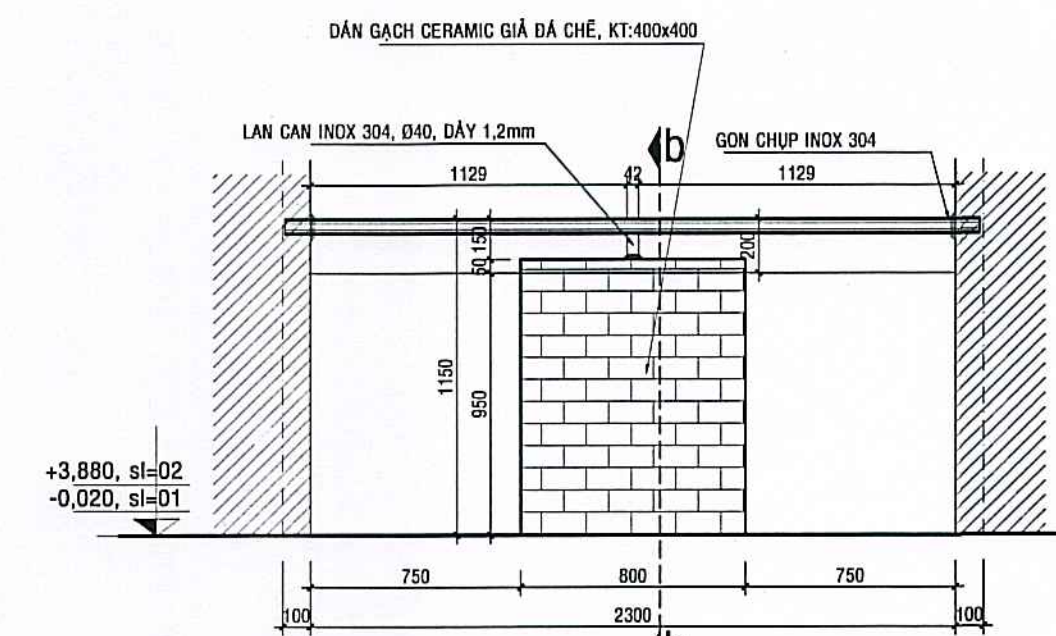
MẶT CẮT: a-a; TL: 1/20



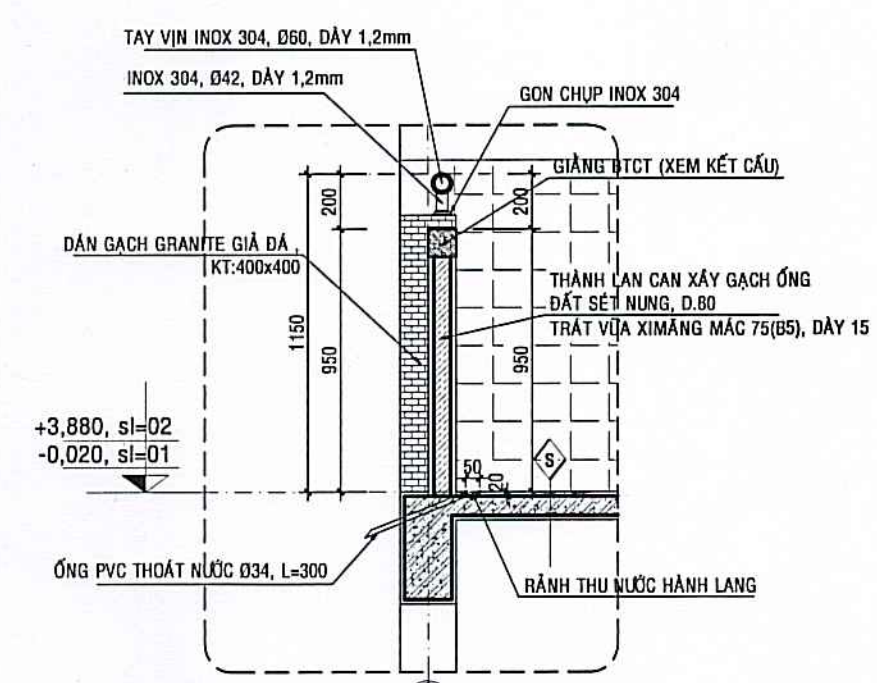
CHI TIẾT Ô VĂNG OV1, TRỤC D; * TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC D; SL=18



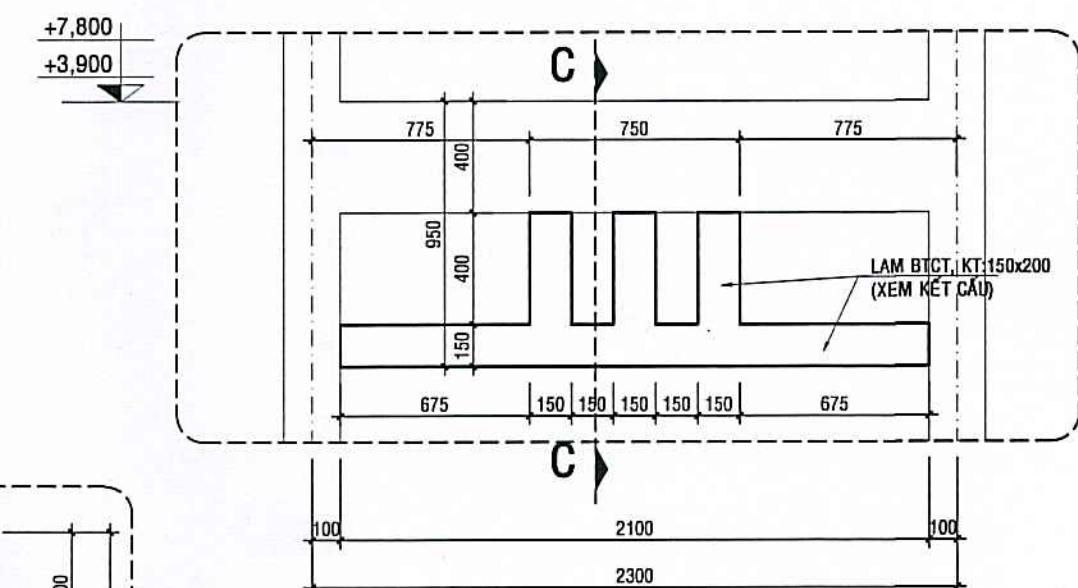
MẶT CẮT: a-a; TL: 1/20



C.TIẾT LAN CAN HÀNH LANG LC1 (TẦNG 1 & 2); TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC 1&12: L=2300; SL= 03;



MẶT CẮT: b-b; TL: 1/20

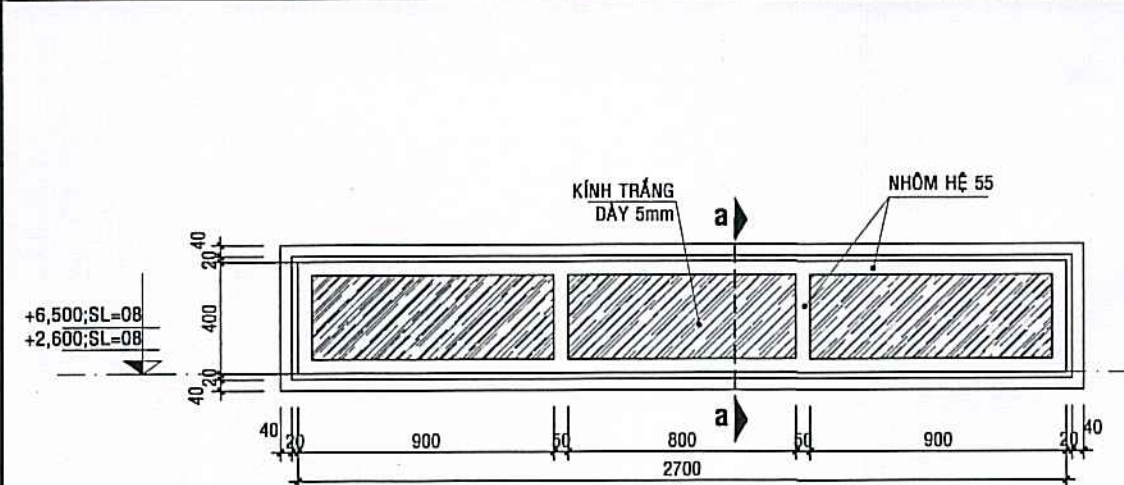


CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT8; TỶ LỆ: 1/20

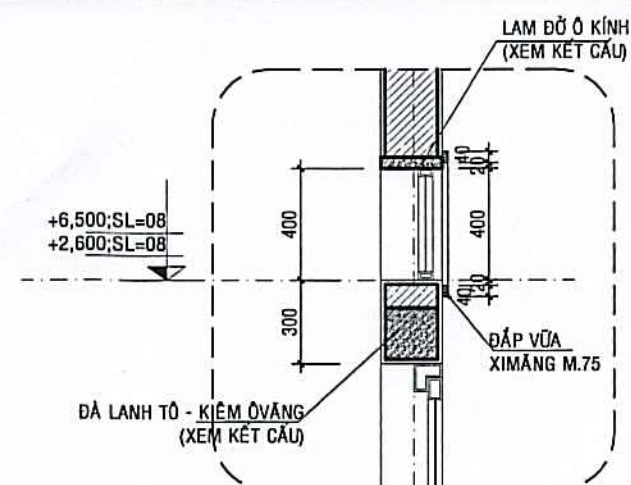
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TRƯỜNG 2/08, SỐ 02/H
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
THẨM TRA
Theo Văn bản số:.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:.....
Lê Anh Duy

MẶT CẮT: c-c;
TL: 1/20

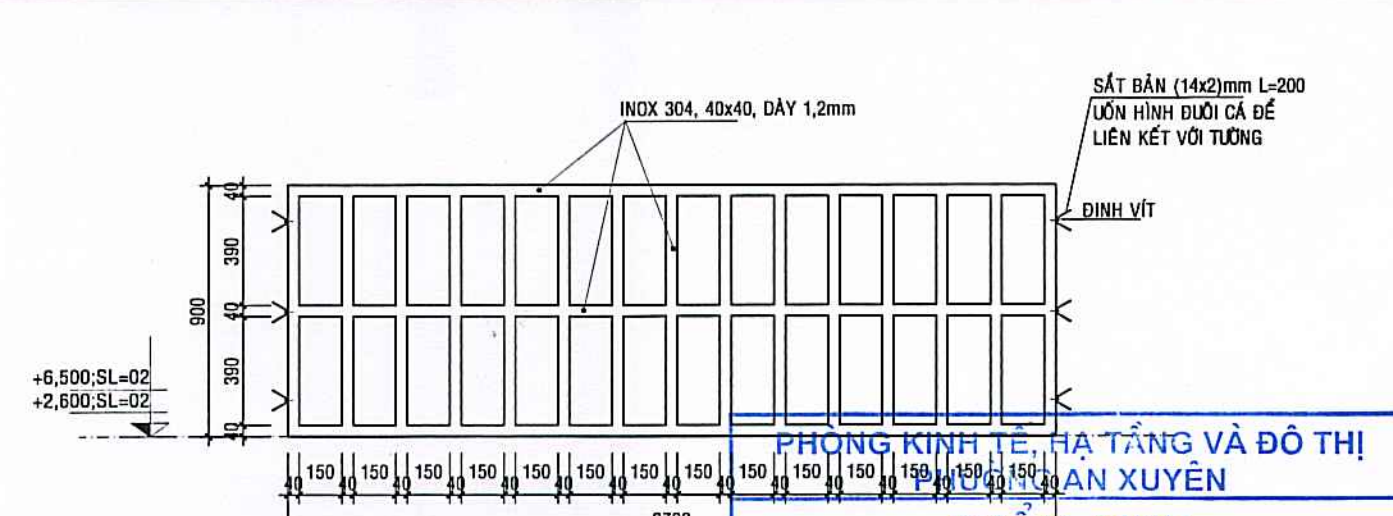
CHỦ ĐẦU TƯ
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU
Lương Hùng Lâm
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com
GIÁM ĐỐC
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ NHIỆM
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ TRÌ
Kts. MÃ TÀI HỮU
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
Ks. CAO HOÀI NAM
KIỂM TRA
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU
TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG MỞI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)
ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;
HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG MỞI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;
TÊN BẢN VẼ:
CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ: LTT7; LTT8
CHI TIẾT LAM BT ĐỨC SẮN;
CHI TIẾT Ô VĂNG OV1, TRỤC D;
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.00x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025
KT:26/31
64



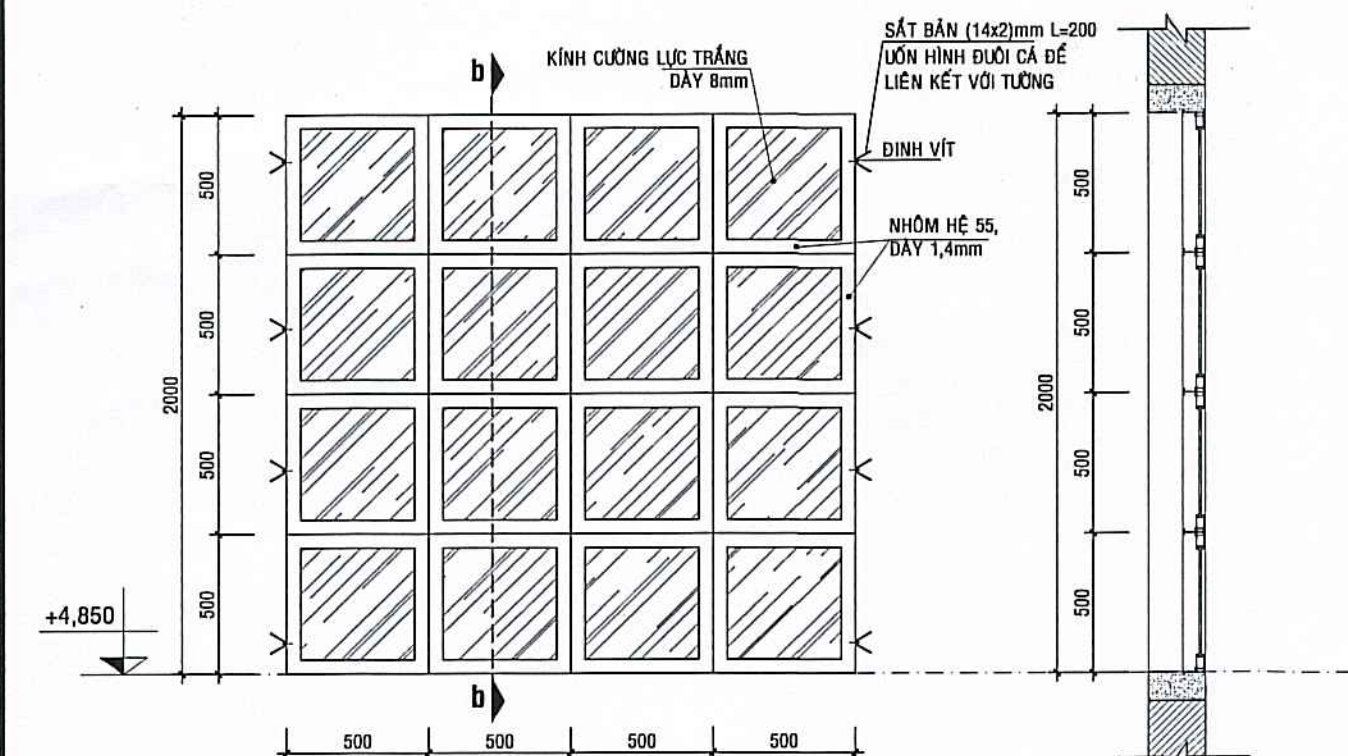
CHI TIẾT LAM LẤY SÁNG LG1; TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC B: SL=18;



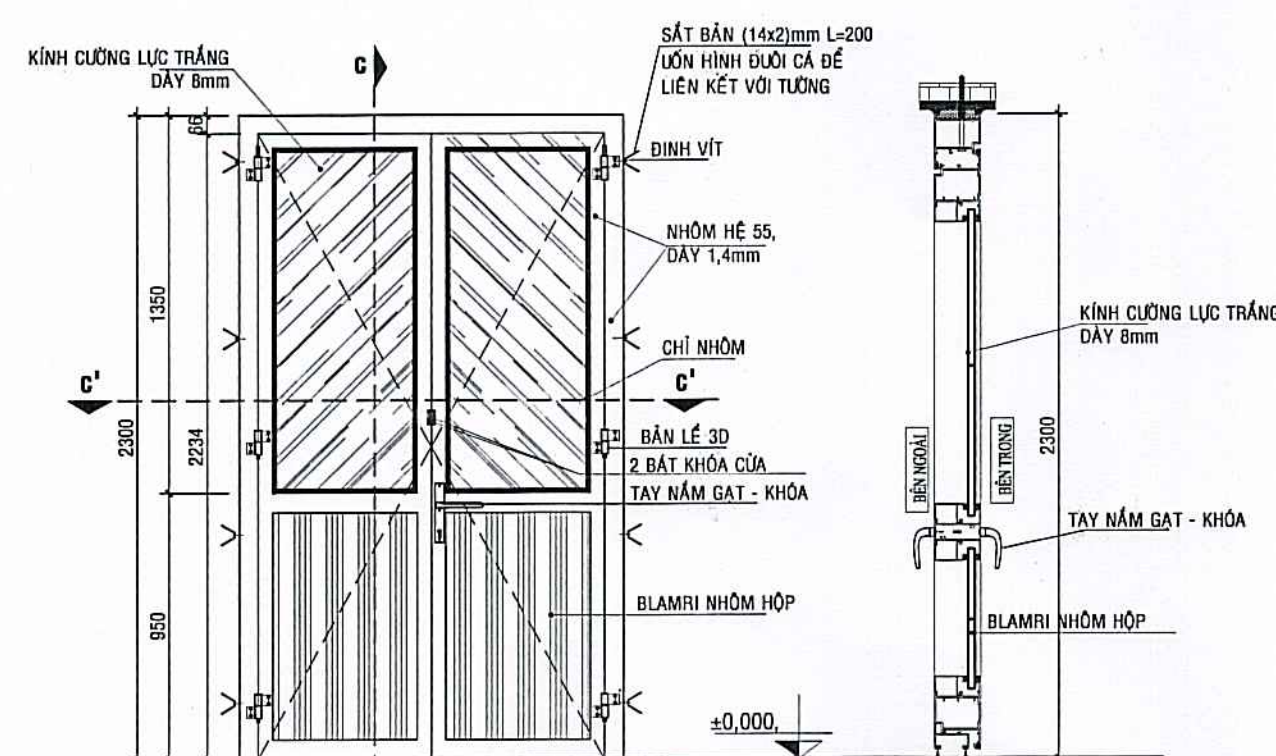
MẶT CẮT: a-a;
TL: 1/20



C.T Ô THÔNG GIÓ KHU VỆ SINH (TG.1);
SL= 04; TL: 1/20

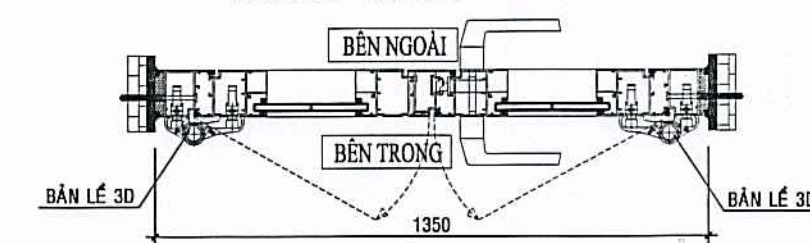


C.T Ô KÍNH CỐ ĐỊNH OK1; TL: 1/20 - SL=02 BỘ
* Ô KÍNH CỐ ĐỊNH, KHUNG NHÔM HỆ 55, DÂY 1,4mm;
- KÍNH CƯỜNG LỰC TRẮNG DÂY 8mm

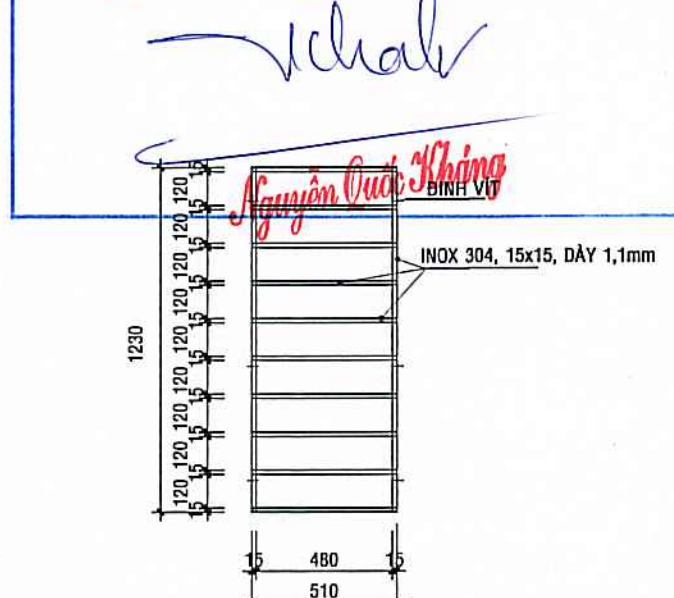


C.T CỬA ĐI Đ1; TL: 1/20 - SL=16 BỘ

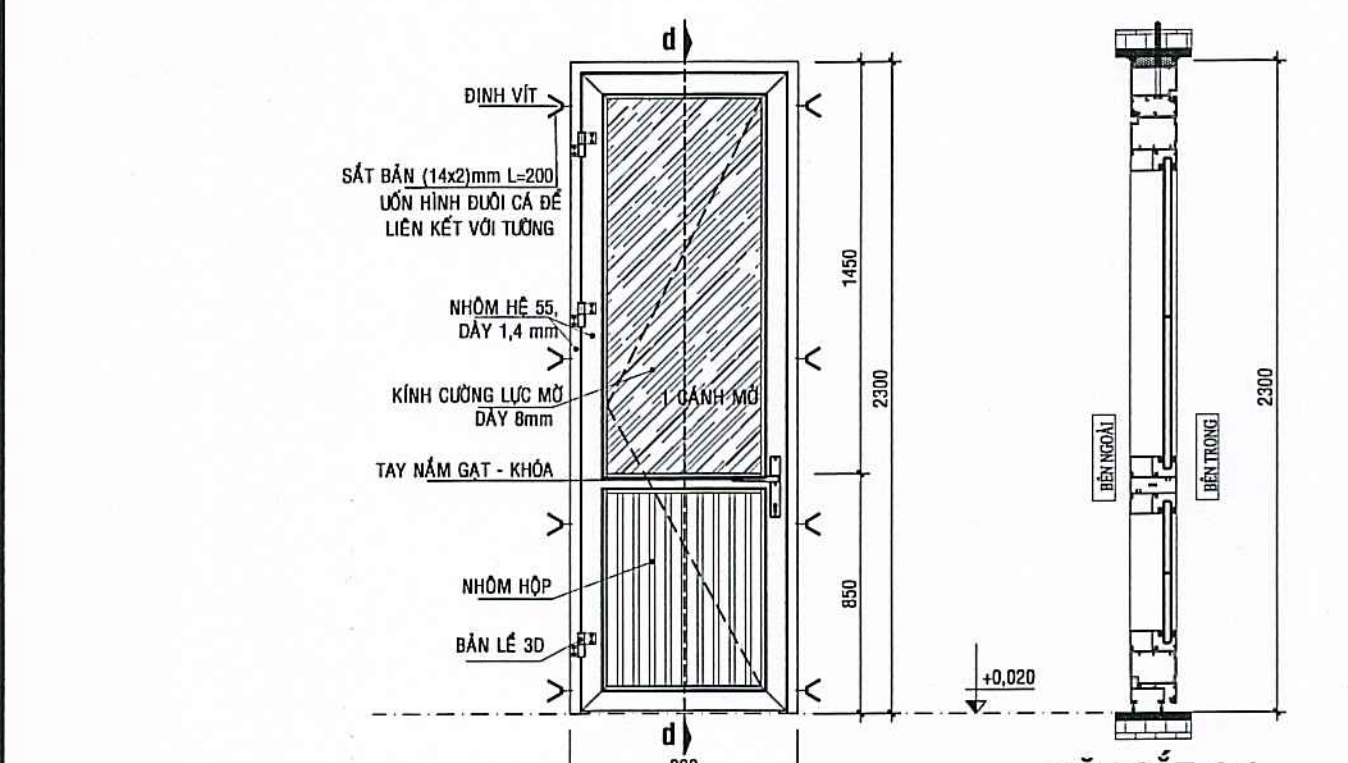
- * CỬA ĐI 02 CÁCH MỞ, KHUNG NHÔM HỆ 55, DÂY 1,4mm;
- * KÍNH TRẮNG CƯỜNG LỰC, DÂY 8mm;
- * TAY NẮM GẠT - CHỐT KHÓA;



MẶT CẮT: c'-c'



C.T KHUNG BV Ô KÍNH CỬA ĐI Đ1
TL: 1/20 - SL=32

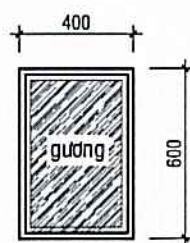


C.T CỬA ĐI Đ3; TL: 1/20 - SL=04 BỘ

- * CỬA ĐI 1 CÁCH MỞ, KHUNG NHÔM HỆ 55, DÂY 1,4mm;
- * KÍNH CƯỜNG LỰC MỜ, DÂY 8mm;
- * TAY NẮM GẠT - KHÓA, BẮN LÉ 3D;

C.T GƯƠNG SOI BÊN TRONG WC GV

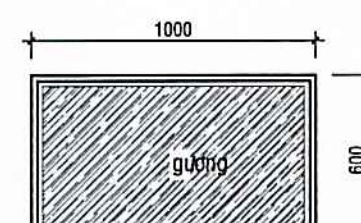
- TL: 1/20 - SL=04 BỘ
- KHUNG NHÔM HỆ 55, KÍNH THỦY DÂY 5MM



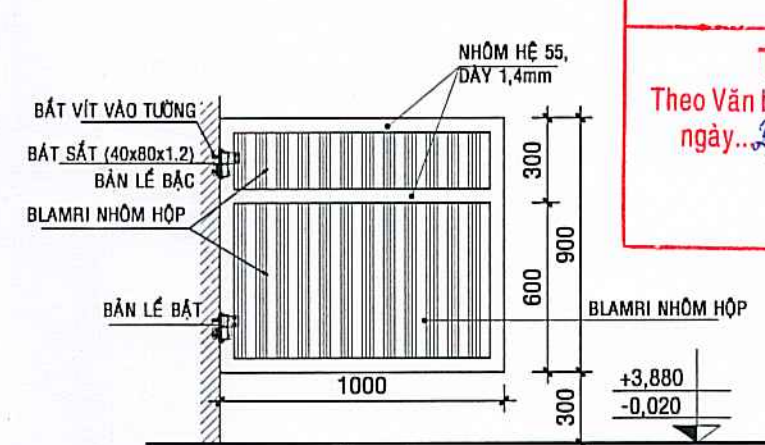
C.T CỬA LỬA CL3 (LÀM DƯỚI BRT);

- TL: 1/20 - SL=04 BỘ

- * CỬA SỐ 4 CÁCH LỬA, KHUNG NHÔM HỆ 55, DÂY 1,4mm;
- * KÍNH MỜ TRẮNG CƯỜNG LỰC, DÂY 8mm;
- * TAY NẮM INOX - CHỐT KHÓA;



C.T GƯƠNG SOI TRÊN BRT
TL: 1/20 - SL=04 BỘ
KHUNG NHÔM HỆ 55, KÍNH THỦY DÂY 5MM

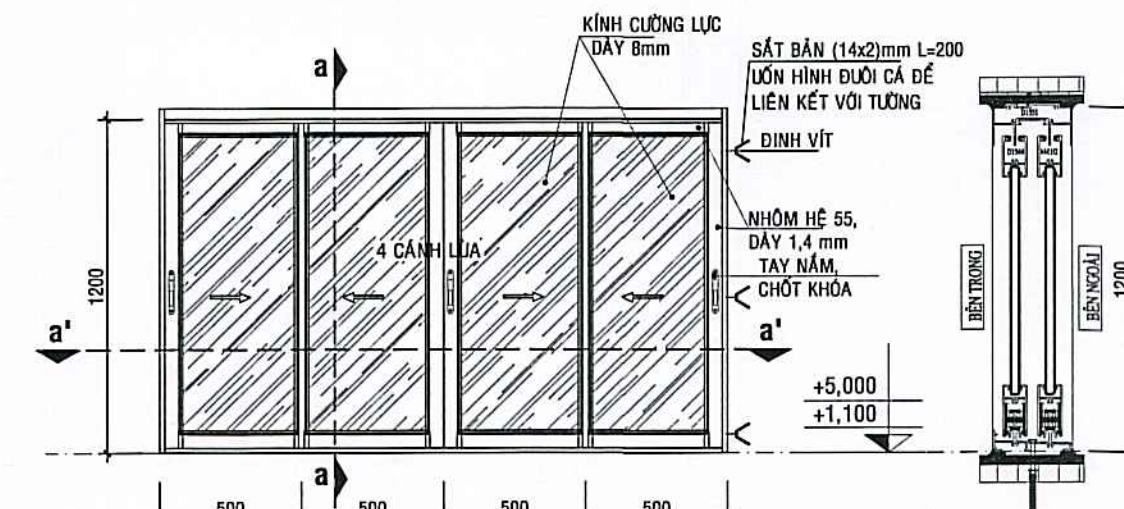


C.TIẾT CỬA Đ2
(KHU VỆ SINH)

- TL: 1/20 - SL=04 BỘ - CỬA ĐI BẮT 1 CÁCH,
- KHUNG NHÔM HỆ 55, BLAMRI NHÔM HỘP;

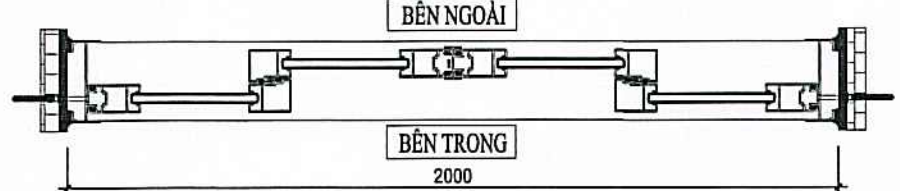
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
ngày... tháng... năm 2025.
Ký tên:
Anh Duy
Lê Anh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Trần</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Trần</i> Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Trần</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Trần</i> KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỞI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỞI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT LAM LẤY SÁNG LG1; C.T Ô THÔNG GIÓ KHU VỆ SINH (TG.1); C.T Ô KÍNH CỐ ĐỊNH OK1; C.T CỬA ĐI Đ1-Đ2-Đ3	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH: .../.../2025	
KT: 27/31 64	

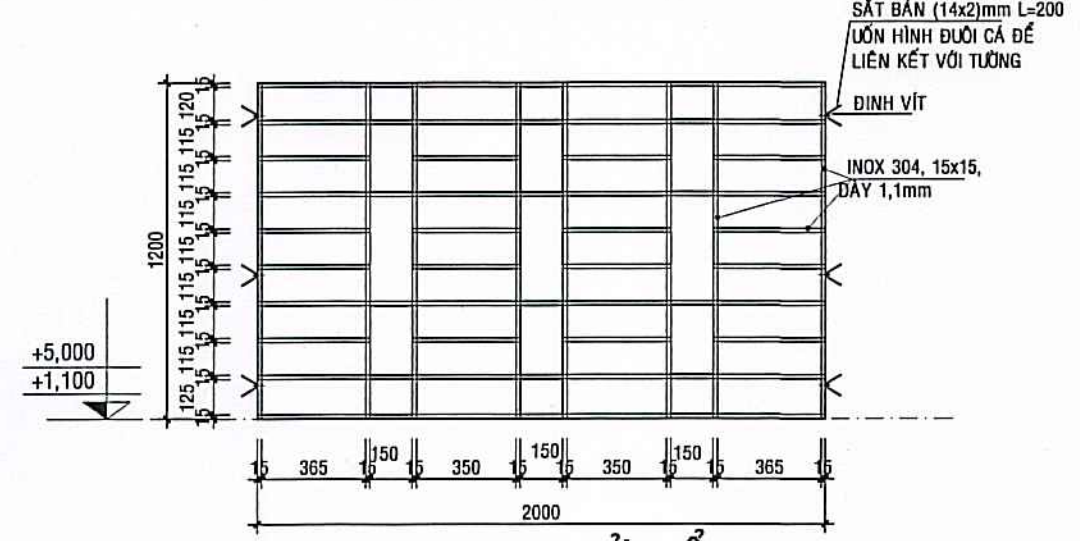


C.T CỬA SỐ S1; TL: 1/20 - SL=18 BỘ

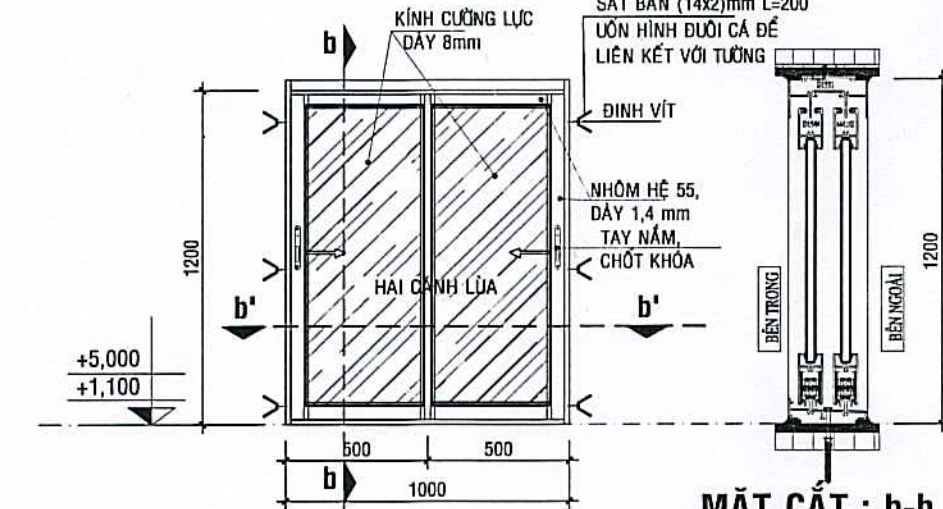
- * CỬA SỐ 4 CẢNH LỬA, KHUNG NHÔM HỆ 55, DÂY 1,4mm;
- * KÍNH TRẮNG CƯỜNG LỰC, DÂY 8mm;
- * TAY NẮM INOX - CHỐT KHÓA;



MẶT CẮT : a'-a'; TL: 1/20



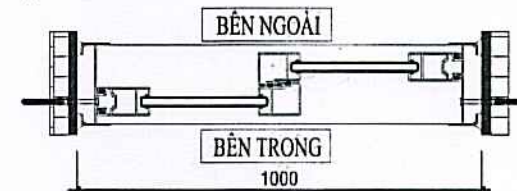
C.T KHUNG BV CỬA SỐ S1; TL: 1/20 - SL=18 BỘ



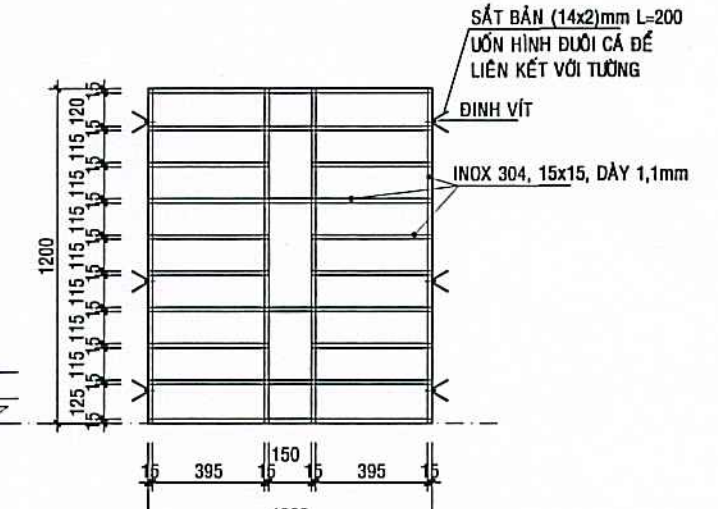
C.T CỬA SỐ S2; TL: 1/20 - SL=16 BỘ

- * CỬA SỐ 2 CẢNH LỬA, KHUNG NHÔM HỆ 55, DÂY 1,4mm;
- * KÍNH TRẮNG CƯỜNG LỰC, DÂY 8mm;
- * TAY NẮM INOX - CHỐT KHÓA;

MẶT CẮT : b-b; TL: 1/20



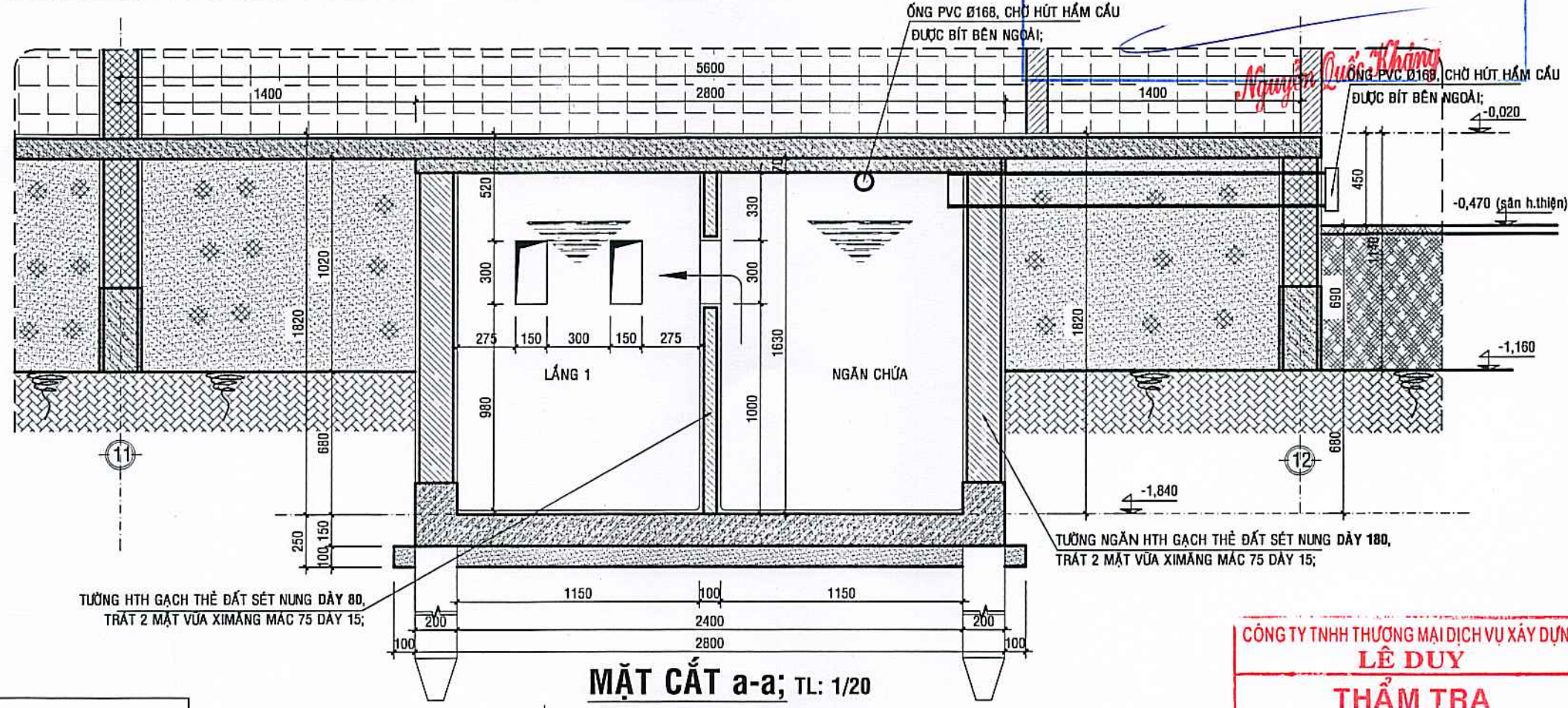
MẶT CẮT : b'-b'; TL: 1/20



C.T KHUNG BV CỬA SỐ S2; TL: 1/20 - SL=16 BỘ

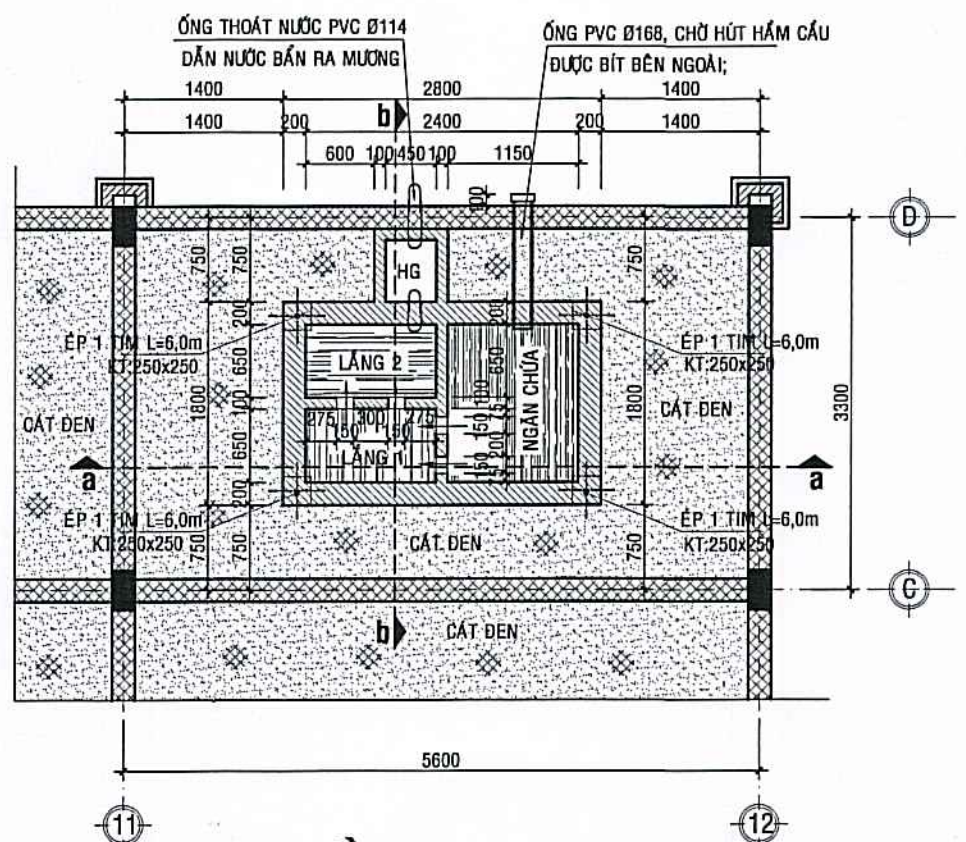
THAM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

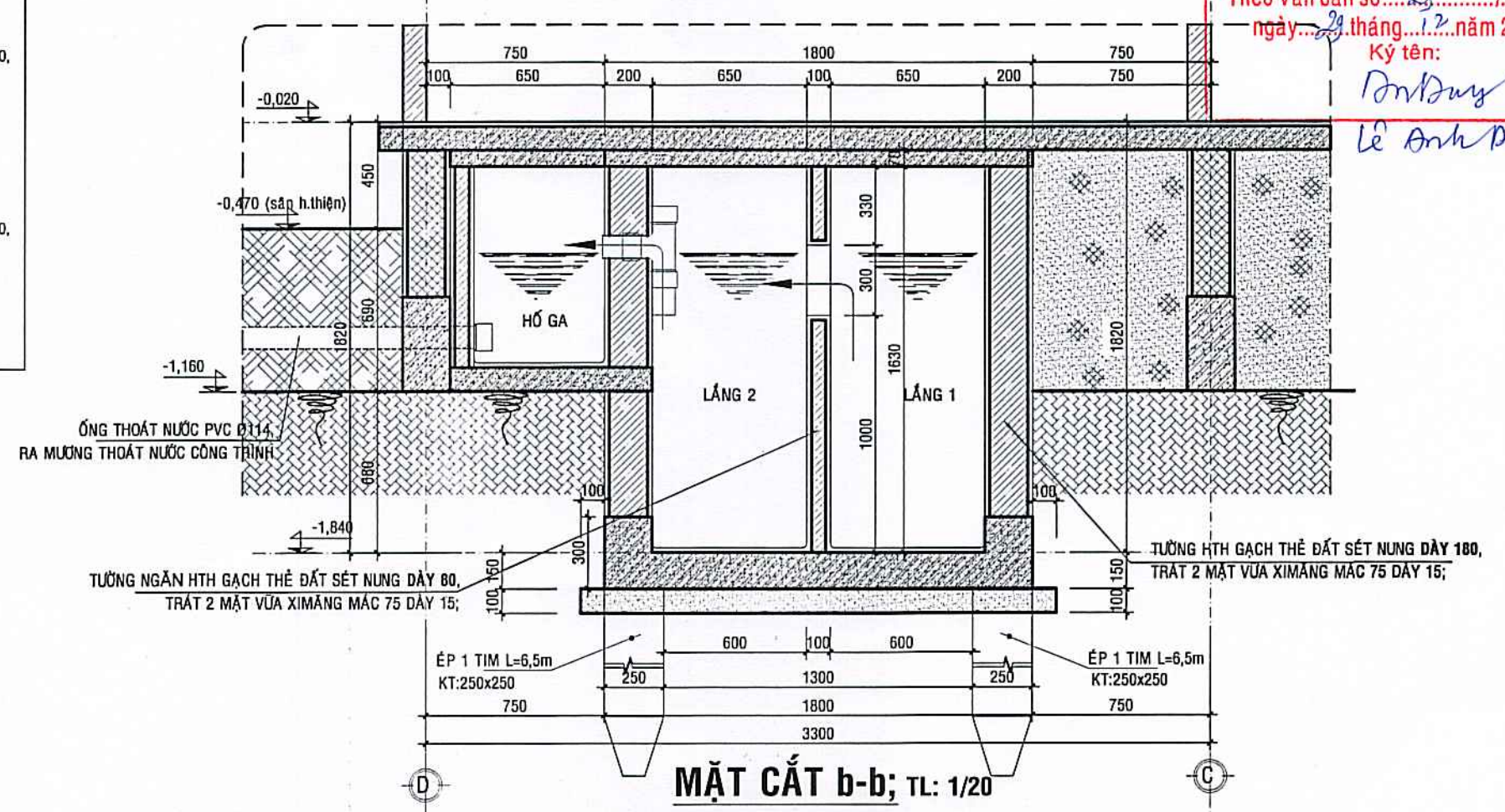


MẶT CẮT a-a; TL: 1/20

- * GHI CHÚ HẠM TỰ HOẠI:
- SÀN NỀN BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM BVKC)
 - NÁP HTH (XEM BVKC)
 - XÂY THÀNH GẠCH THỂ ĐẤT SÉT NUNG 40x40x180, Vữa XM M.75 (B5), DÂY 180 (B0);
 - TỶ THÁNH Vữa XM M.75 D.15
- * CẤU TẠO ĐÁY:
- LĂNG ĐÁY Vữa XM MẮC 100, D.30
 - BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
 - LỚP CAO SU LỘT
- * H.G.A TỰ HOẠI:
- XÂY THÀNH GẠCH THỂ ĐẤT SÉT NUNG 40x40x180, DÂY 80, Vữa XM MẮC 75
 - TRÁT 2 MẶT Vữa XM M.75(B5) DÂY 15
 - NÁP ĐAN BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
 - ĐAN ĐÁY BTCT ĐÁ 10x20 (XEM BVKC)
 - LỚP CAO SU LỘT
 - MẶT NỀN SAN LẤP HOÀN THIỆN.



MB HẦM TỰ HOẠI; TL: 1/50



MẶT CẮT b-b; TL: 1/20

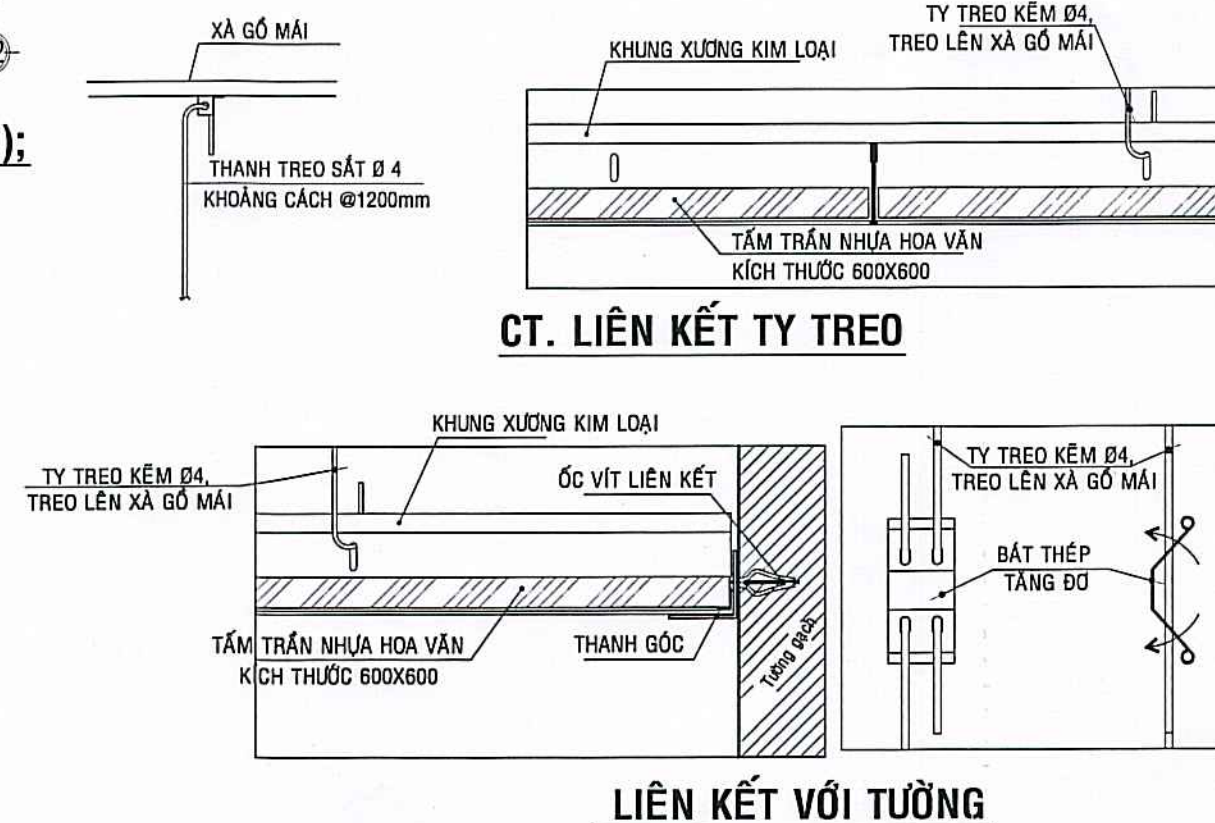
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.....
ngày.....tháng.....năm 2025.
Ký tên:
Đỗ Duy
Lê Anh Duy

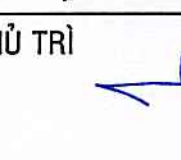
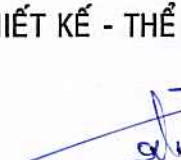
CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Đình Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>[Signature]</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>[Signature]</i> Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>[Signature]</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>[Signature]</i> KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: C.T CỬA SỐ S1; C.T CỬA SỐ S2; CT HẦM TỰ HOẠI;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	KT: 28/31 64

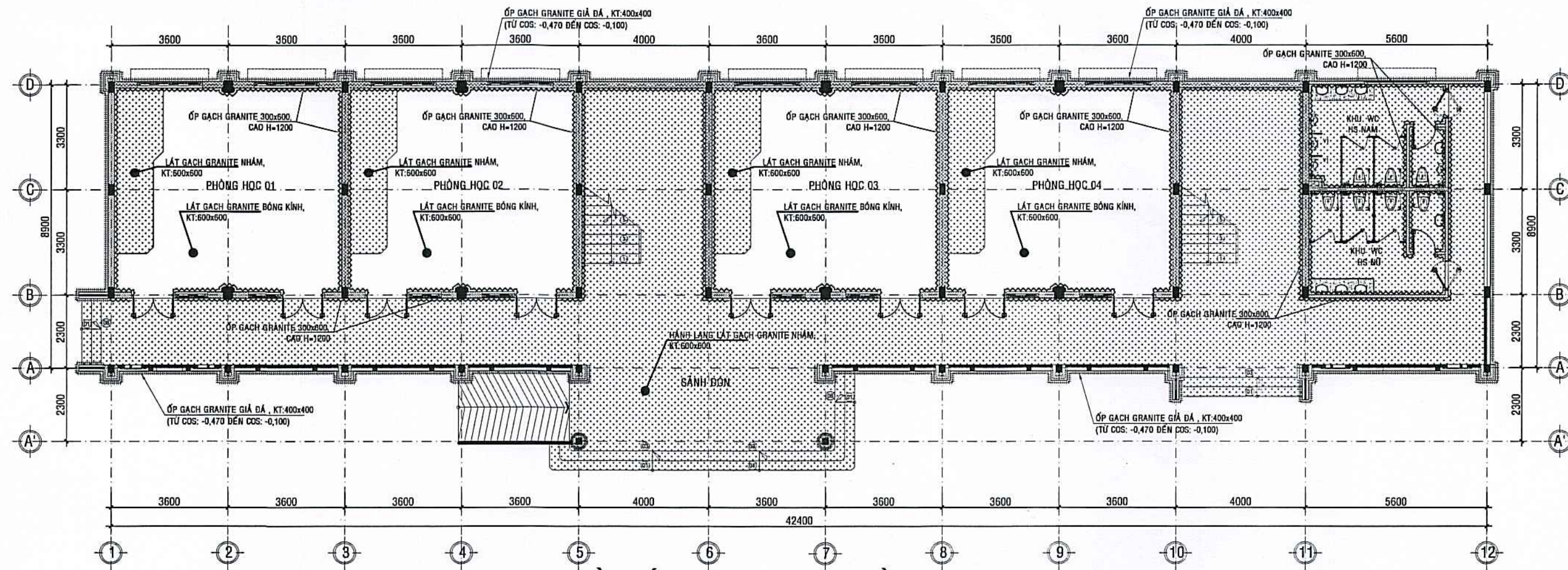


KHUNG XƯƠNG KIM LOẠI
(NEO CỐ ĐỊNH CHỐNG GIẬT PHƯƠNG ĐÚNG)

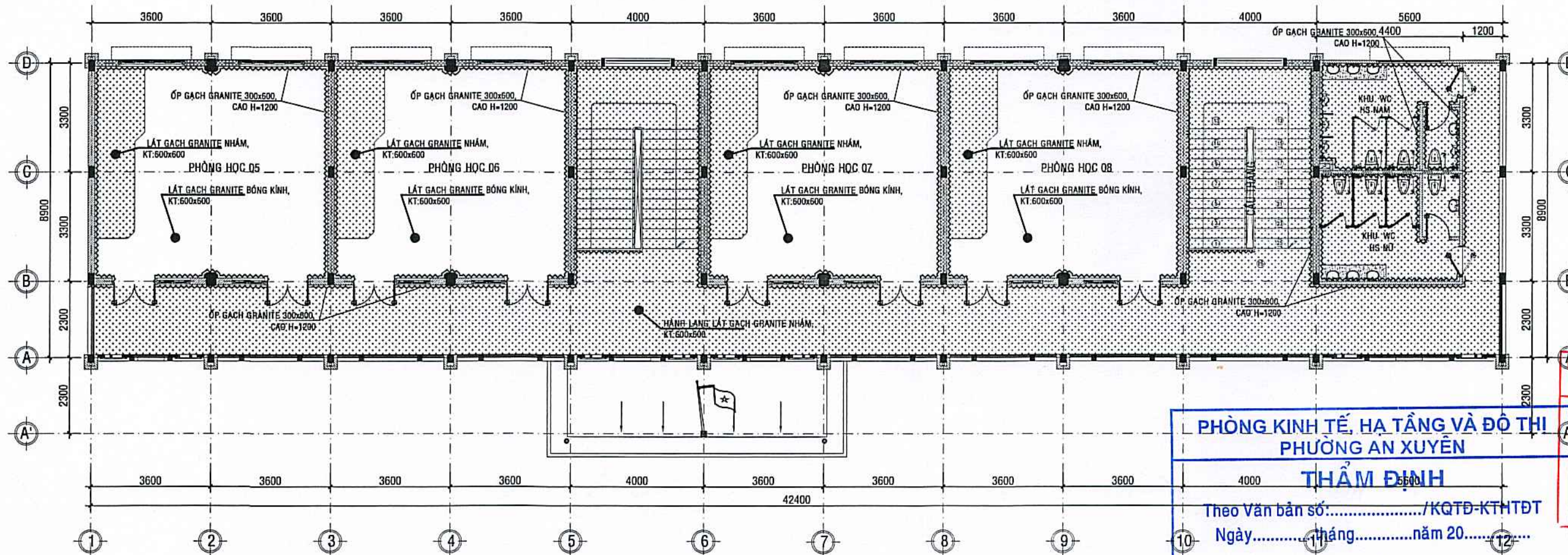
TY TREO KẼM Ø4,
TREO LÊN XÀ GỖ MÁ
BÁT THÉP TẦNG ĐƠ



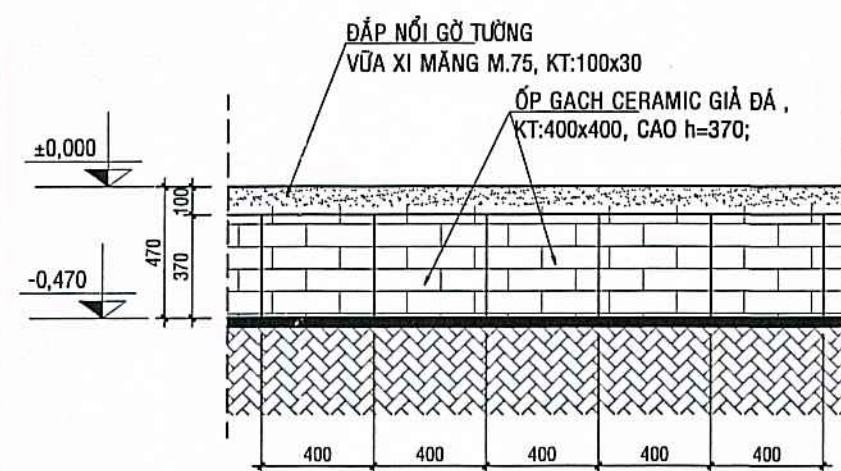
CHỦ ĐẦU TƯ 	
Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC 	PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ NHIỆM 	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ 	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN 	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA 	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MB ĐÓNG TRẦN TẦNG 1 (COTE: +3.900); MẶT BẰNG ĐÓNG TRẦN TẦNG 2 (COTE: +7.800)	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CỤ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:29/31 64	



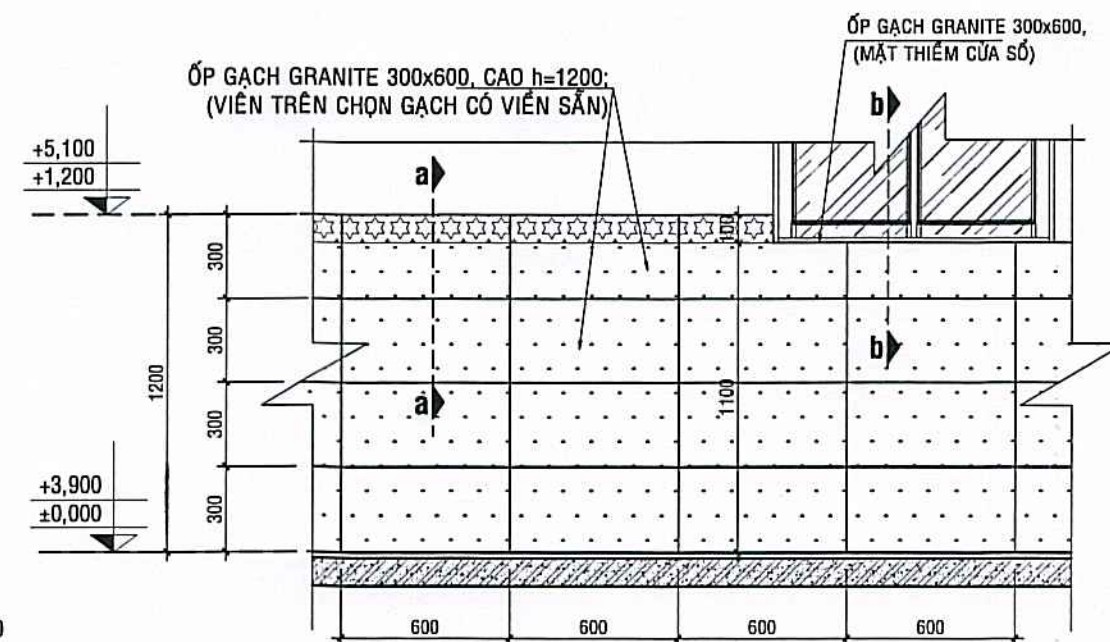
MẶT BẰNG ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG TẦNG 1; TỶ LỆ: 1/100



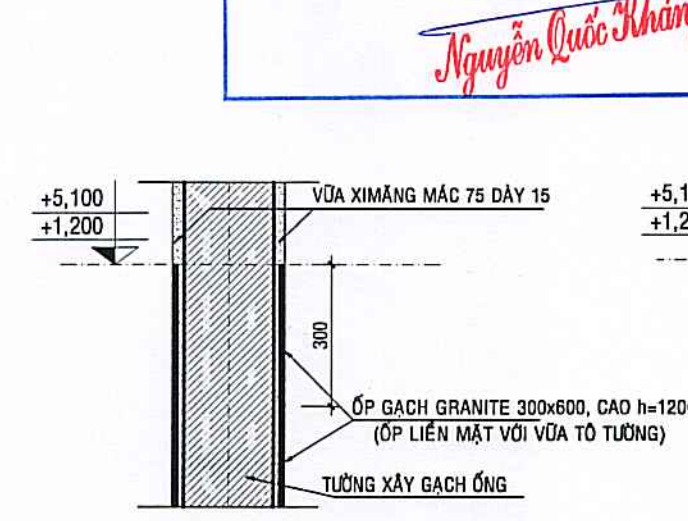
MẶT BẰNG ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG TẦNG 2; TỶ LỆ: 1/100



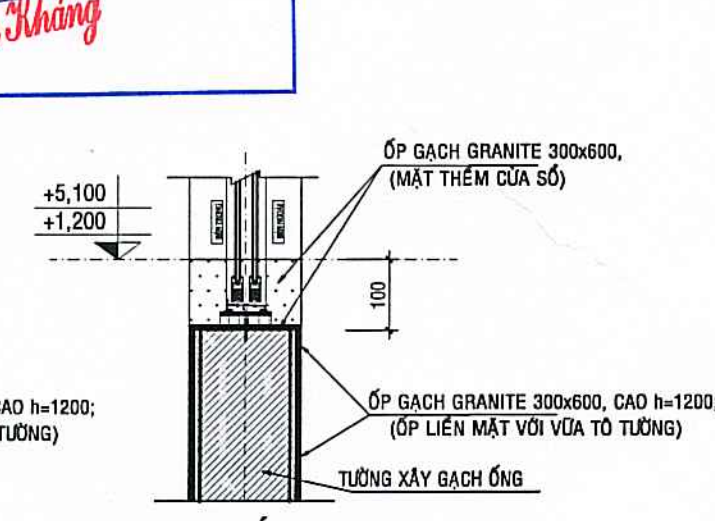
CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH ỐP CHÂN TƯỜNG
GẠCH CERAMIC GIÁ ĐÁ KT:400x400; TỶ LỆ: 1/20



CHI TIẾT ĐIỂN HÌNH ỐP GẠCH MEN KT:300x600; TỶ LỆ: 1/20



MẶT CẮT a-a;



MẶT CẮT b-b;

PHÒNG KINH TẾ, HA TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../KQTD-KTHTDT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:
Đông Duy
Lê Anh Duy

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 GIAM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Mã Tài Hữu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG ỐP GẠCH CHÂN TƯỜNG TẦNG 1, 2;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:31/31	
64	

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

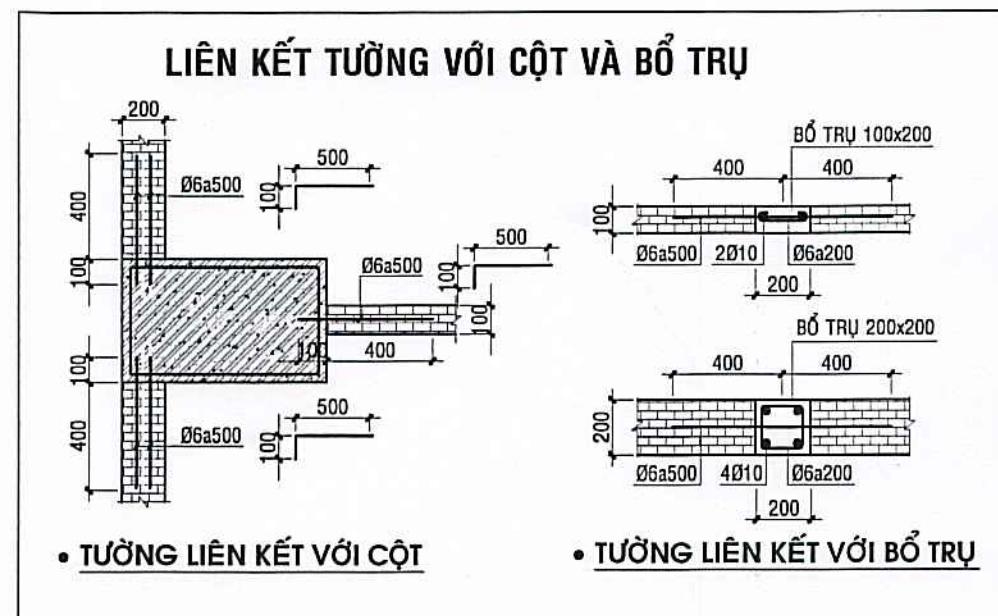
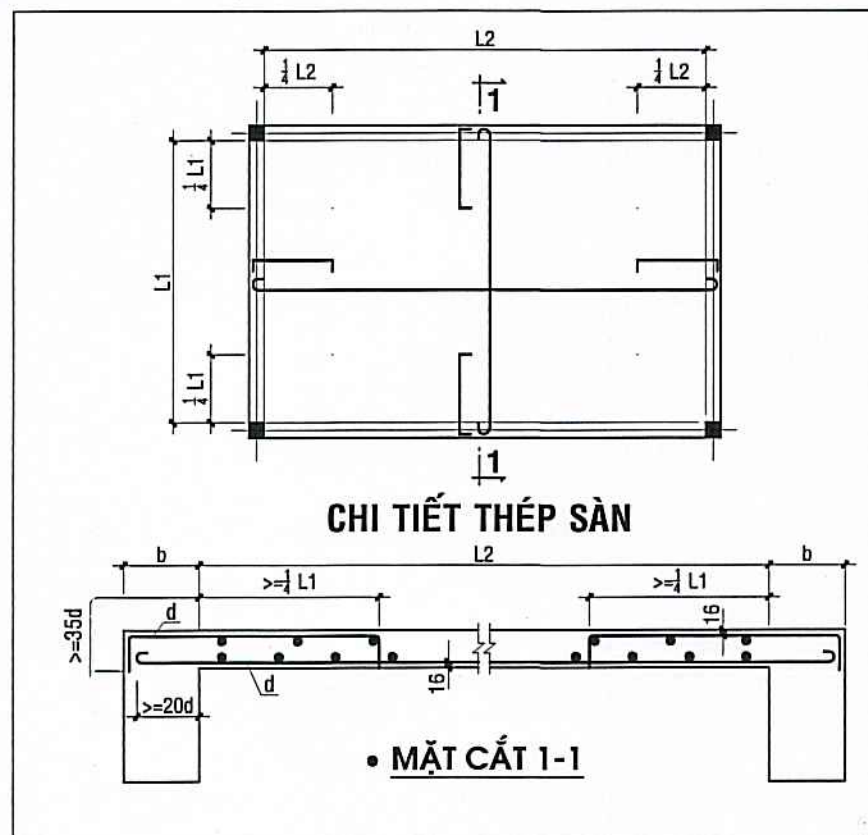
BẢN VẼ: KẾT CẤU

YÊU CẦU KHI THI CÔNG

- TẤT CẢ CÁC KÍCH THƯỚC ĐƠN VỊ LÀ mm.
- THÉP HÀN PHẢI PHÙ HỢP VỚI TIÊU CHUẨN
- BẢO DƯỠNG BÊ TÔNG TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG, KHÔNG SỬ DỤNG PHỤ GIA NINH KẾT NHANH.
- KẾT HỢP CÁC BẢN VẼ CÓ LIÊN QUAN ĐỂ ĐẢM BẢO TÍNH THỐNG NHẤT.
- KIỂM TRA CÁC LỖ MỠ, ĐỘ CHÍNH XÁC CỦA CÁC BỘ PHẬN ĐẶT CHỖ. HẠN CHẾ KHOAN ĐỤC VÀO KẾT CẤU CHỊU LỰC..
- HẠN CHẾ MẠCH NGỪNG ĐỔ BÊ TÔNG. NẾU CÓ PHẢI TUÂN THEO QUY PHẠM, TIÊU CHUẨN VÀ PHẢI TRÌNH CHỦ ĐẦU TƯ CÙNG NHƯ ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ DUYỆT PHƯƠNG ÁN CHI TIẾT.
- CỘT CHỮ THÉP DỌC CHO LẠNH TÔ, Ô VĂNG, CỬA, LAM...KHÔNG ĐỤC BÊ TÔNG CỘT ĐỂ MỐC THÉP LẠNH TÔ...
- KHI THI CÔNG NẾU THẤY CÓ KHÁC BIỆT SO VỚI BẢN VẼ THIẾT KẾ, ĐƠN VỊ THI CÔNG PHẢI BÁO LẠI CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ ĐỂ XỬ LÝ KỊP THỜI.
- MỌI THAY ĐỔI PHẢI ĐƯỢC SỰ ĐỒNG Ý CỦA ĐƠN VỊ THIẾT KẾ.

QUI ĐỊNH CHUNG

- + BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 40x60 CẤP ĐỘ BỀN B7,5 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 100) DÀY 100mm.
- + LỚP CÁT ĐỆM ĐÁM CHẶT DÀY 100mm.
- BÊ TÔNG:
- + BÊ TÔNG MÓNG, GIẢNG MÓNG, CỔ MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN VÀ TOÀN BỘ CÁC CẤU KIỆN KHÁC SỬ DỤNG BTCT ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
- + ĐẠN, LẠNH TÔ, GIẢNG VÀ MỘT SỐ CẤU KIỆN PHỤ KHÁC SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
- CỐT THÉP:
- + NỐI THÉP VÀ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CÁC CẤU KIỆN THỰC HIỆN THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN TCVN 5574 : 2018 VÀ TCVN 9346 : 2012.
- + THÉP NHÓM CB-300V CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 260$ MPa
- + THÉP NHÓM CB-240T CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 210$ MPa

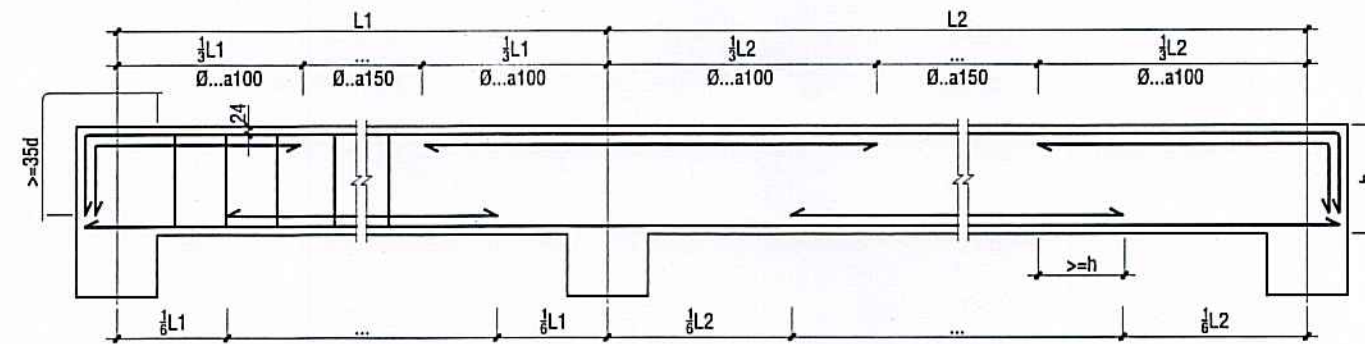


TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ

- + QCVN 05-2008: NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG- AN TOÀN SINH MẠNG VÀ SỨC KHỎE;
- + QCVN 12-2014: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ HỆ THỐNG ĐIỆN CỦA NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG;
- + QCVN 18-2014: QUY CHUẨN KỸ THUẬT QUỐC GIA VỀ AN TOÀN TRONG XÂY DỰNG;
- + TCVN 4319-2012: NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG - NGUYÊN TẮC CƠ BẢN ĐỂ THIẾT KẾ;
- + TCVN 2737-2023: TẢI TRỌNG VÀ TÁC ĐỘNG. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
- + TCVN 4319 - 2012: NHÀ VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG- NGUYÊN TẮC CƠ BẢN THIẾT KẾ;
- + TCXD 9362 - 2012: TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ NỀN VÀ CÔNG TRÌNH;
- + TCXD 10304 - 2014: MÓNG CỌC - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
- + TCXD 9393 - 2025: CỌC - PHƯƠNG PHÁP THỬ NGHIỆM HIỆN TRƯỜNG BẰNG TẢI TRỌNG TÍNH ÉP DỌC TRỰC;
- + TCXD 5574 - 2018: KẾT CẤU BÊ TÔNG VÀ BÊ TÔNG CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
- + TCVN 9207 - 2012: ĐẶT ĐƯỜNG DẪN ĐIỆN TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
- + TCVN 9206 - 2012: ĐẶT THIẾT BỊ ĐIỆN TRONG NHÀ Ở VÀ CÔNG TRÌNH CÔNG CỘNG- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
- + TCXDVN 51 - 2008: THOÁT NƯỚC MẠNG LƯỚI VÀ CÔNG TRÌNH BÊN NGOÀI - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
- + TCXDVN 33 - 2006: CẤP NƯỚC, MẠNG LƯỚI ĐƯỜNG ỐNG VÀ CÔNG TRÌNH- TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ;
- + TCVN 5573 - 2011: KẾT CẤU GẠCH ĐÁ VÀ GẠCH ĐÁ CỐT THÉP - TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ.

BẢNG TÓM TẮT SỬ DỤNG MÁC BÊ TÔNG

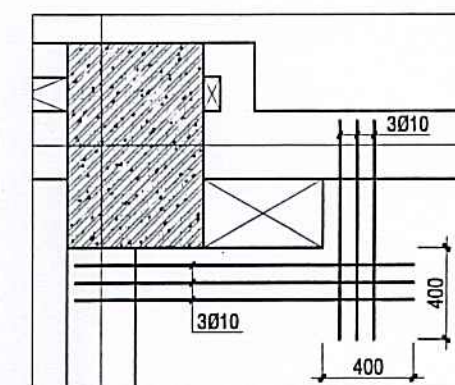
LOẠI CẤU KIỆN	SỐ HIỆU		CƯỜNG ĐỘ (daN/cm²)	
			NÉN	KÉO
BÊ TÔNG MÓNG, CỔ MÓNG	M250	B20	11.5	0.85
BÊ TÔNG CÁC CẤU KIỆN CÒN LẠI	M250	B20	11.5	0.85



LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CỐT THÉP CẤU KIỆN NHƯ SAU

LOẠI CẤU KIỆN	MÓNG	ĐÀ KIẾNG MÓNG	CỔ MÓNG
CHIỀU DÀY(MM)	50	40	40

LOẠI CẤU KIỆN	CỘT	DẦM	SÀN	CẤU KIỆN KHÁC
CHIỀU DÀY(MM)	25	25	15	25



CHỦ ĐẦU TƯ

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

CHỦ TRÌ

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

QUY ĐỊNH CHUNG

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

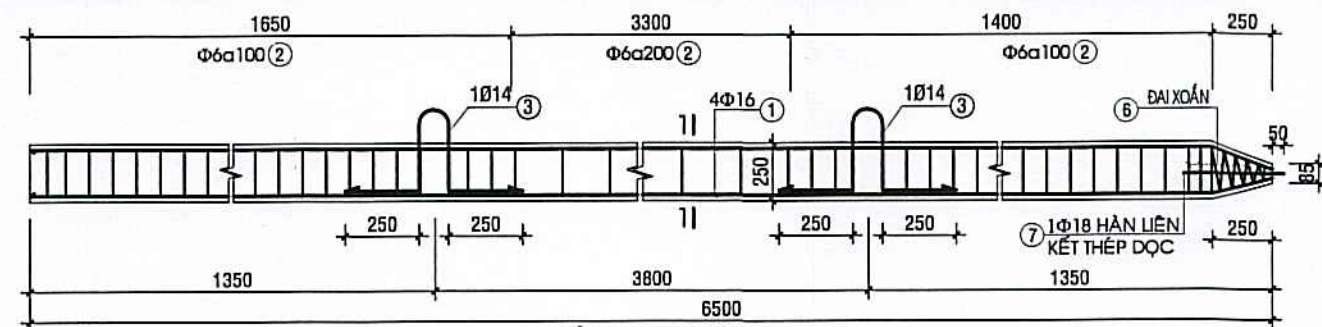
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

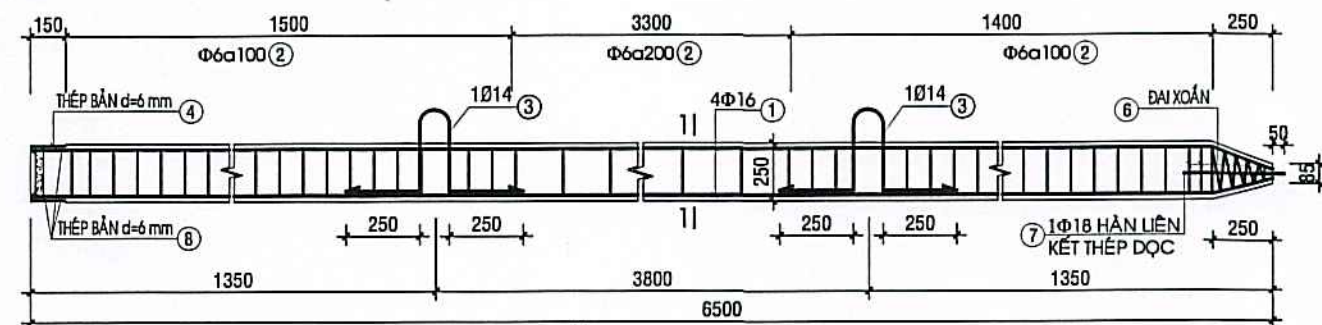
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KC:01/22

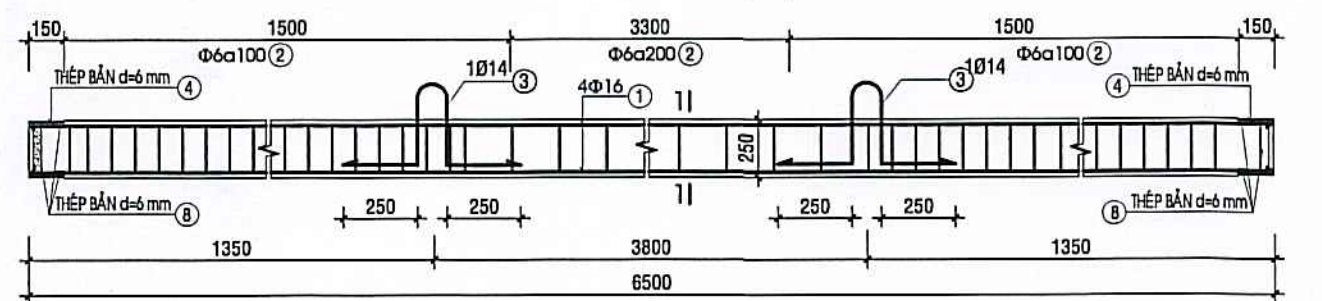
64



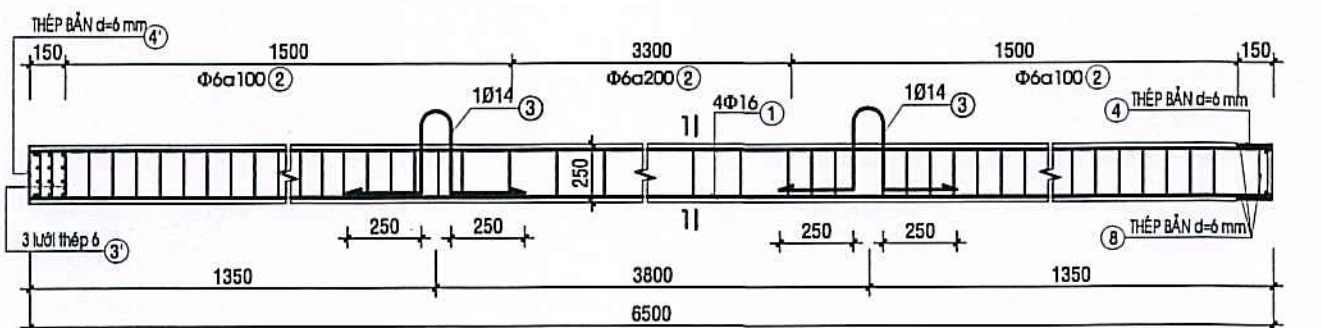
●CHI TIẾT ĐOẠN CỌC C5
Tỷ lệ
SL
5 (CK)



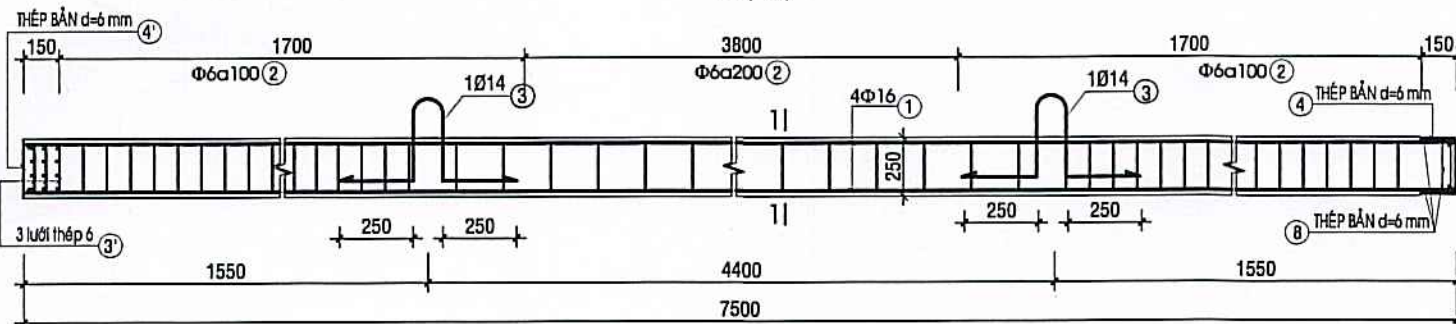
●CHI TIẾT ĐOẠN CỌC C1
Tỷ lệ
SL
98 (CK)



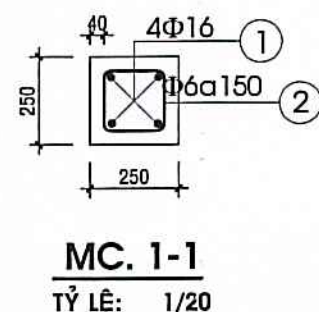
●CHI TIẾT ĐOẠN CỌC C2
Tỷ lệ
SL
196 (CK)



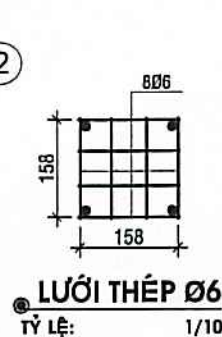
●CHI TIẾT ĐOẠN CỌC C3
Tỷ lệ
SL
95 (CK)



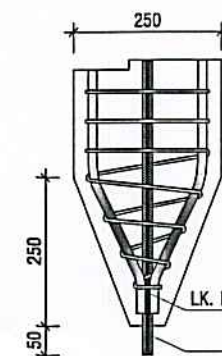
●CHI TIẾT ĐOẠN CỌC C4 (CỌC THỦ TẢI)
Tỷ lệ
SL
03 (CK)



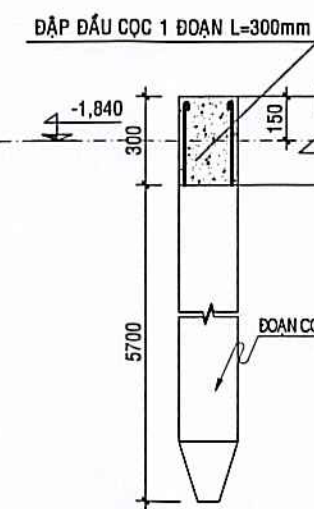
MC. 1-1
Tỷ lệ: 1/20



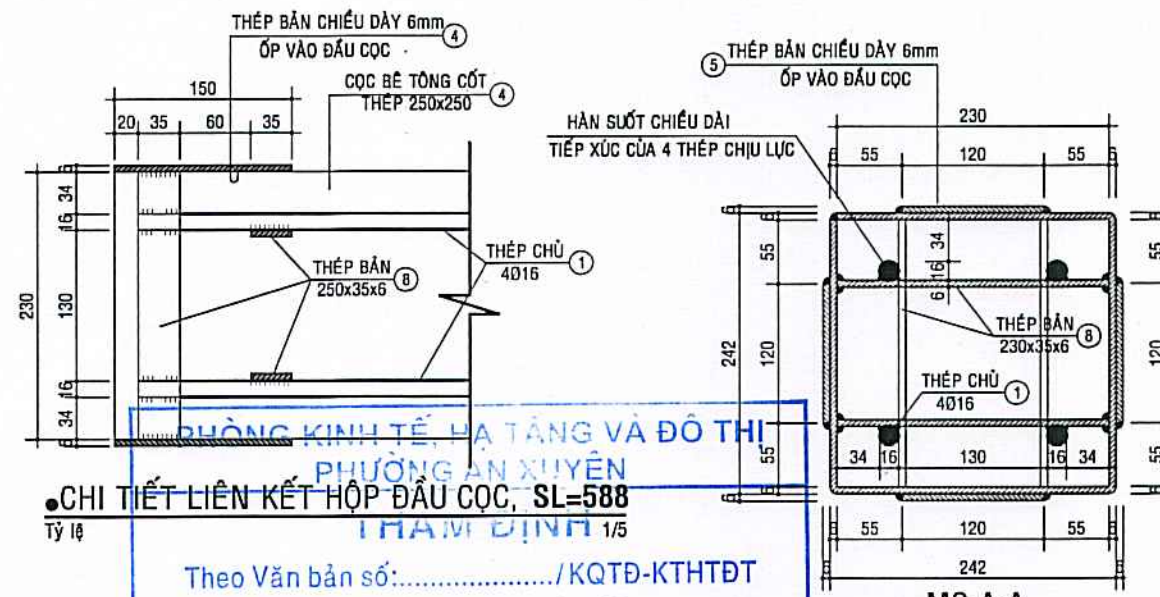
LƯỚI THÉP Ø6
Tỷ lệ: 1/10



●CHI TIẾT MŨI CỌC
Tỷ lệ: 1/10



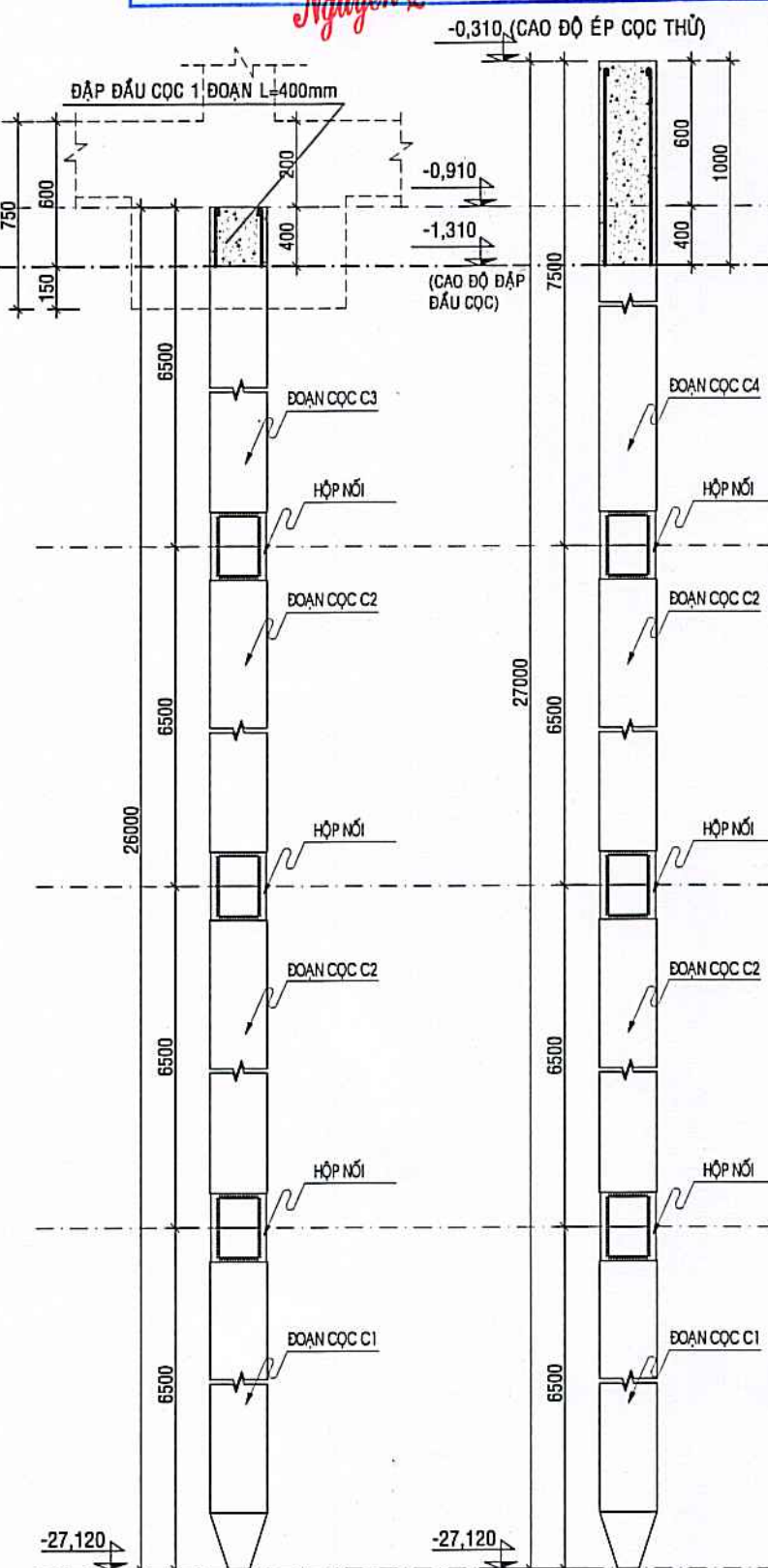
●CHI TIẾT TIM CỌC
(HÀM TỰ HOẠI + RAM DỐC)
Tỷ lệ
SL
05 (CK)



●CHI TIẾT LIÊN KẾT HỘP ĐẦU CỌC, SL=588
Tỷ lệ
SL
1/5

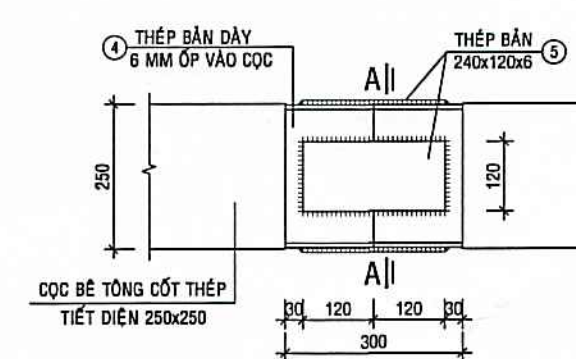
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng



●CHI TIẾT TIM CỌC
Tỷ lệ
SL
95 (CK)

●CT. TIM CỌC THỦ TẢI
Tỷ lệ
SL
03 (CK)



●CHI TIẾT MỖI NỐT CỌC, SL=294
Tỷ lệ
SL
1/5

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Nguyễn Quốc Kháng*

GHI CHÚ

I. CẤU TẠO CỌC:
CẤU TẠO CÁC TİM CỌC DÀI 26m, GỒM 4 ĐOẠN, MỖI ĐOẠN DÀI 6,5m, TIẾT DIỆN 250x250.
RIỀNG 03 TİM CỌC THỦ TẢI DÀI 27m GỒM 3 ĐOẠN 6,5m VÀ 1 ĐOẠN 7,5m.

II. LIÊN KẾT CỌC:
2.1 - SỬ DỤNG LIÊN KẾT HÀN ĐỂ LIÊN KẾT GIỮA CÁC ĐOẠN CỌC.
2.2 - QUE HÀN SỬ DỤNG E42 HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG (THEO TIÊU CHUẨN TCVN 3223 : 2000)
CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẰNG CHIỀU DÀY THÉP NỐI ĐẦU CỌC. CHIỀU DÀI ĐƯỜNG
HÀN BẰNG CHU VI THÉP NỐI GIỮA 2 ĐẦU CỌC.

2.3 TRƯỚC KHI HÀN Ở CÔNG TRƯỜNG PHẢI LÀM VỆ SINH SẠCH BỀ MẶT THÉP HÀN,
ĐẢM BẢO MẶT THÉP CÁN HÀN KHÔNG CÓ TẠP CHẤT, RỈ SÉT. TRONG QUÁ TRÌNH HÀN
NẾU PHẢI HÀN NHIỀU LỚP THÌ PHẢI LÀM SẠCH SỈ HÀN TRƯỚC KHI HÀN LỚP TIẾP THEO.

2.4 ĐẬP ĐẦU CỌC MỘT ĐOẠN DÀI 40cm ĐỂ LẤY THÉP LIÊN KẾT VÀO ĐÀI.

2.5 CỌC NGÂM VÀO ĐÀI MỘT ĐOẠN DÀI 15cm.

III. CHI TIẾT SỬ DỤNG CỌC:
3.1 - THAM KHẢO SỐ LIỆU KHẢO SÁT ĐỊA CHẤT VÀ KẾT QUẢ TÍNH TOÁN SỨC CHỊU TẢI CỌC,
CHỌN SỨC CHỊU TẢI TÍNH TOÁN CỦA CỌC LÀ 22 TẤN, HỆ SỐ AN TOÀN $F_s=2$ LẦN.

3.2 - HÀ CỌC BẰNG PHƯƠNG PHÁP ÉP TÍNH, LỰC ÉP CỌC TỐI ĐA $P_{max} = 55$ TẤN,
LỰC ÉP CỌC TỐI THIỂU $P_{min} = 44$ TẤN.

3.3 - KHI ÉP CỌC PHẢI TUÂN THEO TIÊU CHUẨN TCVN 9394 : 2012
VÀ CHƯ Ý ĐẢM BẢO ÉP CỌC ĐẾN ĐUNG CAO ĐỘ THIẾT KẾ GHI TRÊN BẢN VẼ
(CAO ĐỘ GHI TRONG BẢN VẼ LÀ CAO ĐỘ GIÁ ĐỊNH THEO BẢN VẼ KIẾN TRÚC,
CAO ĐỘ ± 0.000 TƯƠNG ĐƯƠNG CAO ĐỘ ± 1.970 HẸ CAO ĐỘ HỒN DẦU).

3.4 - TRƯỚC KHI ÉP ĐẠI TRẢ CẦN THỦ TẢI VÀ KIỂM TRA SỨC CHỊU TẢI TÍNH
TOÁN CỦA CỌC BẰNG PHƯƠNG PHÁP THÍ NGHIỆM BẰNG TẢI TRỌNG TÍNH ÉP ĐỘC
TRỰC THEO TIÊU CHUẨN TCVN 9393 : 2012 (SỐ LƯỢNG VÀ VỊ TRÍ XEM Ở BẢN VẼ
MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ TİM CỌC CỦA CÔNG TRÌNH). NẾU CỌC KHÔNG ĐỦ SỨC CHỊU
TẢI TÍNH TOÁN HOẶC VÌ LÝ DO ĐẤT NÉN MÀ CỌC BỊ GIẢM KHẢ NĂNG CHỊU TẢI
THÌ PHẢI BÁO CHO ĐƠN VỊ THIẾT KẾ KIỂM TRA VÀ THAY ĐỔI PHƯƠNG ÁN MÓNG CỌC.

3.5 - CỌC ĐẠT CHẤT LƯỢNG: THẮNG, KHÔNG KHUYẾT TẬT, KHÔNG XUẤT HIỆN VẾT NỨT,
THÉP ĐẦU CỌC KHÔNG GỈ SÉT VÀ ĐẠT SỨC CHỊU TẢI VẬT LIỆU THEO QUY ĐỊNH NHƯ
ĐÃ NÊU MỖI ĐEM RA SỬ DỤNG.

3.6 - KHI CẤU CỌC, BUỘC CẤP CÁCH ĐẦU CỌC MỘT ĐOẠN 1,5m
ĐỐI VỚI CÁC ĐOẠN CỌC C1, C2, C3 VÀ 2,00m ĐỐI VỚI ĐOẠN CỌC C4.

IV. VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH ÁP DỤNG TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ
TCXDVN 5574 : 2018

+ BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 40x60 CẤP ĐỘ BỀN B7,5 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 100) DÀY 100mm.
+ LỚP CÁT ĐEM ĐÁM CHẶT DÀY 100mm.

4.1 - BÊ TÔNG:
+ BÊ TÔNG CỌC SỬ DỤNG BTCT ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN B25 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 300).
+ BÊ TÔNG ĐÀI MÓNG, ĐÁ KIẾNG MÓNG, CỘ MÓNG, CỘT, ĐÁM, SÀN, LẠNH TÒ, GIẢNG VÀ
MỘT SỐ CẤU KIỆN PHỤ KHÁC SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG
MÁC 250).

4.2 - CỐT THÉP:
+ LOẠI THÉP Ø<10mm(NHÓM CB-240T) SỬ DỤNG NHÓM THÉP CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN $R_s=R_{sc}=210MPa$.
+ LOẠI THÉP Ø= 10mm(NHÓM CB-300V) SỬ DỤNG NHÓM THÉP CÓ CƯỜNG ĐỘ TÍNH TOÁN
 $R_s=R_{sc}=260MPa$.

+ NỐI THÉP VÀ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CÁC CẤU KIỆN THỰC HIỆN THEO ĐÚNG
TIÊU CHUẨN TCVN 5574 : 2018 VÀ TCVN 9346 : 2012.

BẢNG TÓM TẮT SỬ DỤNG MẠC BÊ TÔNG

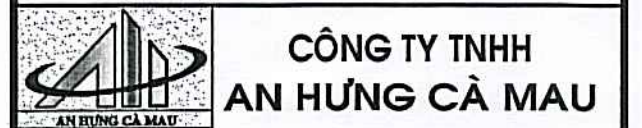
LOẠI CẤU KIỆN	SỐ HIỆU		CƯỜNG ĐỘ (daN/cm ²)	
			NÉN	KÉO
BÊ TÔNG CỌC	M300	B22,5	13.5	0.975
BÊ TÔNG CÁC CẤU KIỆN CÒN LẠI	M250	B20	11.5	0.85

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Nguyễn Quốc Kháng

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Nguyễn Quốc Kháng

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Nguyễn Quốc Kháng

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Nguyễn Quốc Kháng

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

**XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)**

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

**XÂY DỰNG MÔI
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;**

TÊN BẢN VẼ:

**CHI TIẾT CỌC;
& THUYẾT MINH CHUNG KẾT CẤU**

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

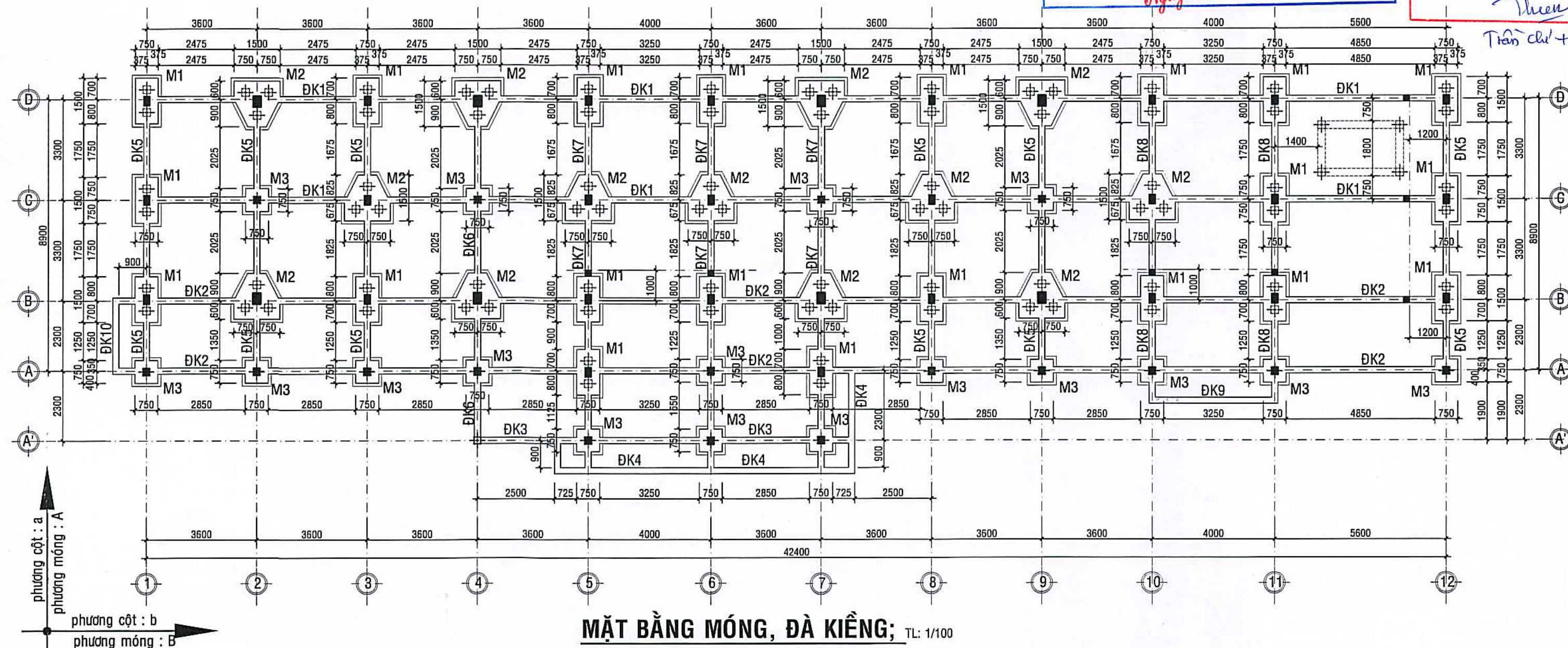
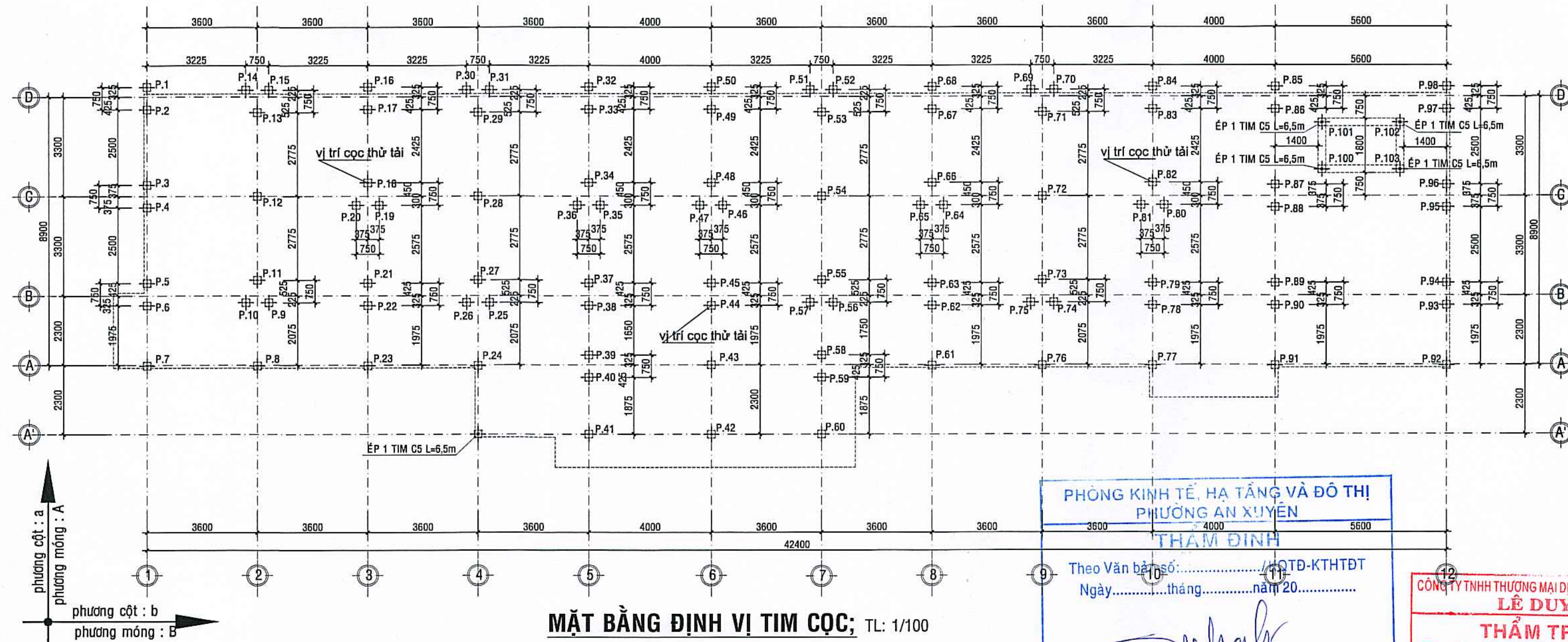
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

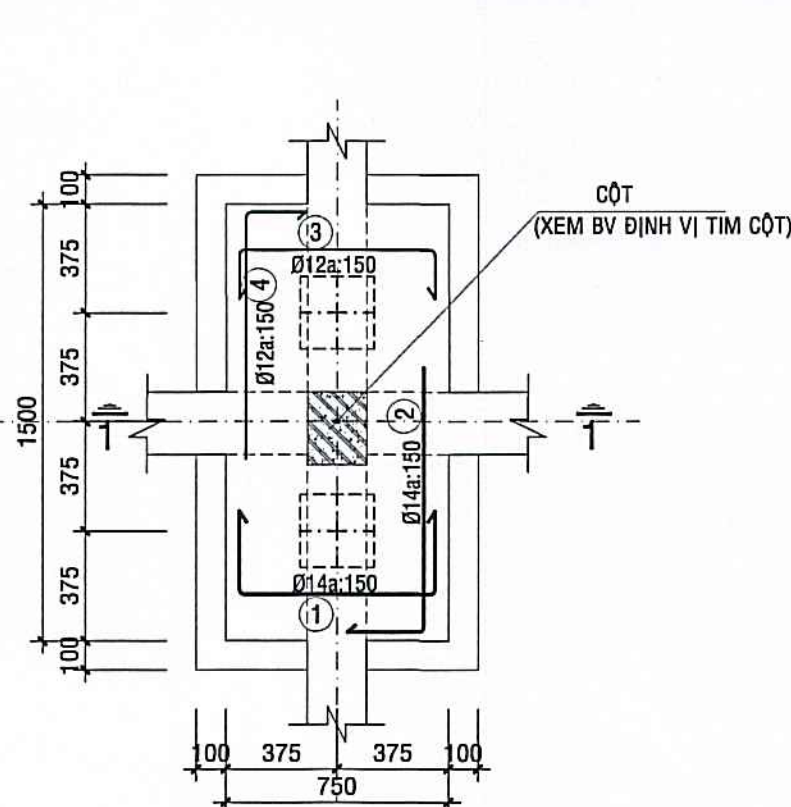
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/2025

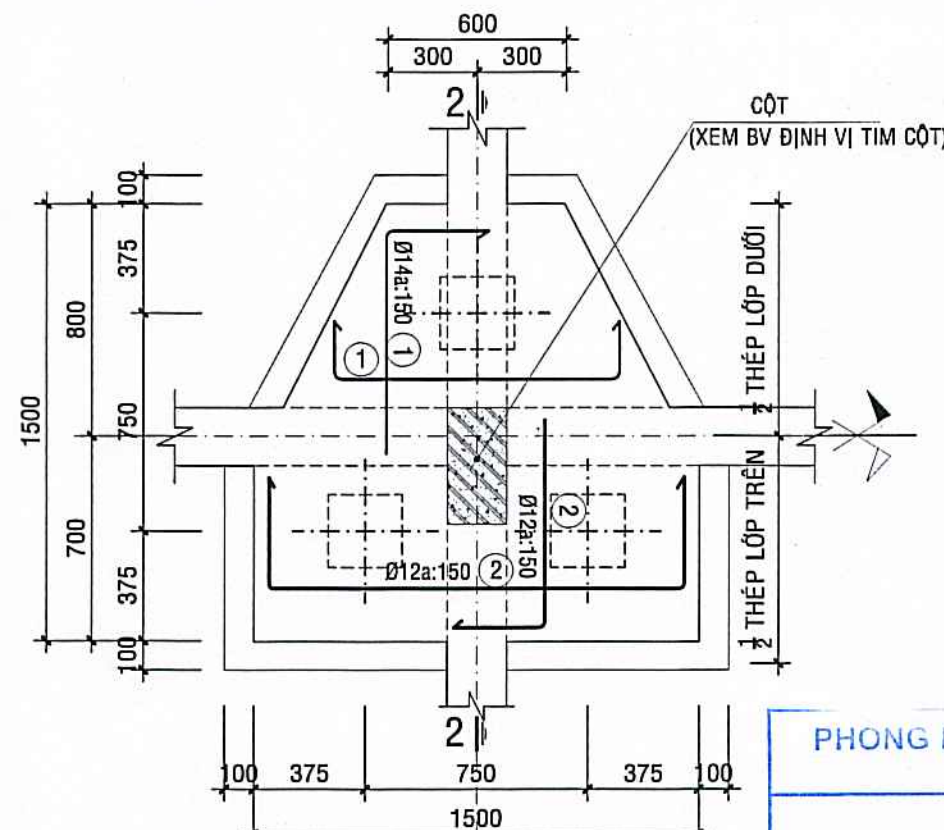
KC:02/22
64



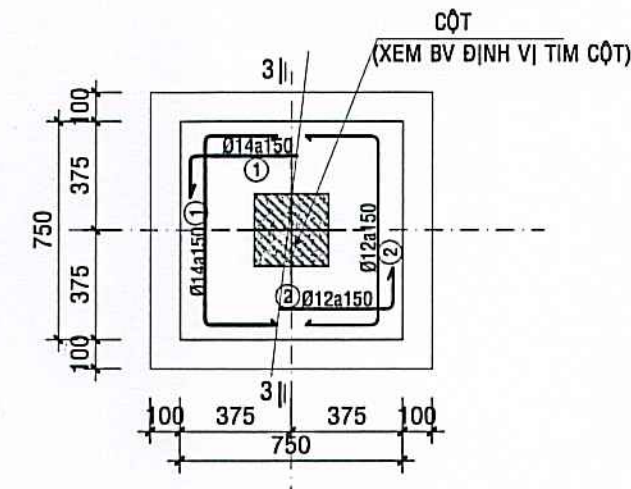
CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>[Signature]</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>[Signature]</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>[Signature]</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>[Signature]</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT CỌC; & THUYẾT MINH CHUNG KẾT CẤU	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	KC:03/22
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	64



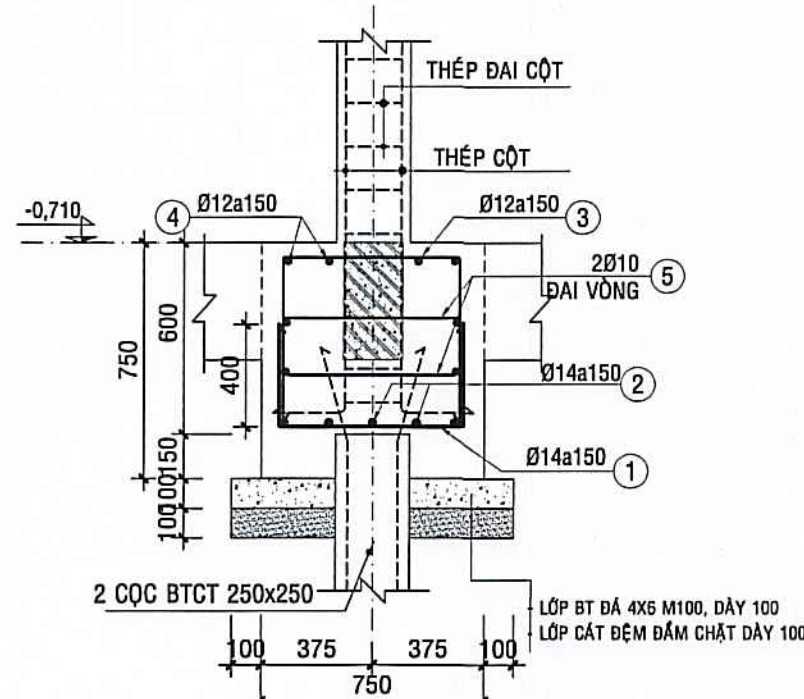
MẶT BẰNG MÓNG: M1
* SỐ LƯỢNG: 21 ; TL: 1/20



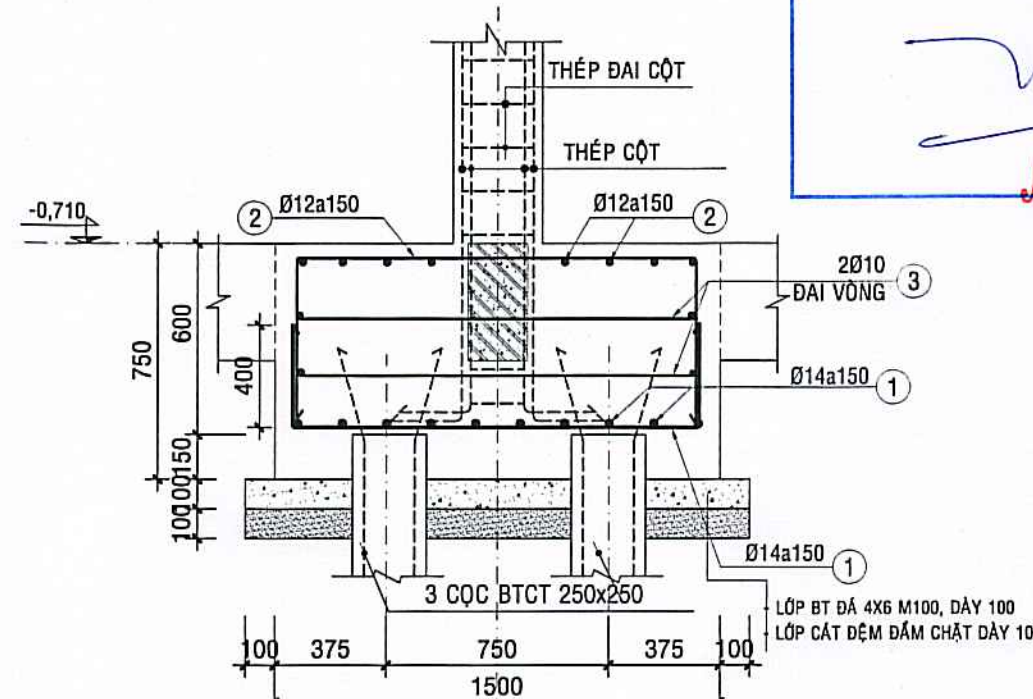
MẶT BẰNG MÓNG: M2
* SỐ LƯỢNG: 13; TL: 1/20



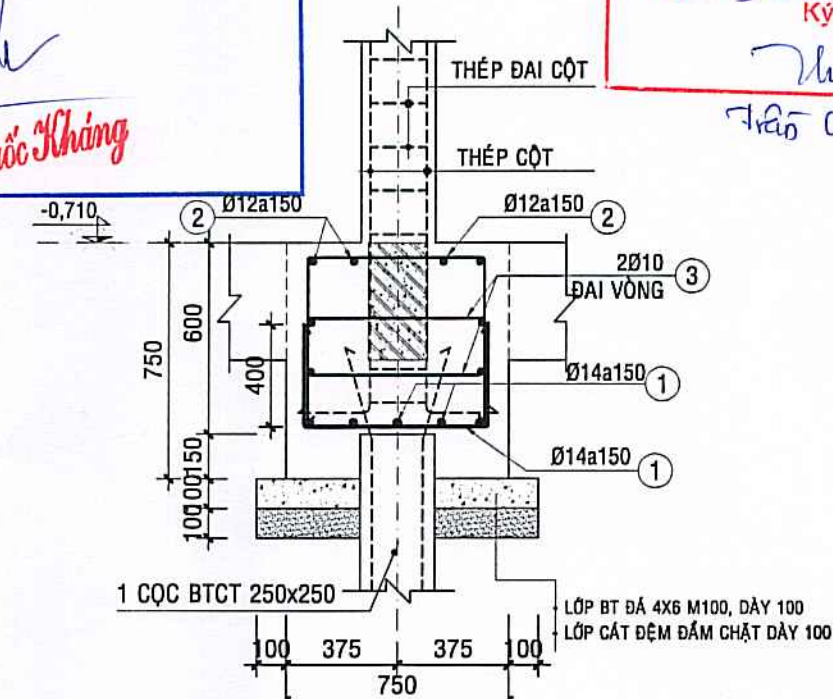
MẶT BẰNG MÓNG: M3
* SỐ LƯỢNG: 17 ; TL: 1/20



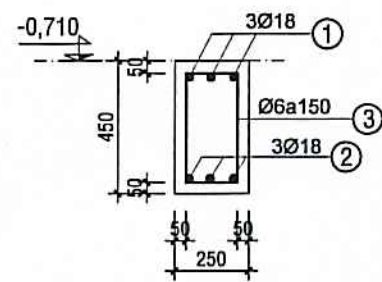
MẶT CẮT: 1-1 ;
TL: 1/20



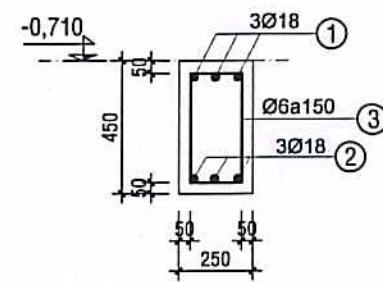
MẶT CẮT: 2-2 ;
TL: 1/20



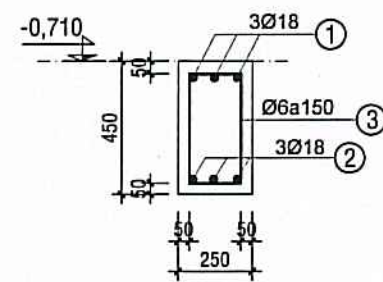
MẶT CẮT: 3-3 ;
TL: 1/20



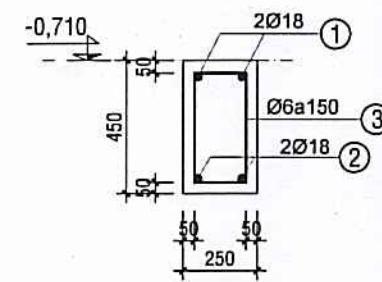
ĐÀ KIỀNG ĐK1;
L=42,600m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



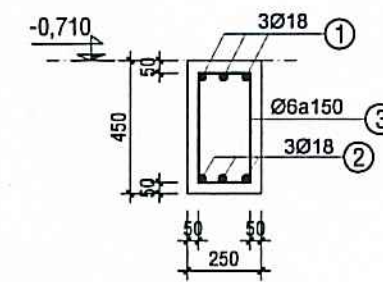
ĐÀ KIỀNG ĐK2;
L=43,600m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



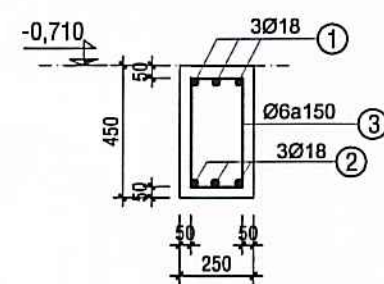
ĐÀ KIỀNG ĐK3;
L=12,400m ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20



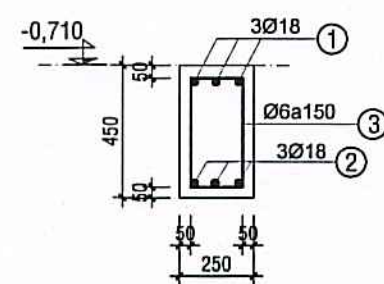
ĐÀ KIỀNG ĐK4;
L=14,200m ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20



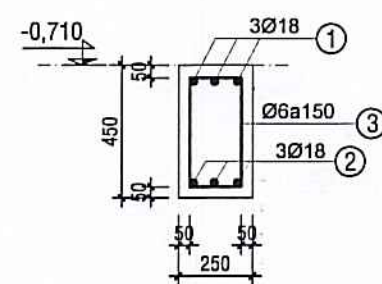
ĐÀ KIỀNG ĐK5;
L=9,100m ; SL: 06 (CK) ; TL: 1/20



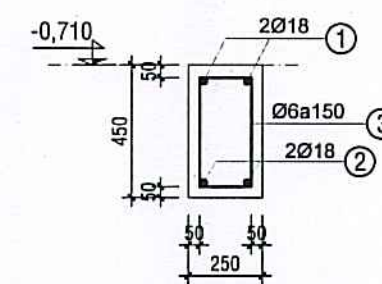
ĐÀ KIỀNG ĐK6;
L=11,400m ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20



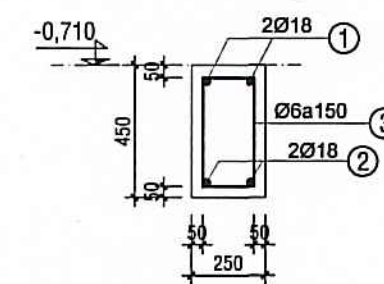
ĐÀ KIỀNG ĐK7;
L=12,400m ; SL: 03 (CK) ; TL: 1/20



ĐÀ KIỀNG ĐK8;
L=10,100m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



ĐÀ KIỀNG ĐK9;
L=4,200m ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20

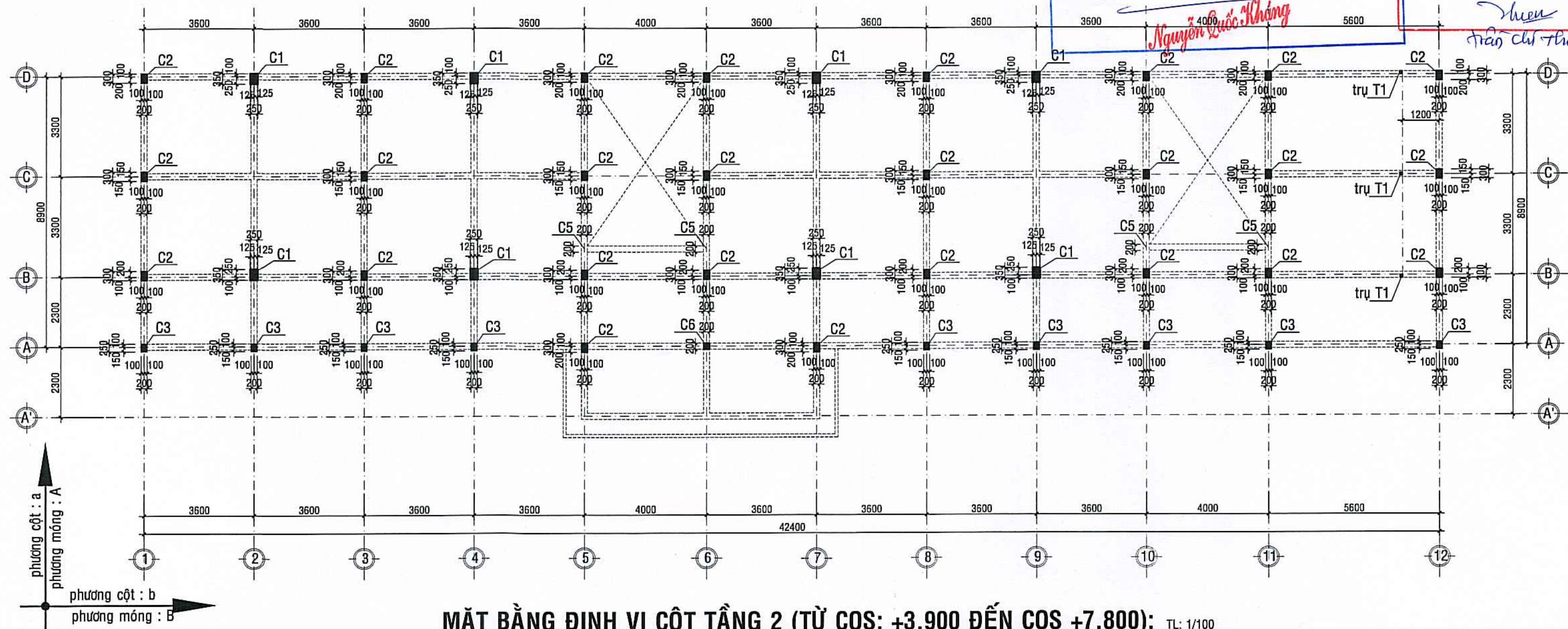
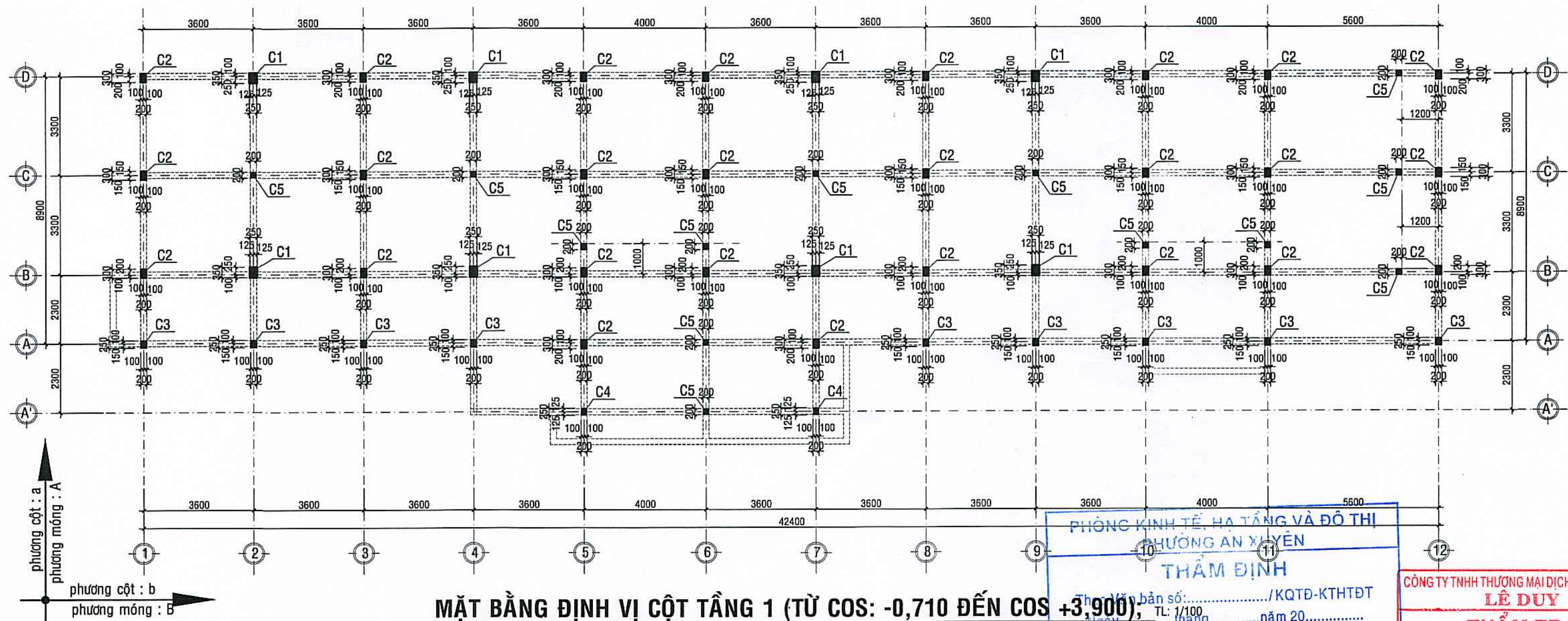


ĐÀ KIỀNG ĐK10;
L=2,500m ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20

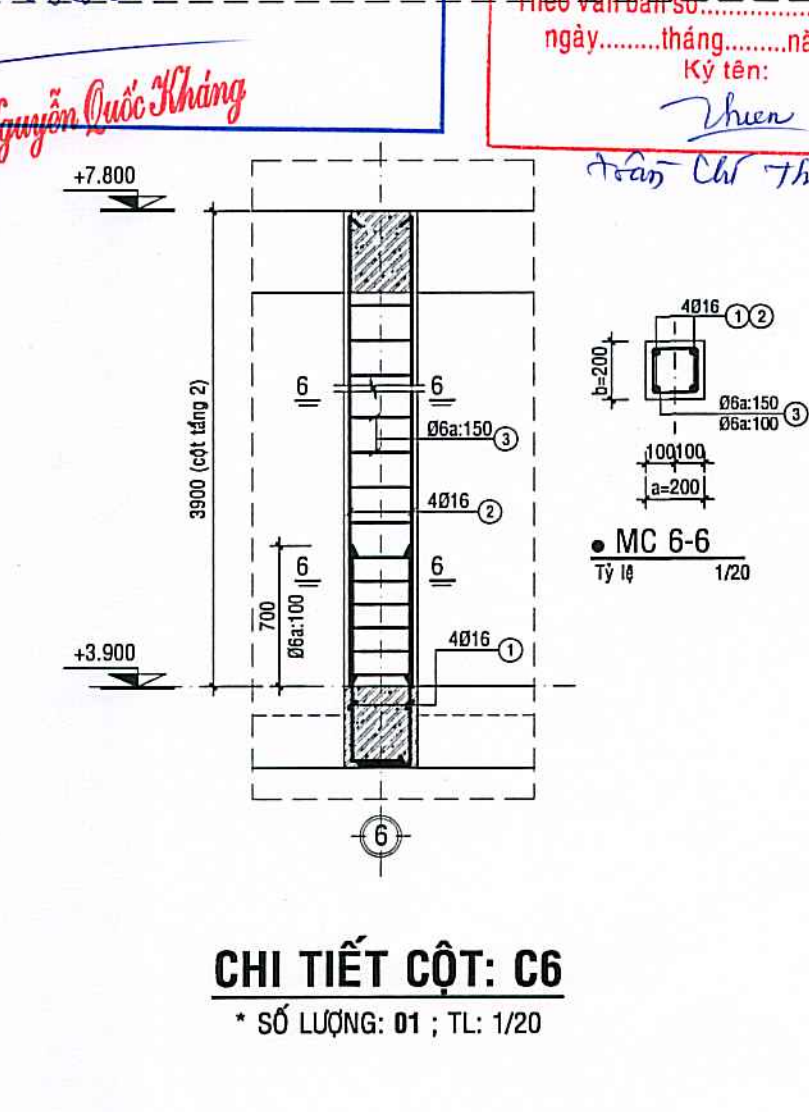
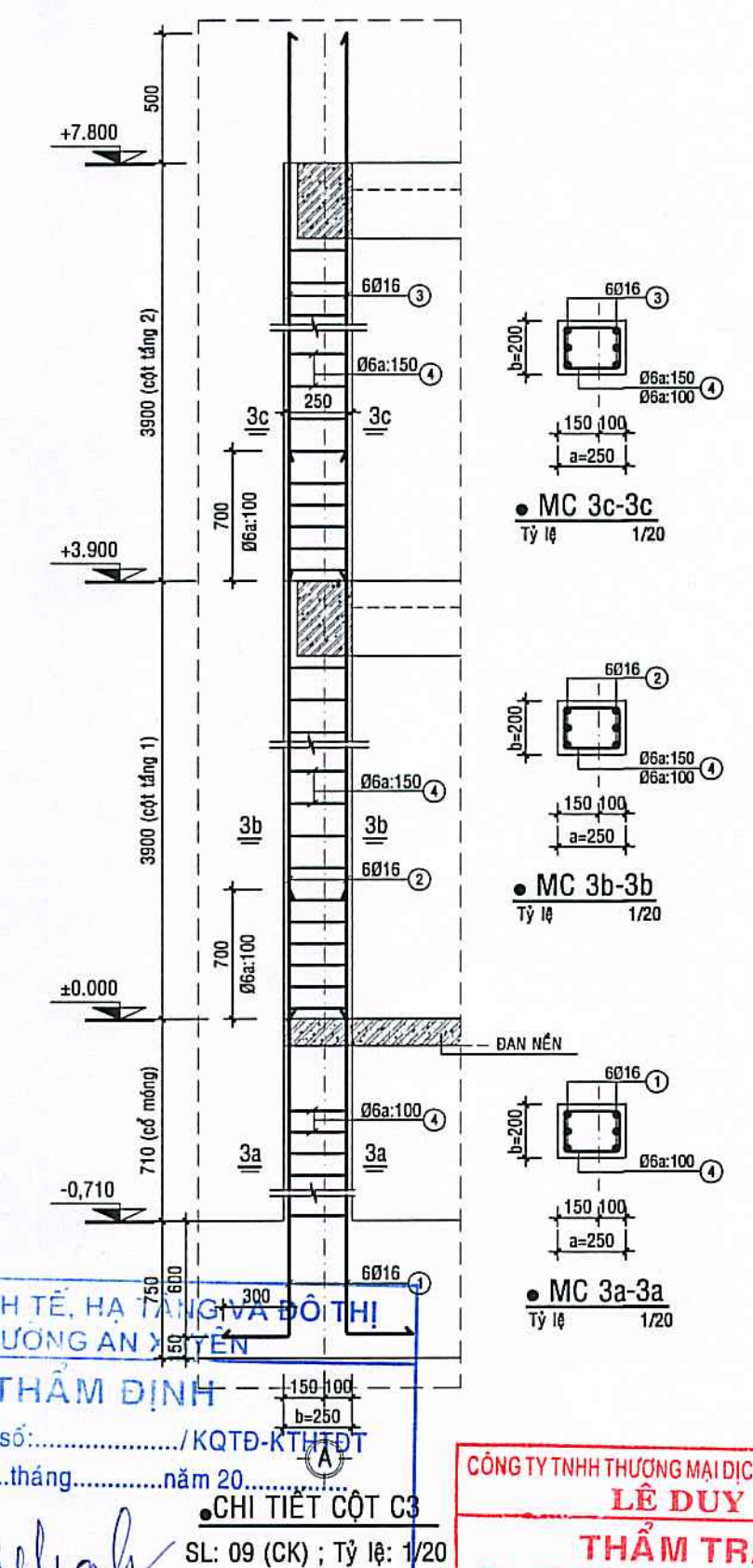
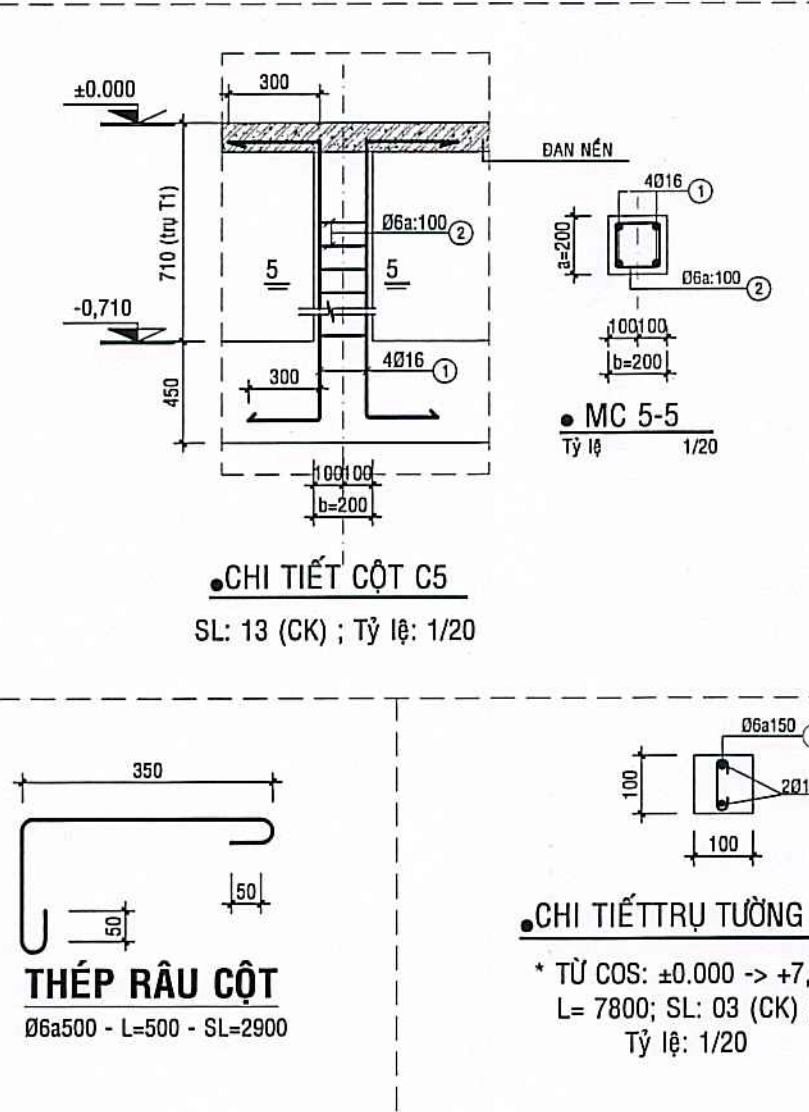
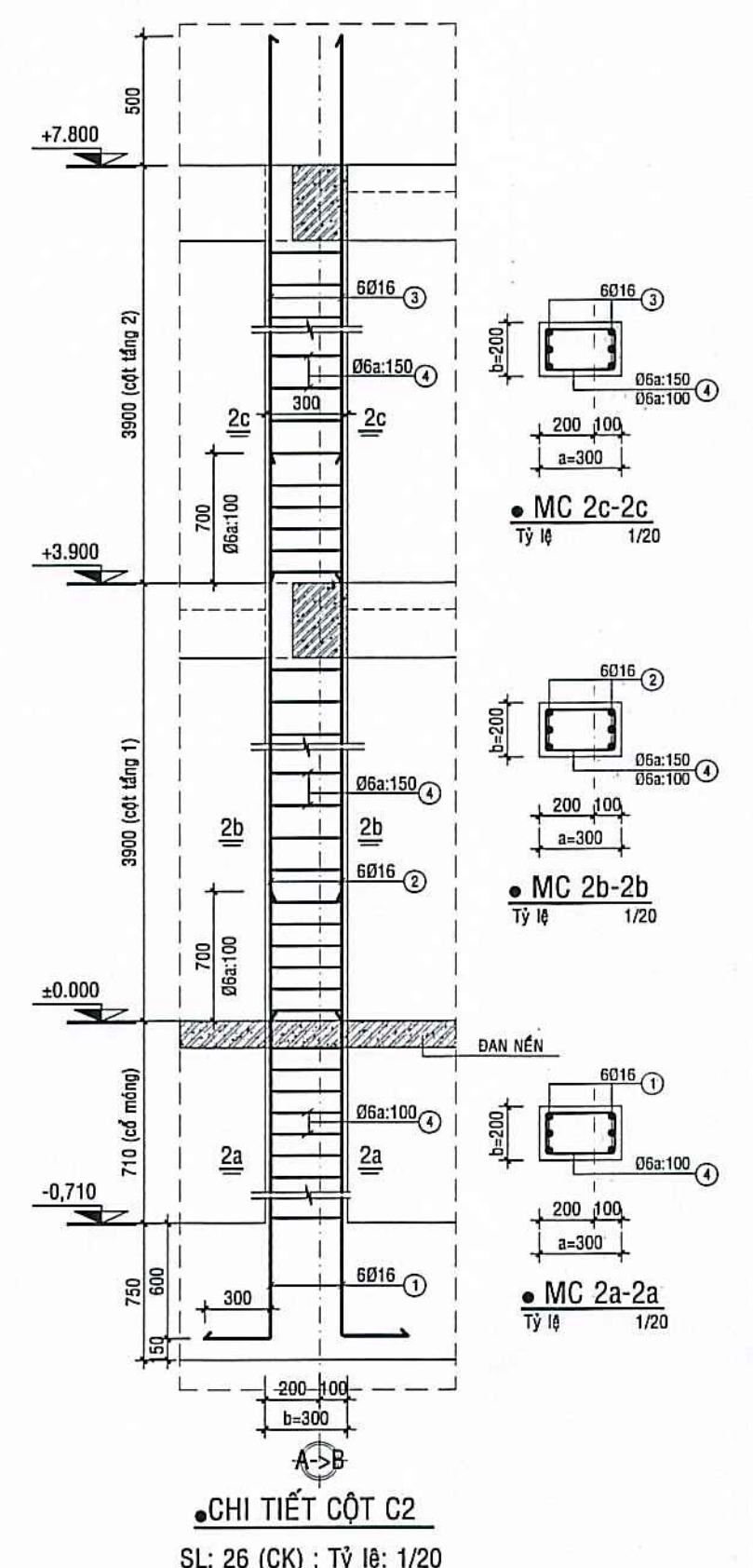
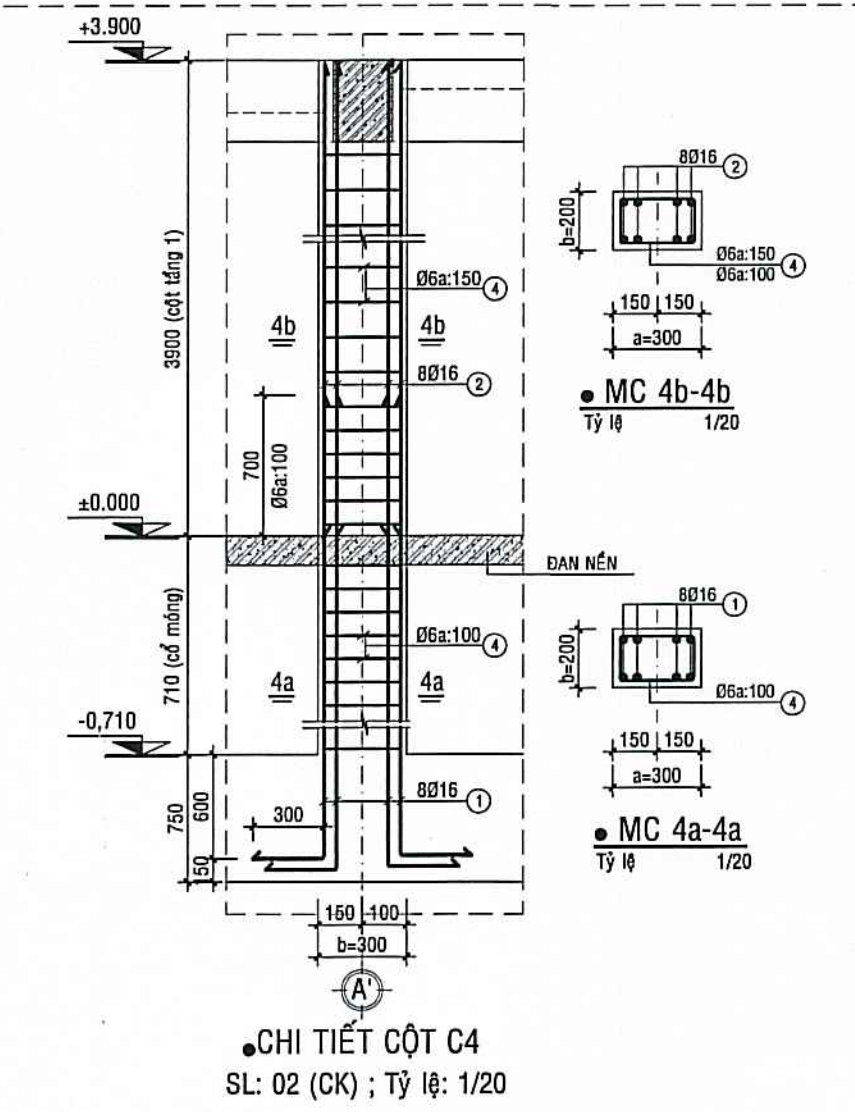
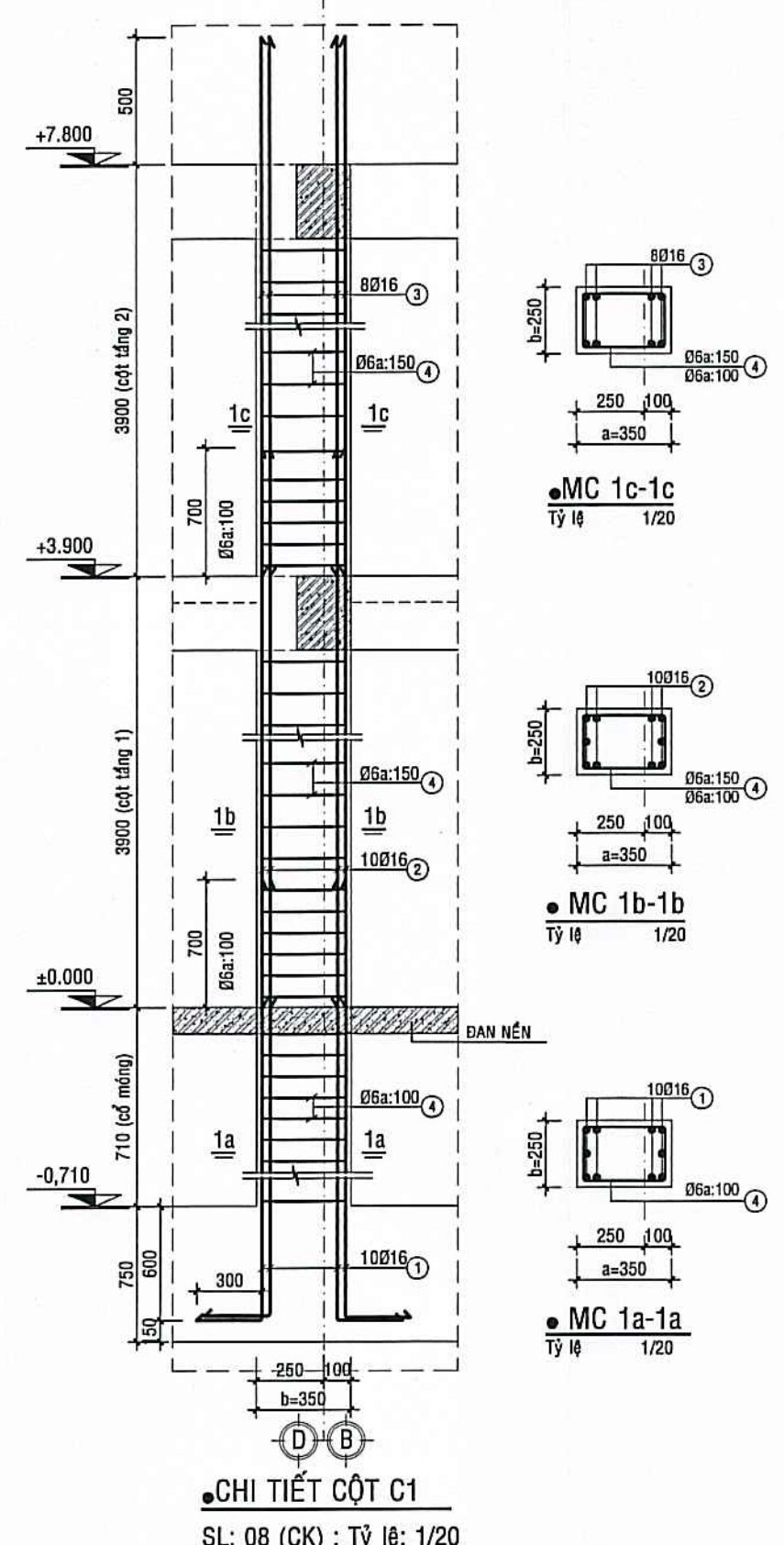
PHONG KINH TẾ VÀ TÀI CHÍNH
PHƯƠNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: / KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Trần Chí Thiện*

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 672 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
CHỦ NHIỆM <i>Trần Chí Thiện</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Trần Chí Thiện</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Trần Chí Thiện</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Trần Chí Thiện</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT: M1-M2-M3; & ĐÀ KIỀNG ĐK1-ĐK10	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC: 04/22 64	



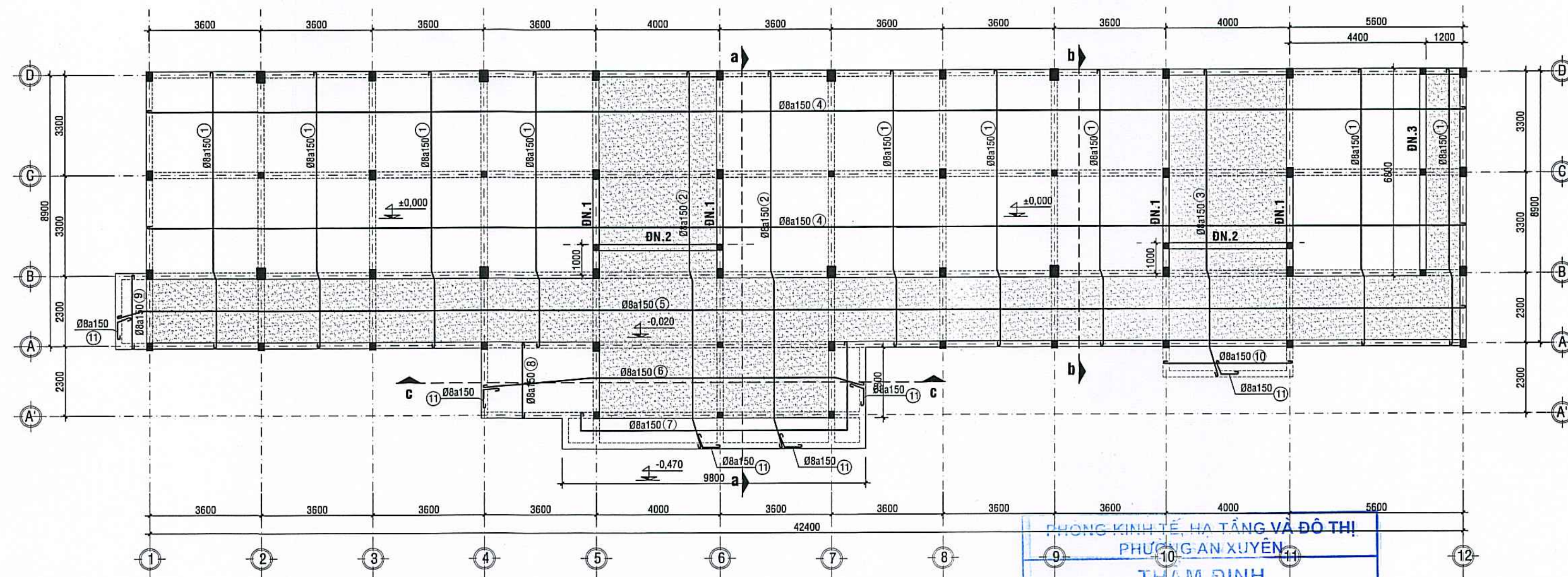
CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Tùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC  <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i> Cao Hoài Nam</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT TẦNG 1; & MẶT BẰNG ĐỊNH VỊ CỘT TẦNG 2;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:05/22 64	



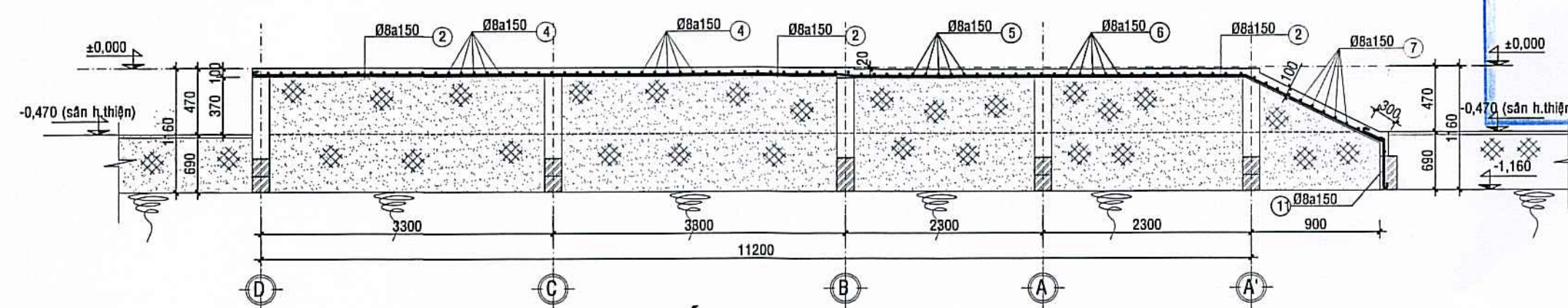
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TÀI CHÍNH VÀ ĐỒ THỊ
PHƯƠNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: /KQTD-KTHĐĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: Phan Chí Thiện

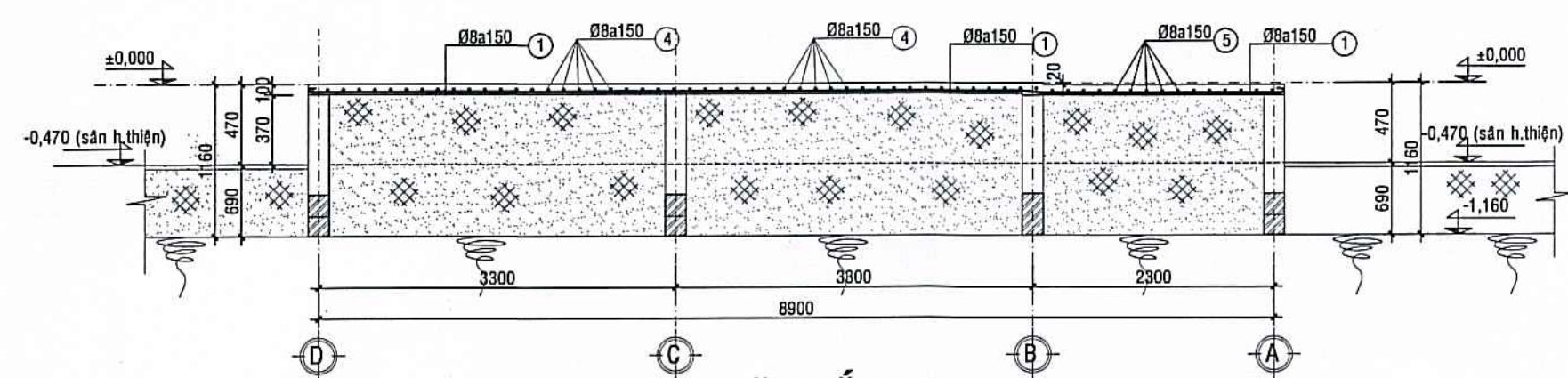
CHỦ ĐẦU TƯ	
Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT CỘT C1-C6	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒	
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐	
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC: 06/22	
64	



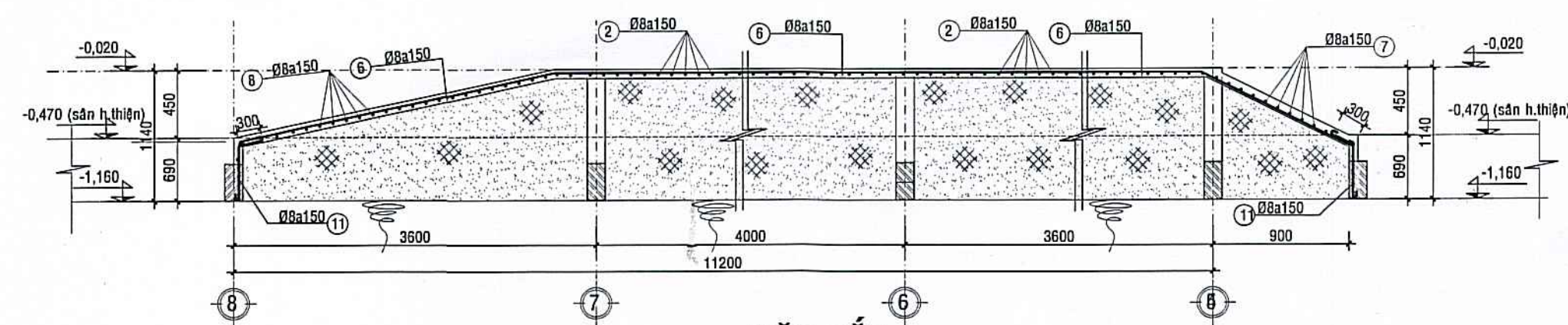
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐẠN NỀN VÀ ĐÀ NỀN TẦNG 1 (COS: ±0,000);



MẶT CẮT a-a; TL: 1/50



MẶT CẮT b-b; TL: 1/50



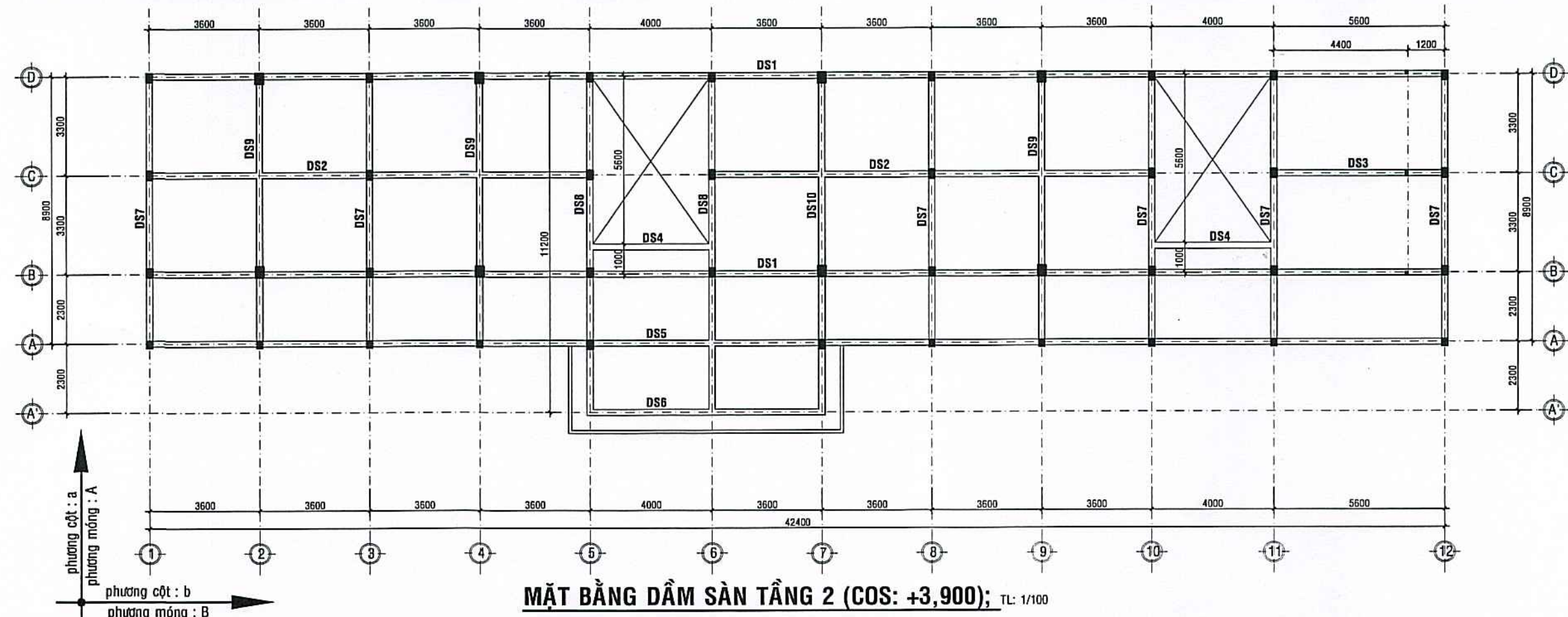
MẶT CẮT c-c; TL: 1/50

ĐÀ NỀN TẦNG 1: ĐN.1;
L=3,500m ; SL: 04 (CK) ;
TL: 1/20

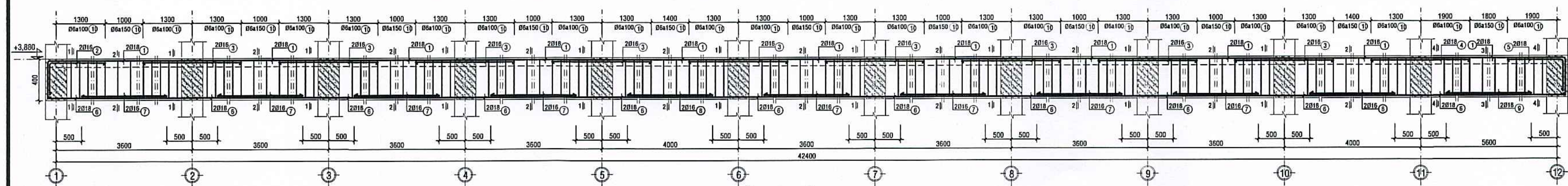
ĐÀ NỀN TẦNG 1: ĐN.2;
L=4,200m ; SL: 02 (CK) ;
TL: 1/20

ĐÀ NỀN TẦNG 1: ĐN.3;
L=6,800m ; SL: 01 (CK) ;
TL: 1/20

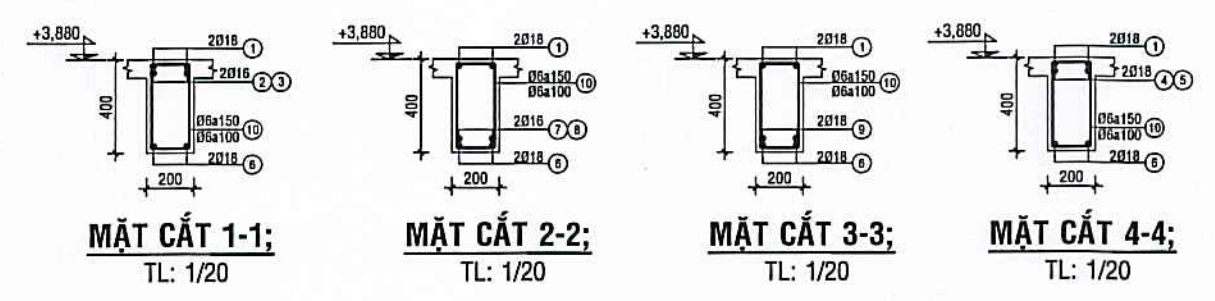
CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>T. Huu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>T. Huu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Ch</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>T. Huu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐẠN NỀN VÀ ĐÀ NỀN TẦNG 1 (COS: ±0,000)	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KC:07/22	
64	



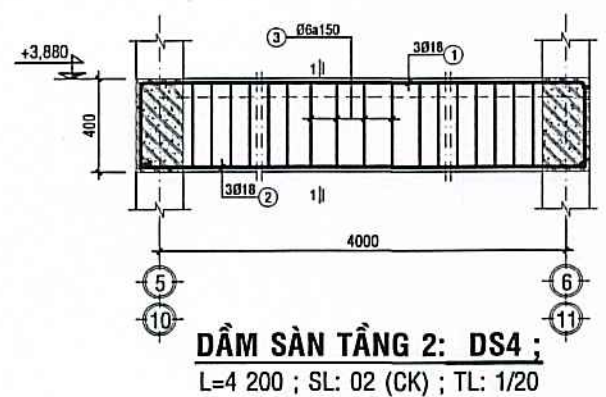
MẶT BẰNG DẦM SÀN TẦNG 2 (COS: +3,900); TL: 1/100



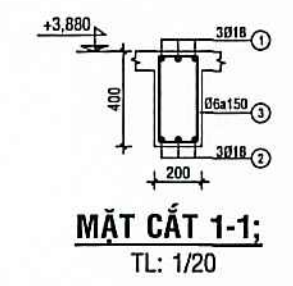
DẦM SÀN TẦNG 2: DS1;
L=42 600 ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



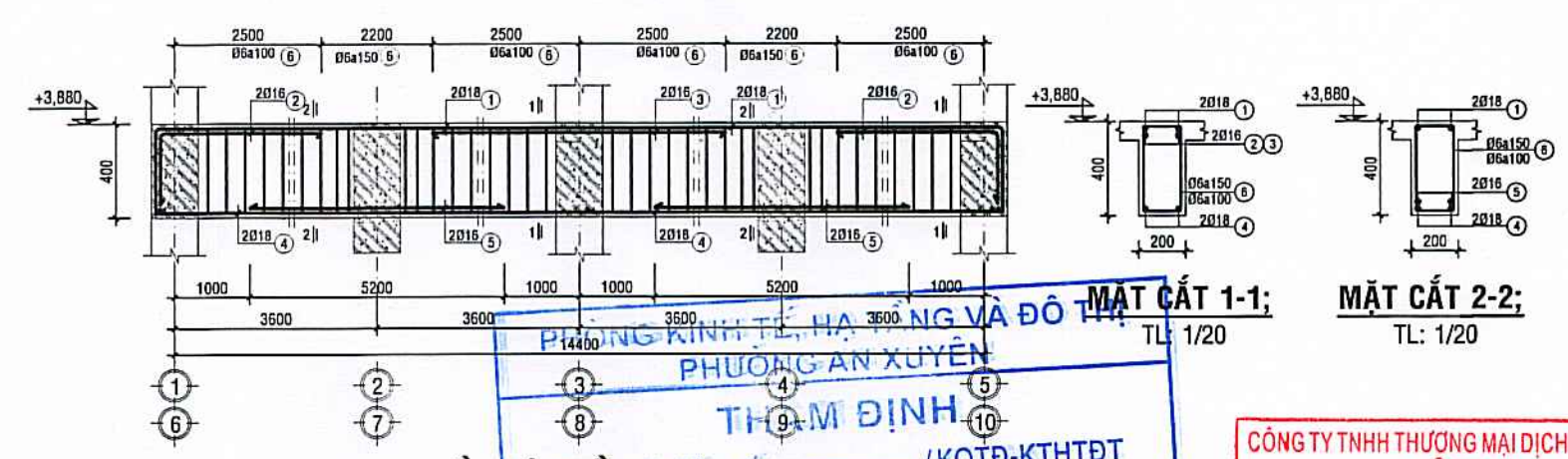
MẶT CẮT 1-1; TL: 1/20
MẶT CẮT 2-2; TL: 1/20
MẶT CẮT 3-3; TL: 1/20
MẶT CẮT 4-4; TL: 1/20



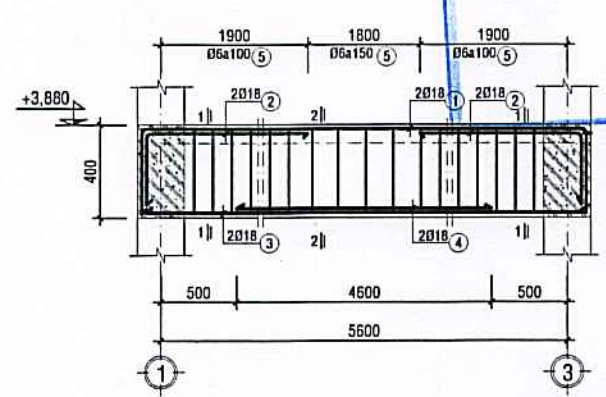
DẦM SÀN TẦNG 2: DS4;
L=4 200 ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



MẶT CẮT 1-1;
TL: 1/20



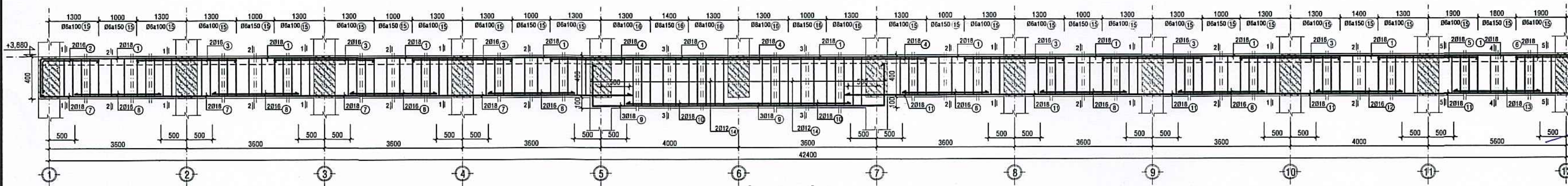
DẦM SÀN TẦNG 2: DS2;
L=14 600 ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



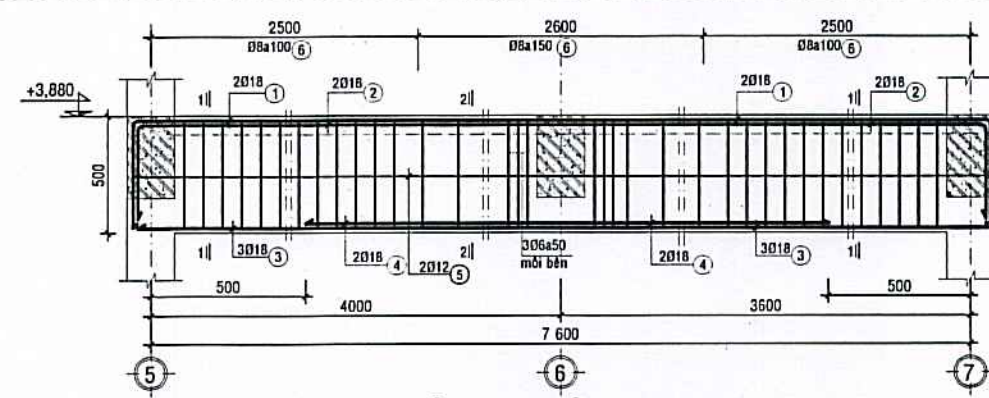
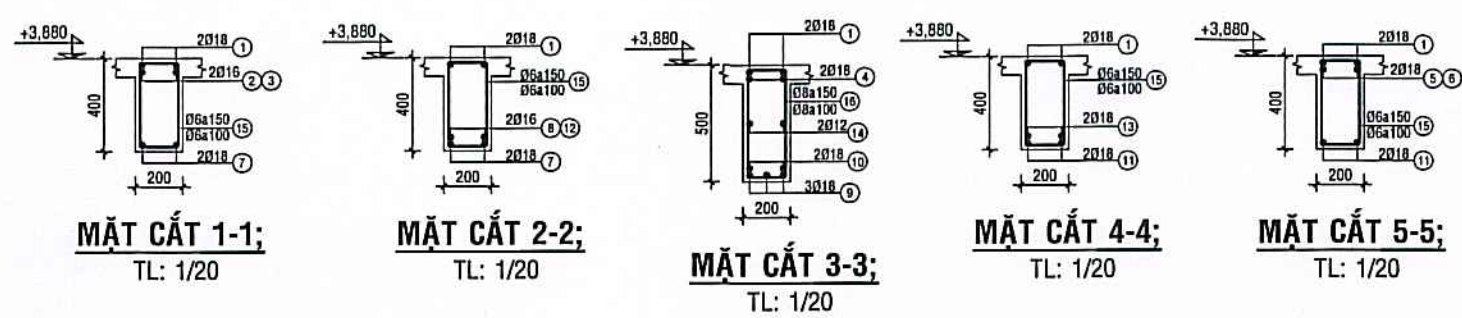
DẦM SÀN TẦNG 2: DS3;
L=5 800 ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20

MẶT CẮT 1-1; TL: 1/20
MẶT CẮT 2-2; TL: 1/20

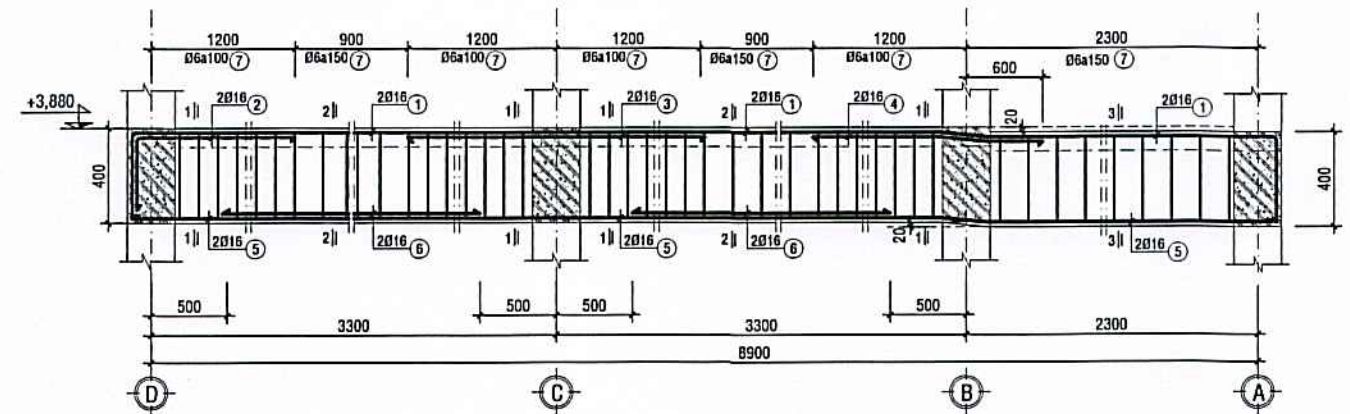
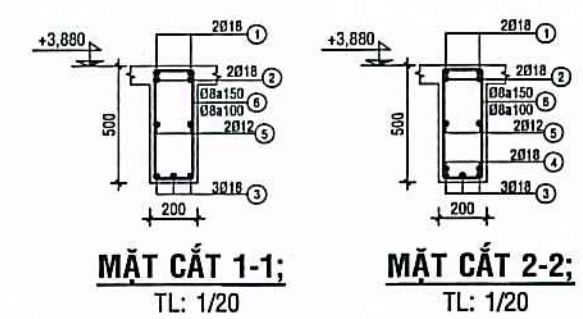
CHỦ ĐẦU TƯ	
Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau	
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)	
Email: hieu3dcm@gmail.com	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MB DẦM SÀN TẦNG 2 (COS: +3,900); DẦM SÀN TẦNG 2: DS1 -> DS4;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒	
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐	
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:09/22	
64	



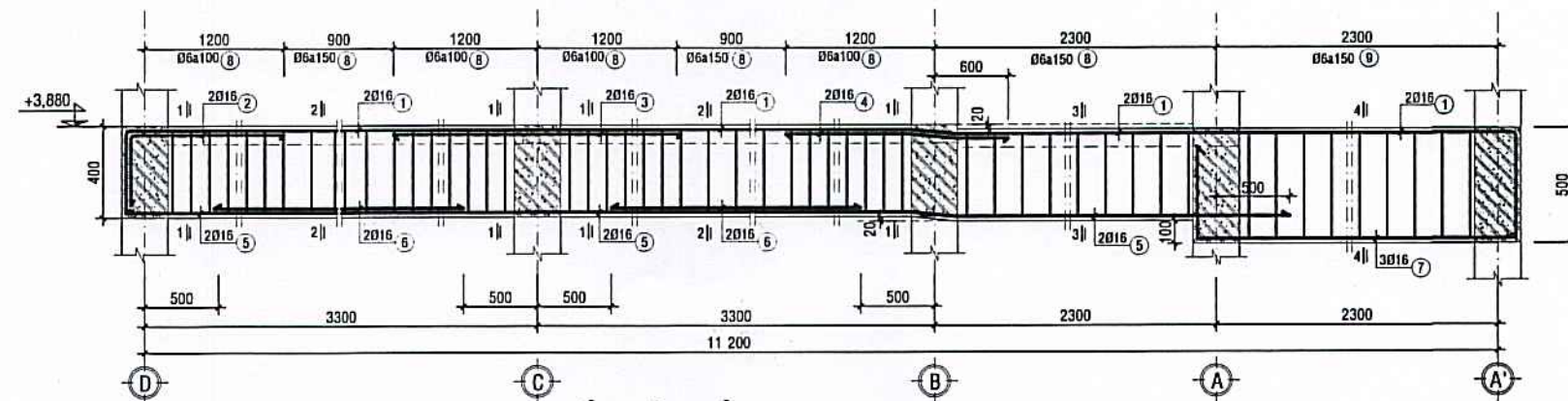
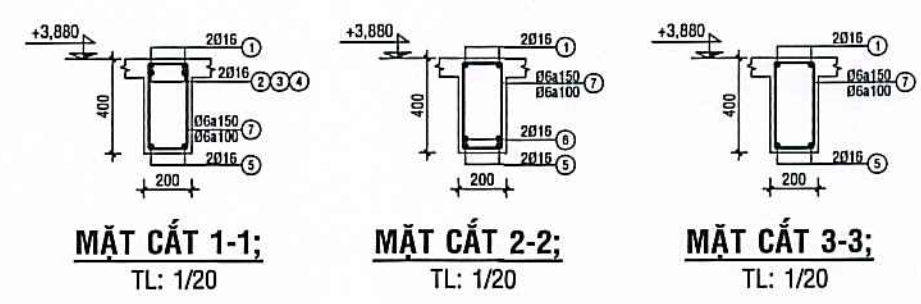
DẦM SÀN TẦNG 2: DS5;
L=42 600 ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20



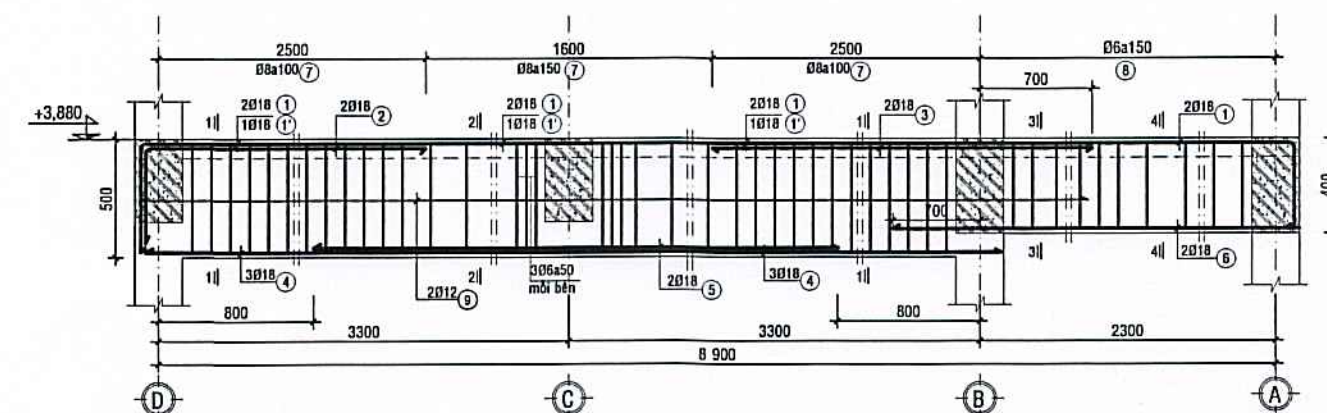
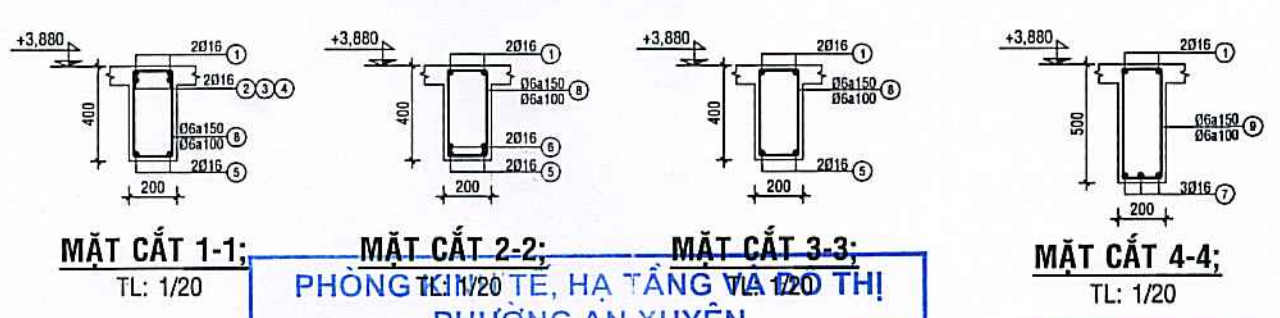
DẦM SÀN TẦNG 2: DS6 ;
L=7 800 ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20



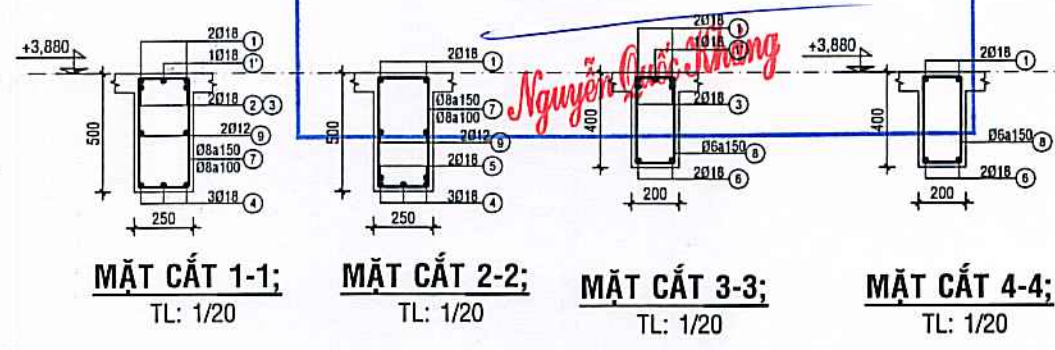
DẦM SÀN TẦNG 2: DS7 ;
L=9 100 ; SL: 06 (CK) ; TL: 1/20



DẦM SÀN TẦNG 2: DS8 ;
L=11 400 ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



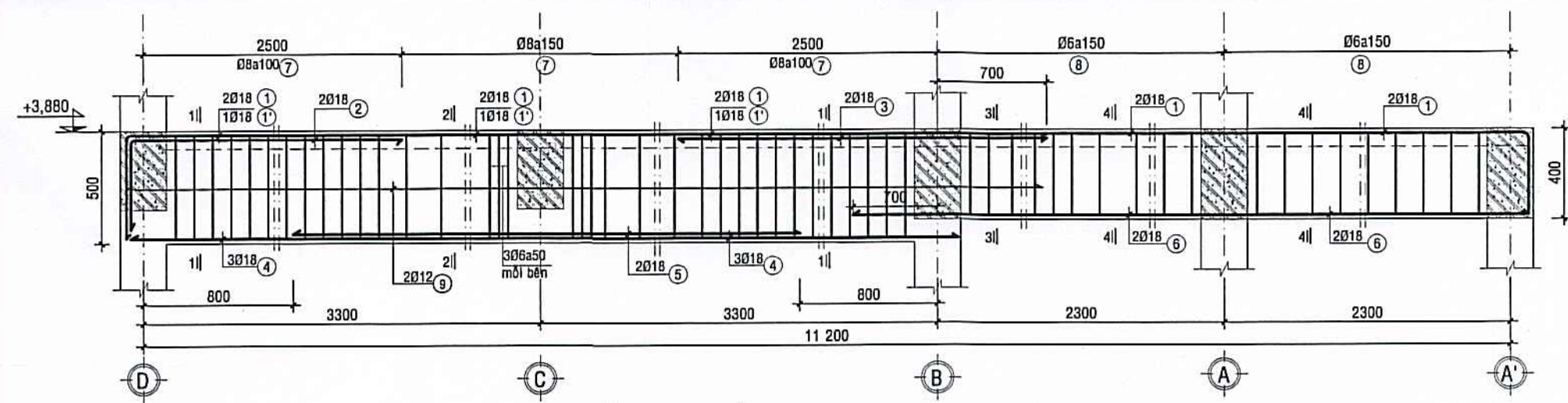
DẦM SÀN TẦNG 2: DS9 ;
L=8 100 ; SL: 03 (CK) ; TL: 1/20



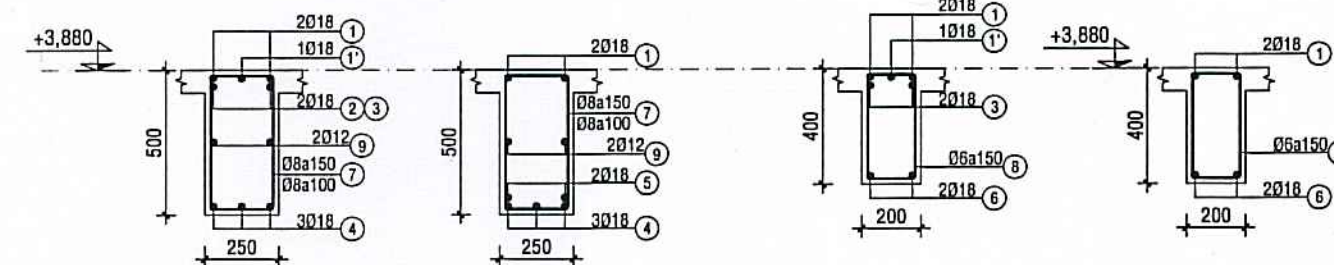
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ 120 THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Văn Hùng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Trần Văn Cường*

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC CÔNG TY <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Trần Văn Cường</i>	
CHỦ TRÌ <i>Trần Văn Cường</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Trần Văn Cường</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Trần Văn Cường</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MB DẦM SÀN TẦNG 2 (COS: +3,900); DẦM SÀN TẦNG 2: DS1 -> DS4;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:10/22 64	



DẦM SÀN TẦNG 2: DS10 ;
L=11 400 ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20

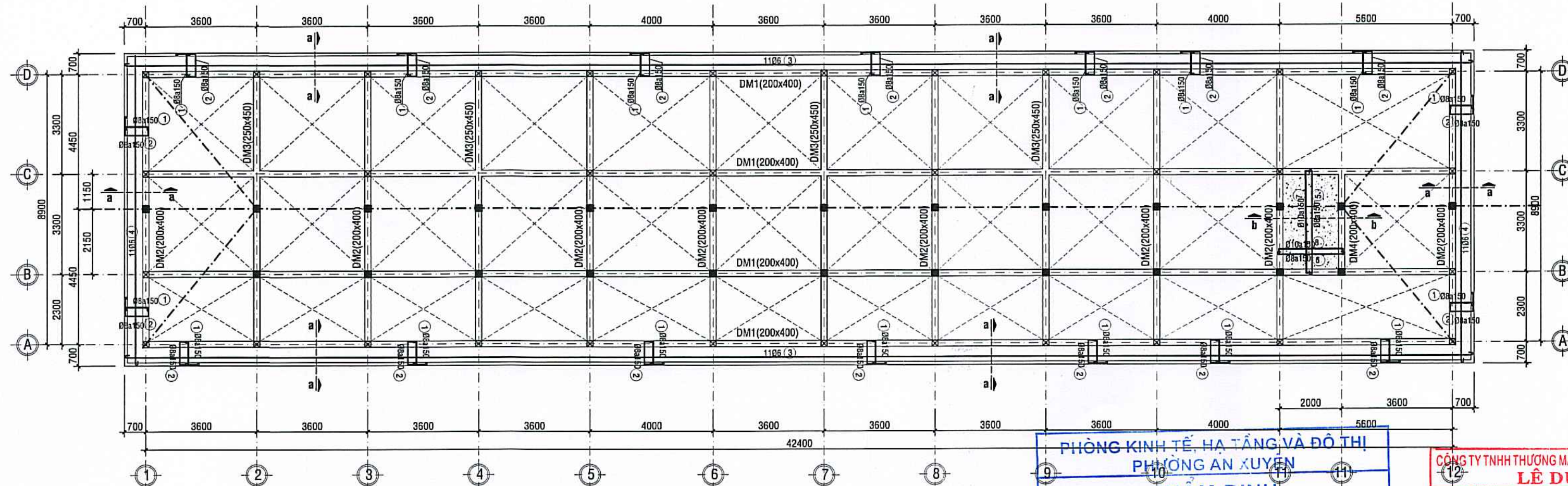


MẶT CẮT 1-1;
TL: 1/20

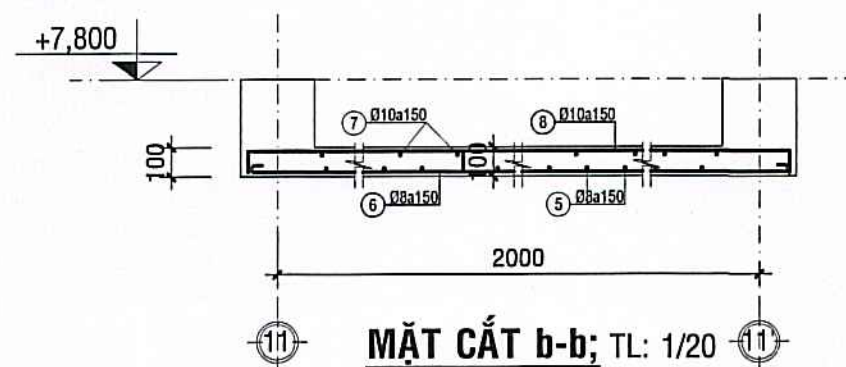
MẶT CẮT 2-2;
TL: 1/20

MẶT CẮT 3-3;
TL: 1/20

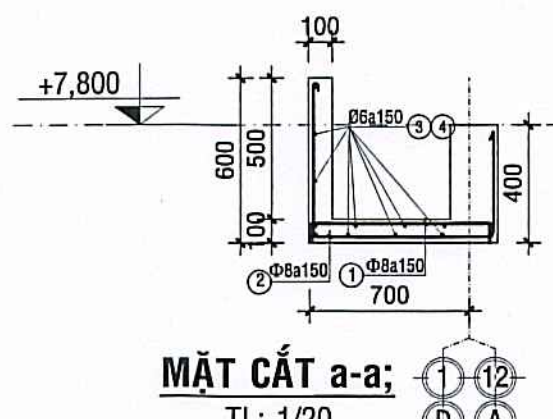
MẶT CẮT 4-4;
TL: 1/20



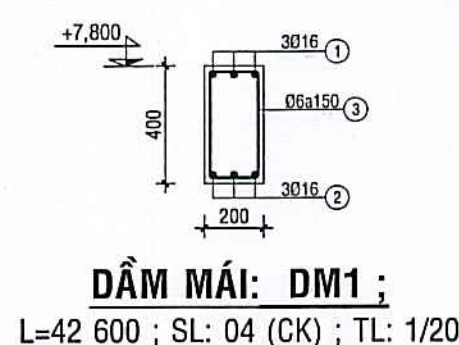
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI, DẦM MÁI, SÊ NÔ, (cote: +7,800)



MẶT CẮT b-b; TL: 1/20



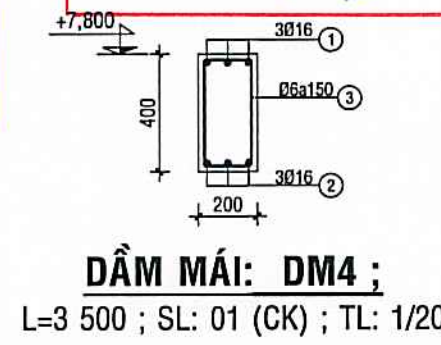
MẶT CẮT a-a;
TL: 1/20



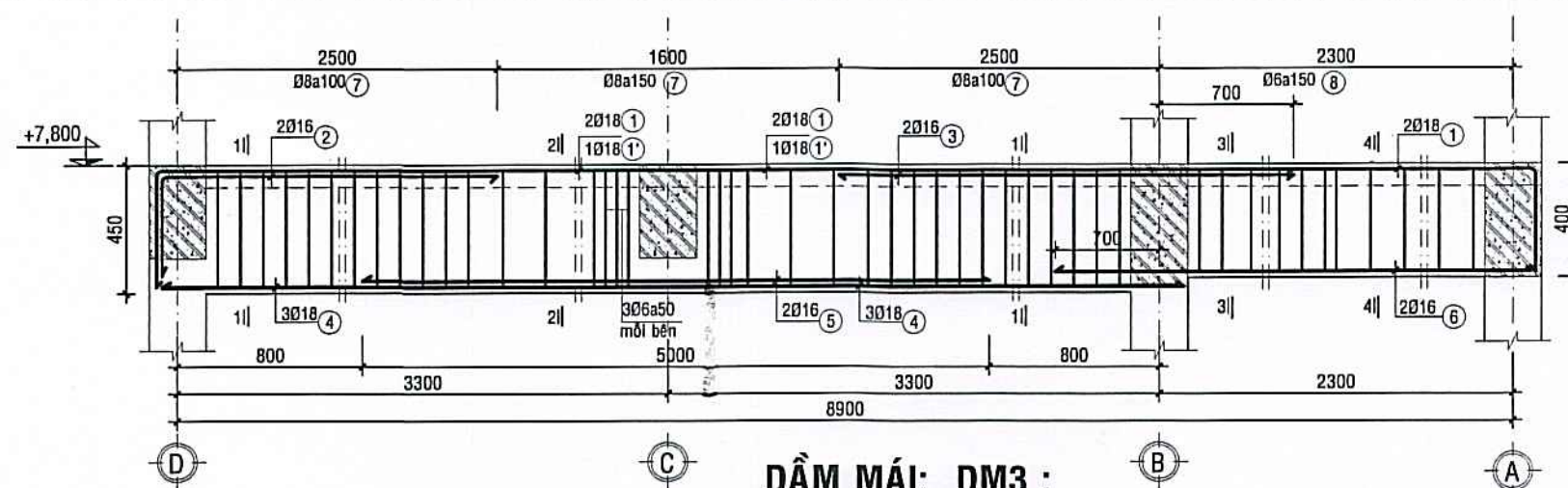
DẦM MÁI: DM1 ;
L=42 600 ; SL: 04 (CK) ; TL: 1/20



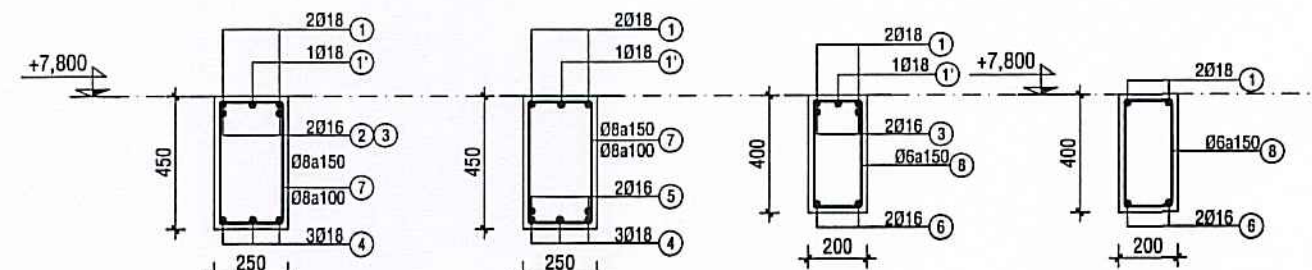
DẦM MÁI: DM2 ;
L=9 100 ; SL: 08 (CK) ; TL: 1/20



DẦM MÁI: DM4 ;
L=3 500 ; SL: 01 (CK) ; TL: 1/20



DẦM MÁI: DM3 ;
L=9 100 ; SL: 04 (CK) ; TL: 1/20



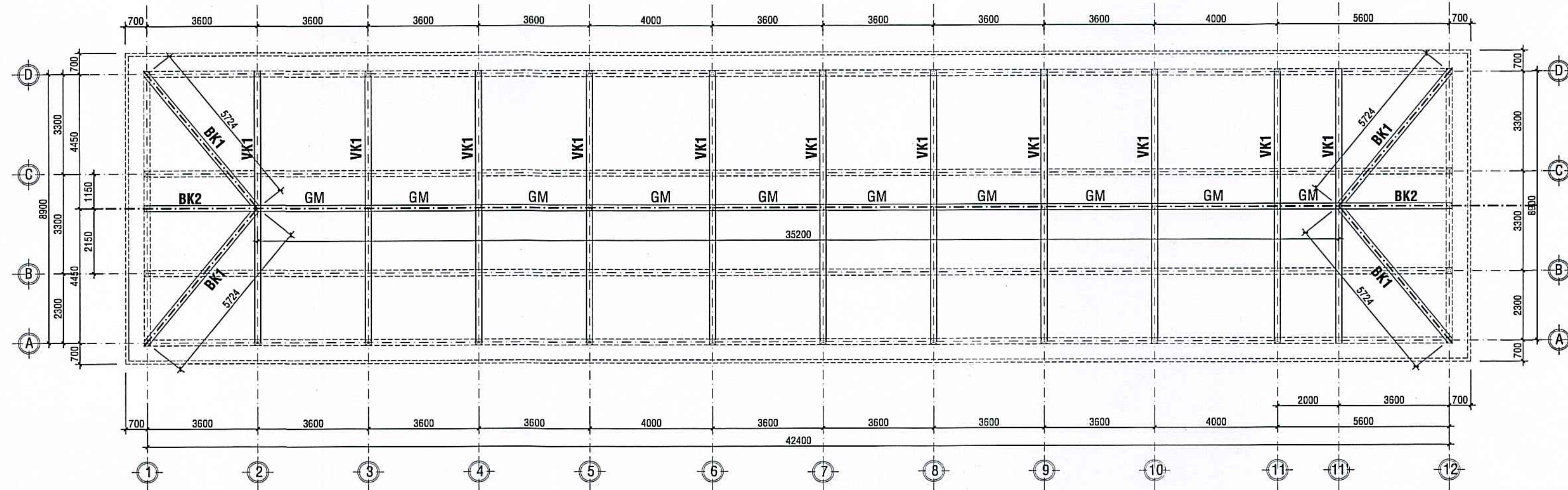
MẶT CẮT 1-1;
TL: 1/20

MẶT CẮT 2-2;
TL: 1/20

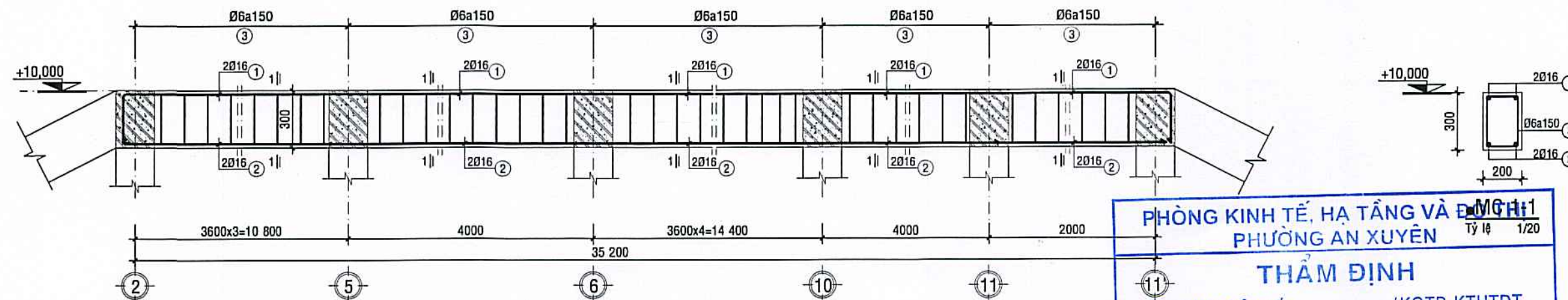
MẶT CẮT 3-3;
TL: 1/20

MẶT CẮT 4-4;
TL: 1/20

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Đình Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Nguyễn Quốc Khánh</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MB BỐ TRÍ THÉP SÀN MÁI, DẦM MÁI, SÊ NÔ; DẦM MÁI: DM1->DM5	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:11/22	
64	



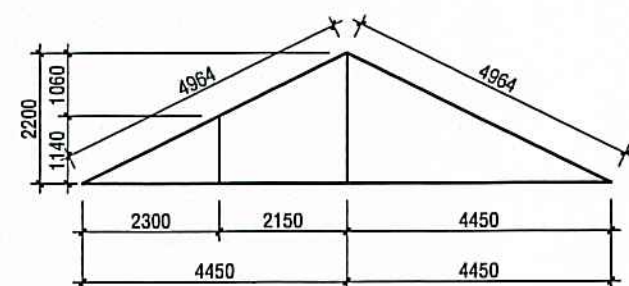
MẶT BẰNG VÌ KÈO, BÁN KÈO; TL: 1/100



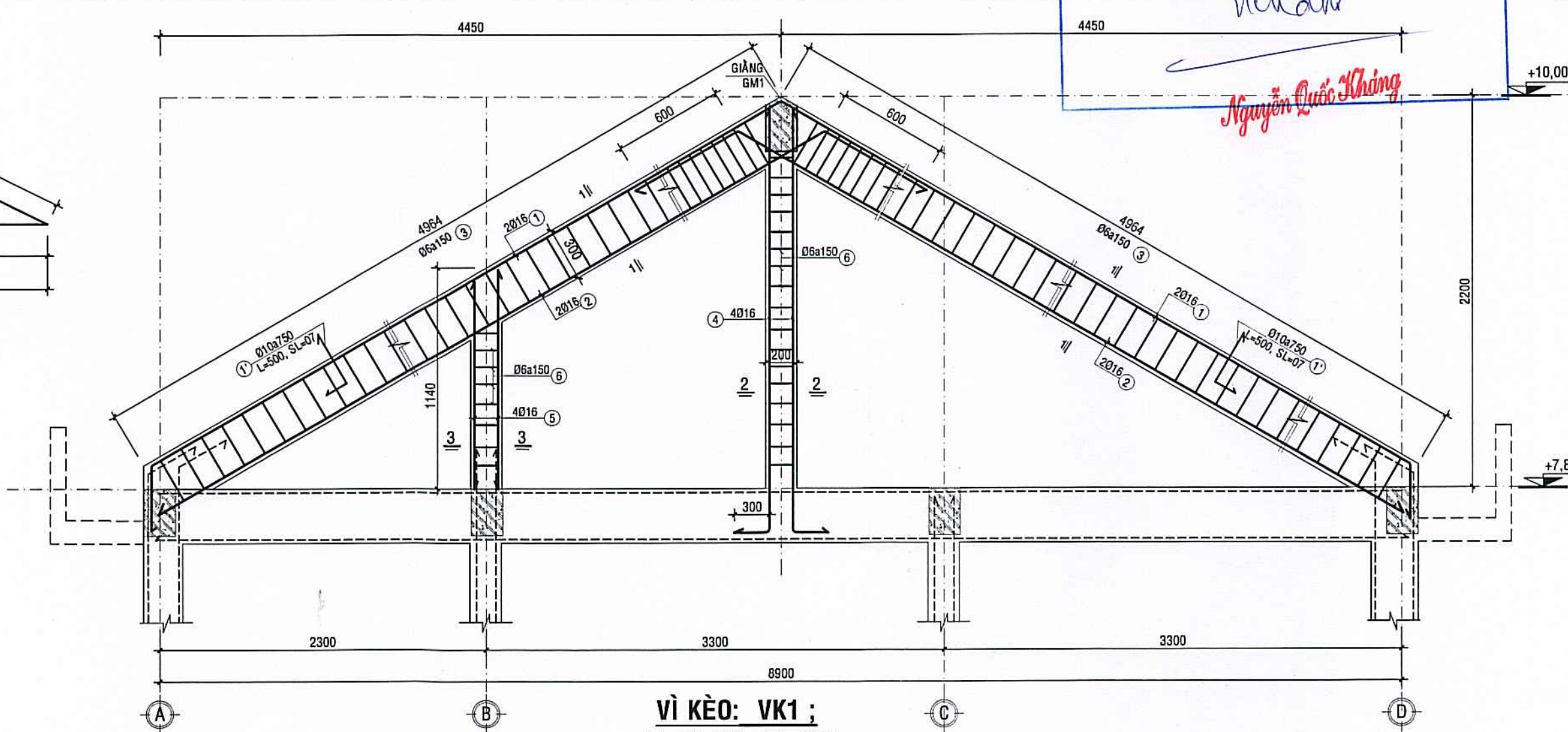
GIẢNG MÁI: GM;
L=35 400, SL: 01 (CK) ; TL: 1/20

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ MÔI TRƯỜNG
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQĐT-KTHTĐT
Ngày:tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

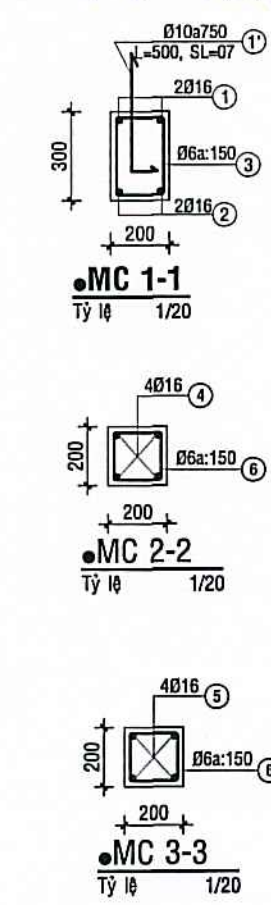
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày:tháng.....năm 20.....
Ký tên:
Trần Chí Thiện



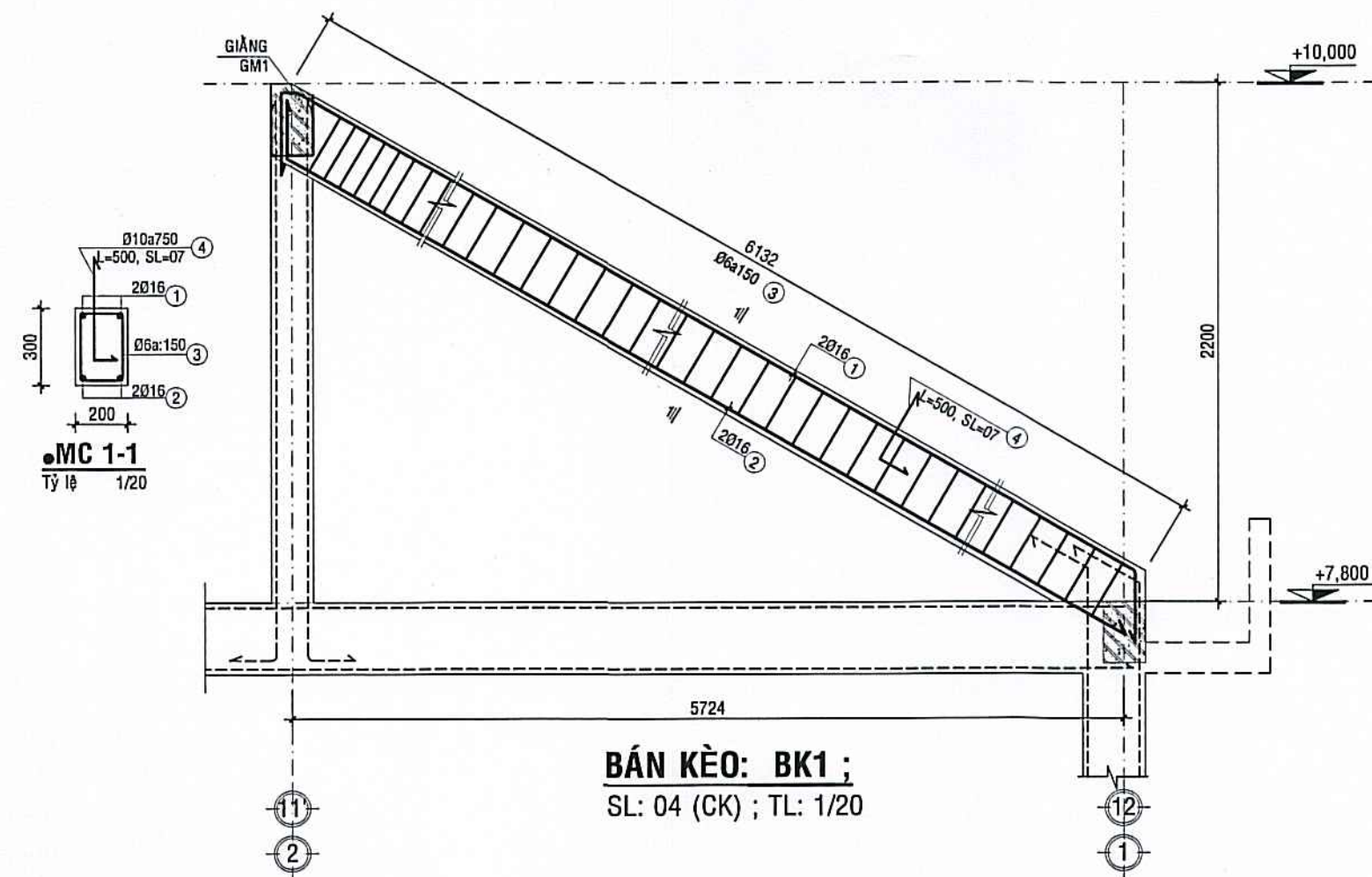
SƠ ĐỒ: VK1 ;
TL: 1/100



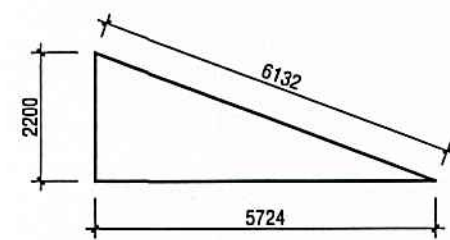
VÌ KÈO: VK1 ;
SL: 11 (CK) ; TL: 1/20



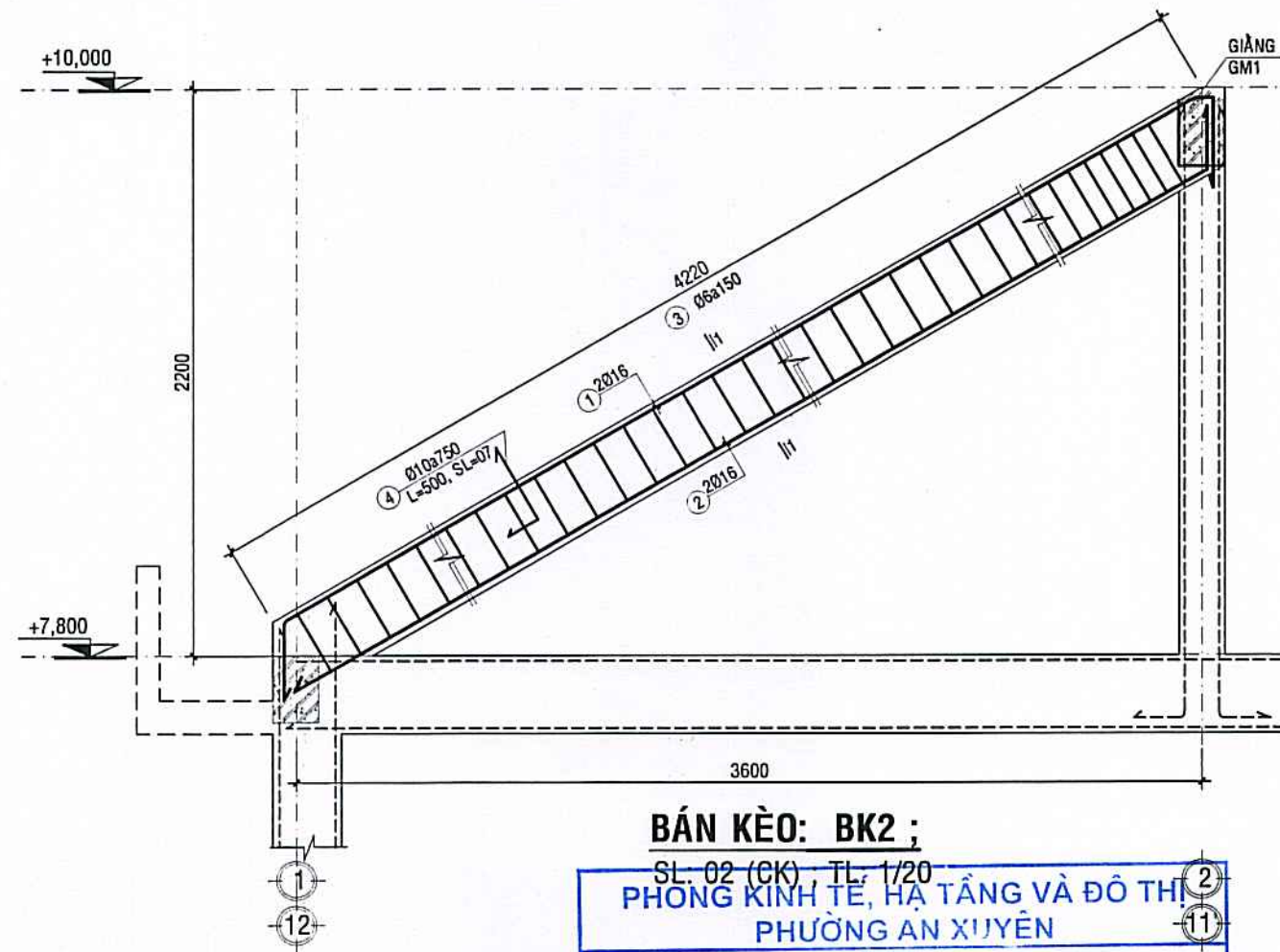
CHỦ ĐẦU TƯ	
 Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG VÌ KÈO, BÁN KÈO; GIẢNG MÁI: GM ; VÌ KÈO: VK1 ;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KC:12/22	
64	



BÁN KÈO: BK1 ;
SL: 04 (CK) ; TL: 1/20



SƠ ĐỒ: BK1 ;
TL: 1/100



BÁN KÈO: BK2 ;

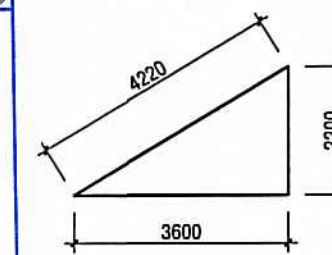
SL: 02 (CK) ; TL: 1/20

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

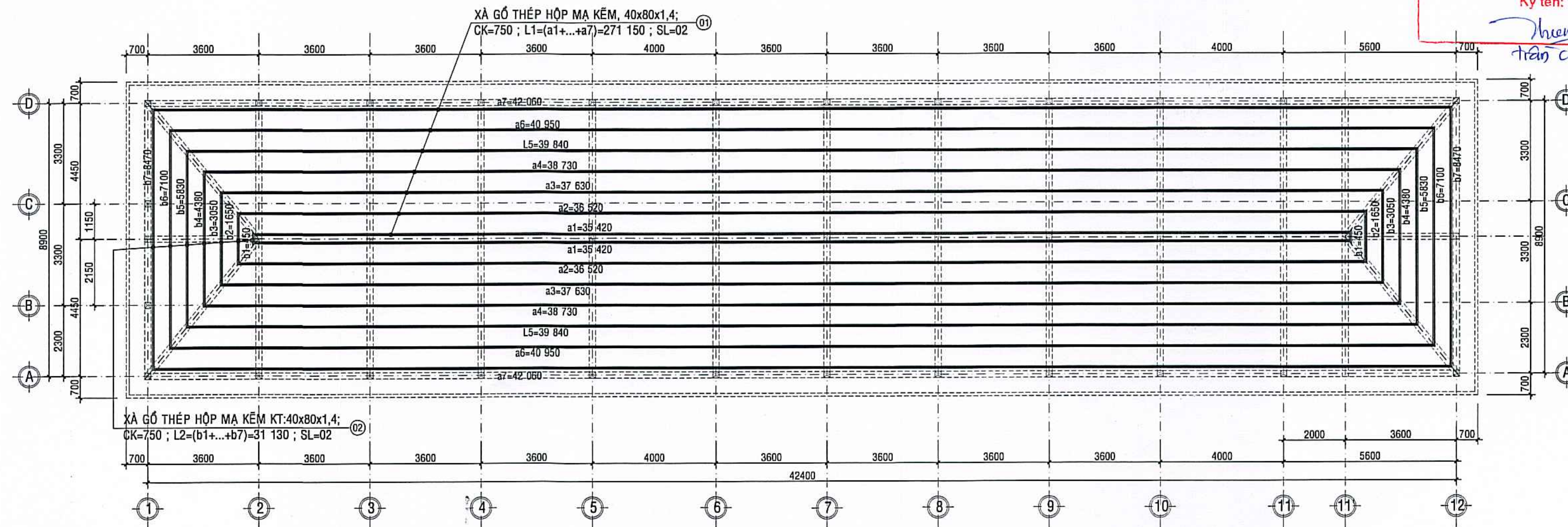
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng



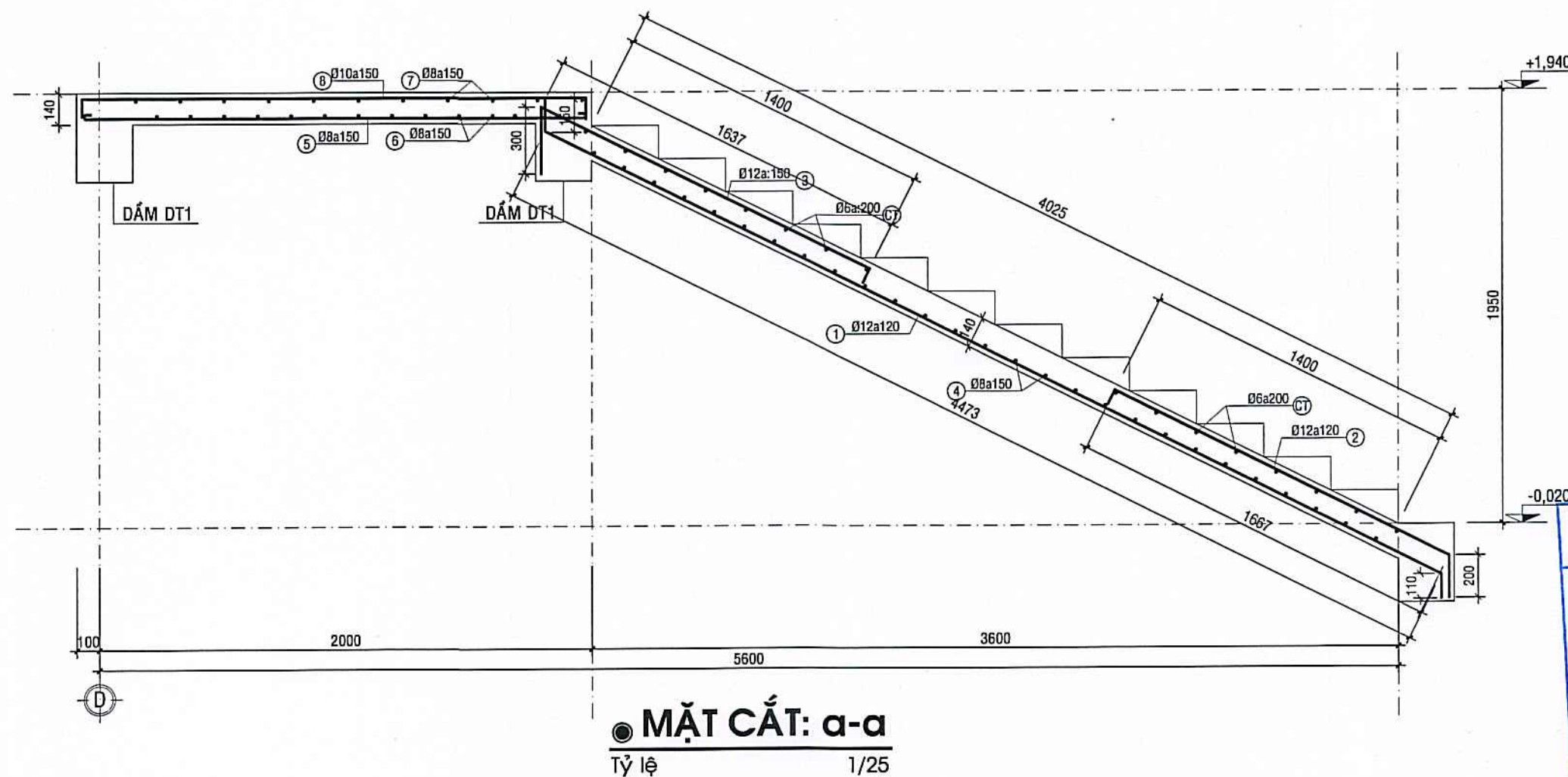
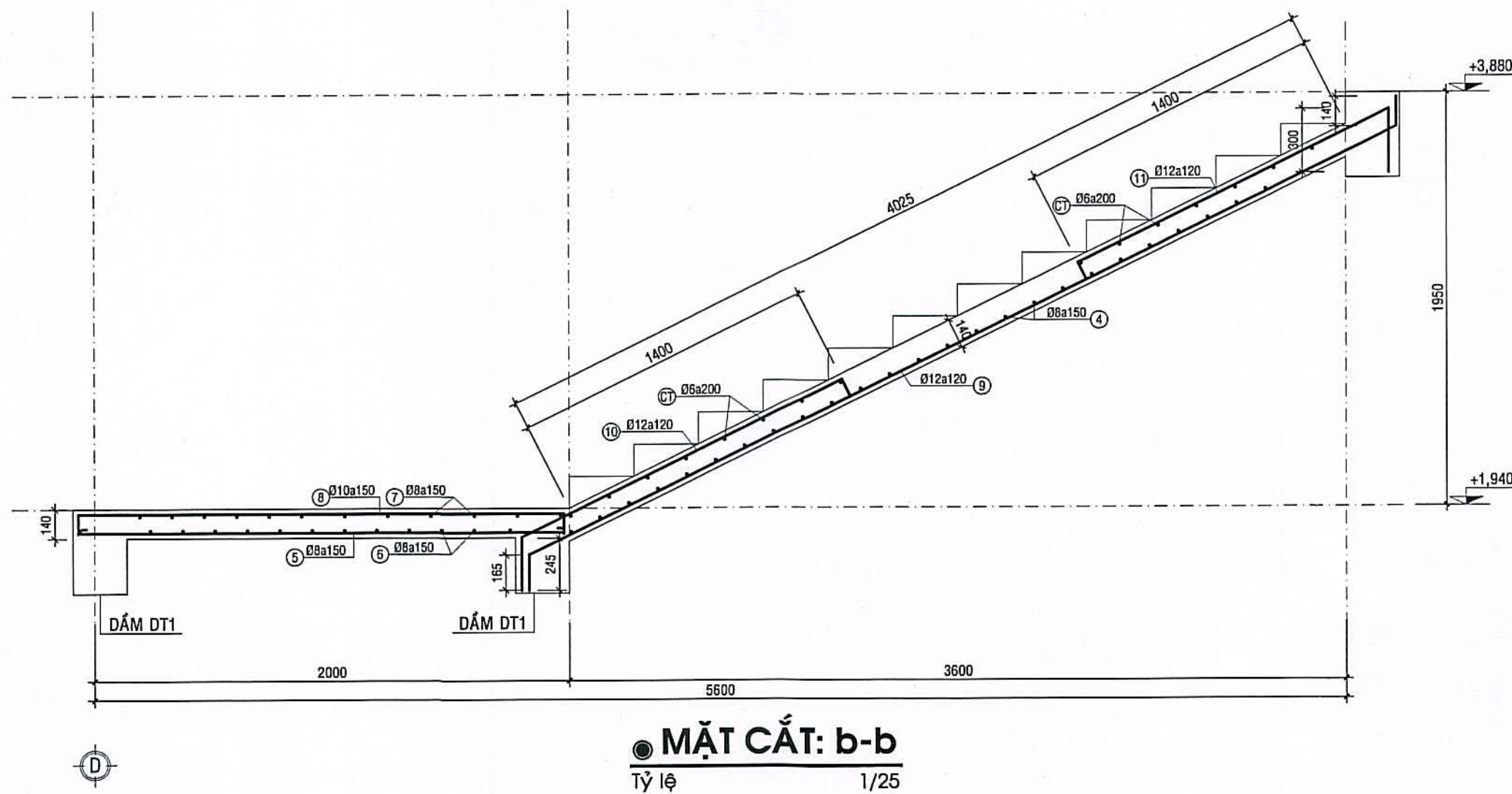
SƠ ĐỒ: BK2 ;
TL: 1/100

SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	δ (mm)	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
			1 CK	T. BỘ			
1	XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x1.4mm	δ 1,4	2	2	271150,0	542,30	1396,96
2	XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x1.4mm	δ 1,4	2	2	30930,0	61,86	159,35
Trọng lượng riêng			2,576		TỔNG KL		1556,32Kg

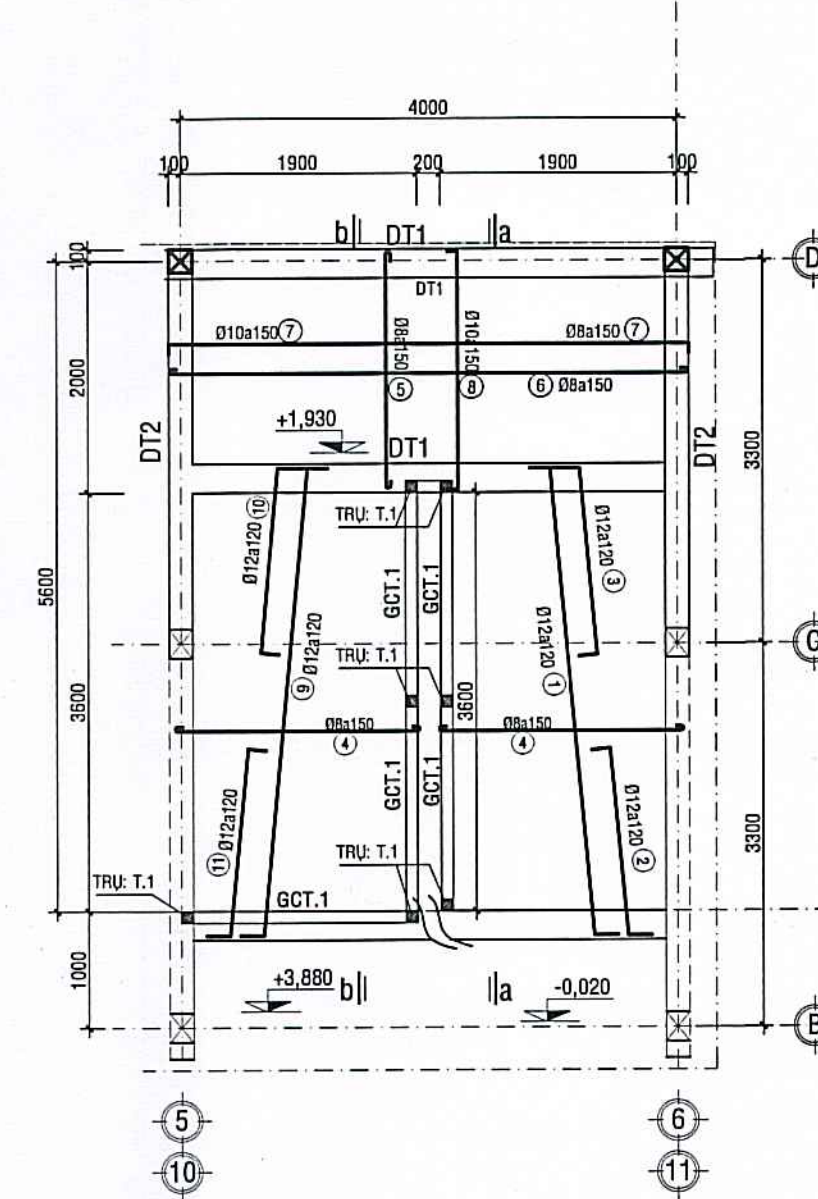


MẶT BẰNG XÀ GỖ MÁI; TL: 1/100

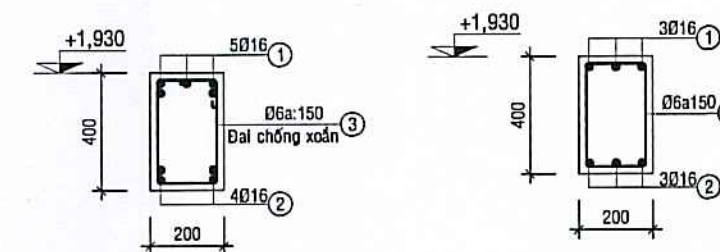
CHỦ ĐẦU TƯ	
<i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K. 17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>T. Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>T. Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>T. Hiếu</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>T. Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP ĐẠN NỀN VÀ ĐÀN NỀN TẦNG 1 (COS: ±0,000)	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	KC:13/22
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	64



GIẢNG TƯỜNG LAN CÀN CẦU THANG: GCT.1
L=12600 ; SL=02; Tỷ lệ: 1/20



MB BỐ TRÍ THÉP THANG CHÍNH (A&B);
(SL: 02ck) Tỷ lệ: 1/50



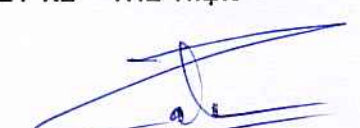
DẦM THANG DT1
Tỷ lệ: 1/20
Chiều dài (mm): 4200
SL: 04CK

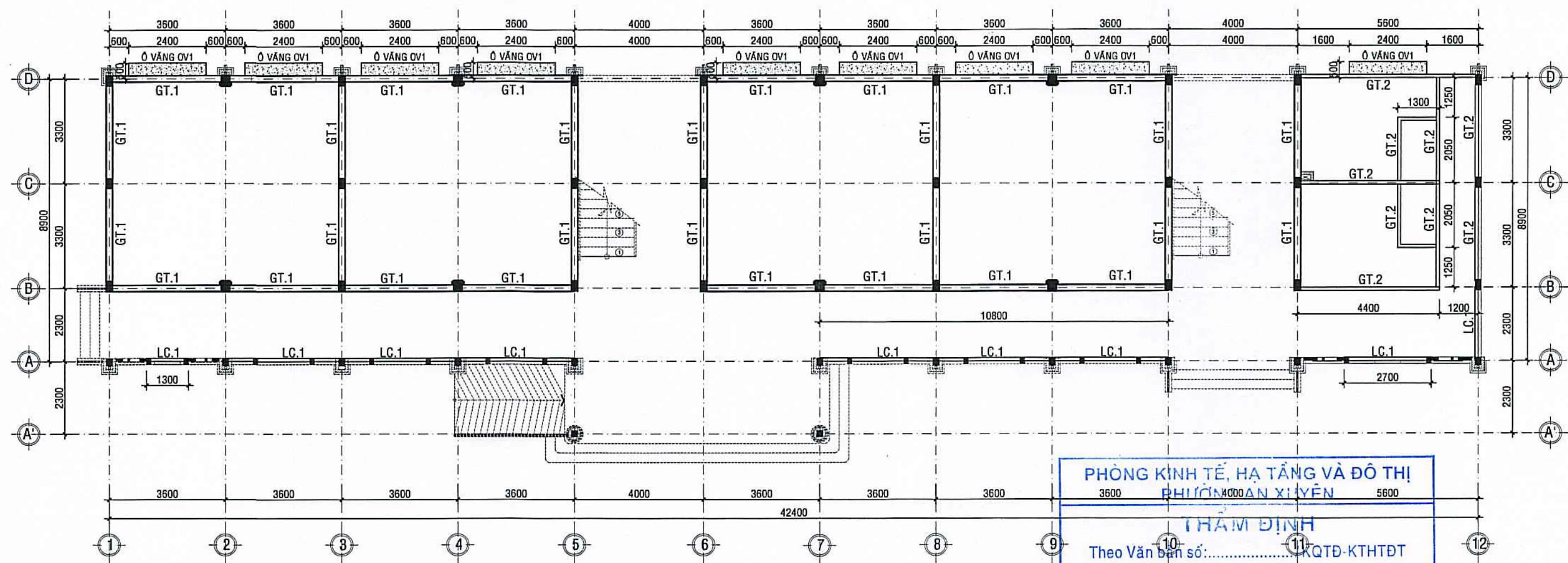
DẦM THANG DT2
Tỷ lệ: 1/20
Chiều dài (mm): 3500
SL: 04CK

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số: / KQTD-KTHTDT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Hùng

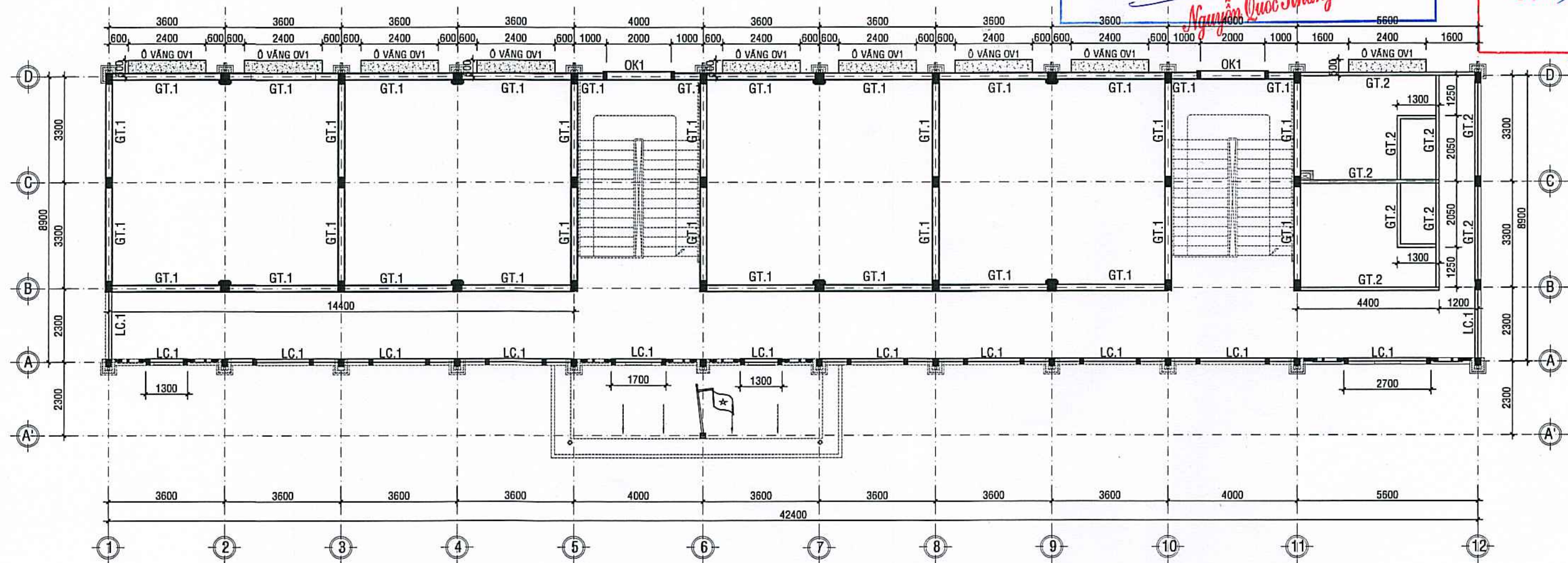
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: Trần Chí Thiện

CHI TIẾT TRỤ CẦU THANG: T.1;
* T1: SL=14(CK) ; T1 L: 1/20

CHỦ ĐẦU TƯ	
 Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
 Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
 Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
 Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
 KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MB BỐ TRÍ THÉP THANG CHÍNH (A&B);	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:14/22	
64	

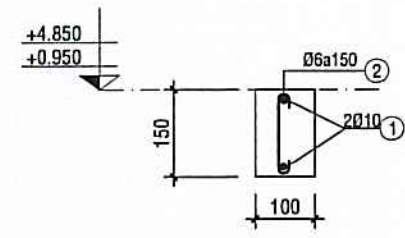


MẶT BẰNG Ô VĂNG, ĐÀ LANH TÔ KIỂM GIƯỜNG TƯỜNG, LAN CAN HÀNH LANG TẦNG 1; TL: 1/100



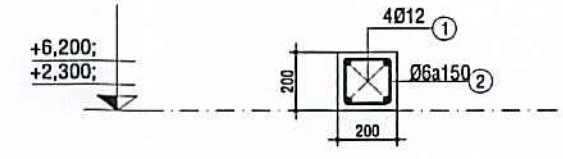
MẶT BẰNG Ô VĂNG, ĐÀ LANH TÔ KIỂM GIƯỜNG TƯỜNG, LAN CAN HÀNH LANG TẦNG 2; TL: 1/100

CHỦ ĐẦU TƯ	
	
<i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau	
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)	
Email: hieu3dcm@gmail.com	
	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>T. Huu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>T. Huu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>at</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>T. Huu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MÔI	
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG Ô VĂNG, ĐÀ LANH TÔ KIỂM GIƯỜNG TƯỜNG, LAN CAN HÀNH LANG TẦNG 1 & 2;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KC:15/22	
64	



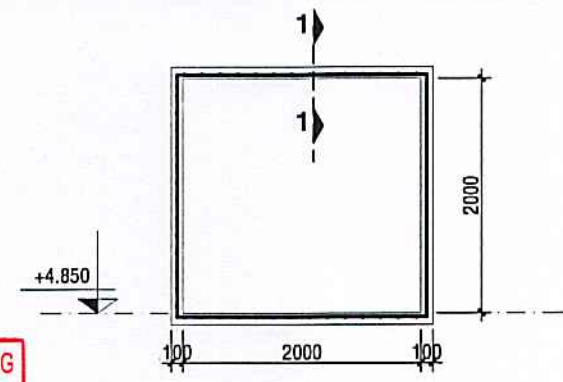
CT GIẺNG LAN CAN HÀNH LANG CẤP: LC.1

Tỷ lệ 1/10
* TẦNG 1 : L1=28 300 ; SL=01
* TẦNG 2 : L2=34 900 ; SL=01



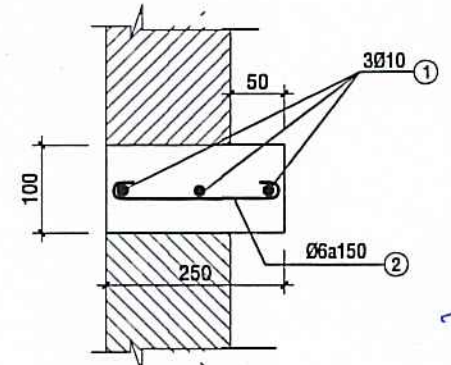
LANH TÔ KIỂM GIẺNG TƯỜNG: GT.1

Tỷ lệ 1/20
* TẦNG 1 : L1=106 000 ; SL=01
* TẦNG 2 : L2=110 000 ; SL=01



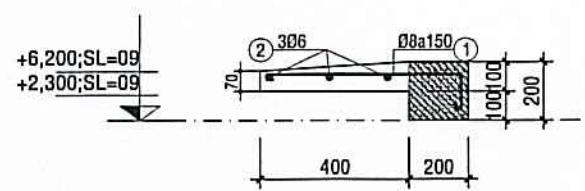
GIẺNG KHUNG OK1

Tỷ lệ 1/50
Chiều dài (mm) 8400
SL 02 (CK)



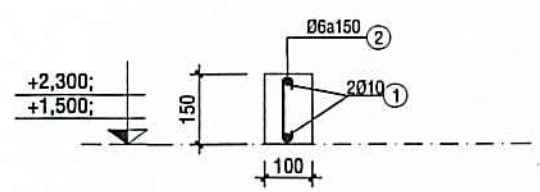
MẶT CẮT: a-a

Tỷ lệ 1/20



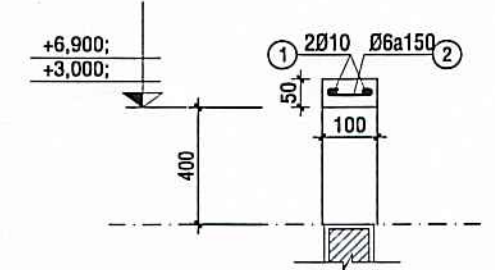
Ô VĂNG OV1

Tỷ lệ 1/20
Chiều dài (mm): 2400
SL: 18CK



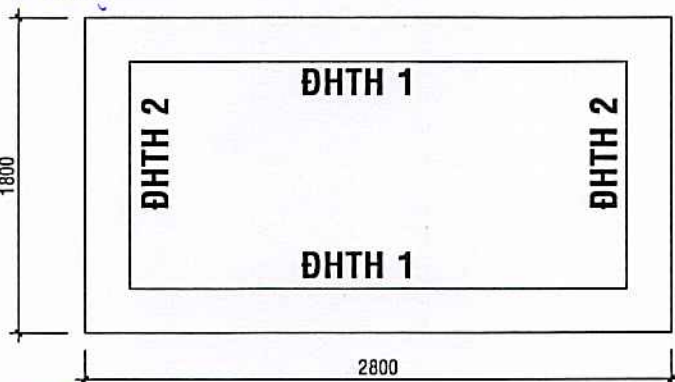
LANH TÔ KIỂM GIẺNG TƯỜNG: GT.2

Tỷ lệ 1/20
* TẦNG 1 : L1=32 600 ; SL=01
* TẦNG 2 : L2=32 600 ; SL=01



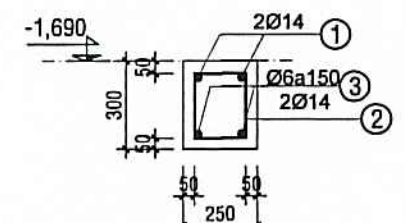
CHI TIẾT LAM LẤY SÁNG LS.2;

* TRỤC B: L=3100, SL=2; Tỷ lệ: 1/20



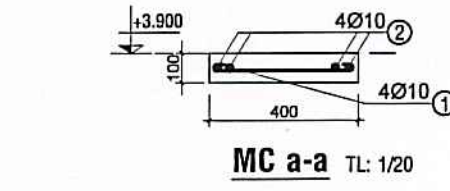
ĐÀ HTH 1; ĐÀ HTH 2;

L=2,8m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20
L=1,8m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20

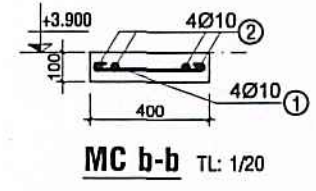


ĐÀ HTH 1; ĐÀ HTH 2;

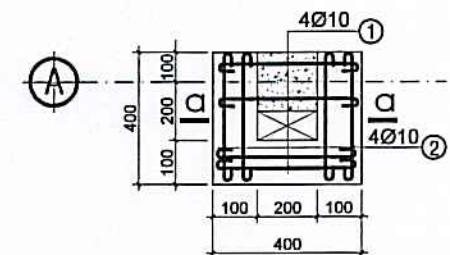
L=2,8m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20
L=1,8m ; SL: 02 (CK) ; TL: 1/20



MC a-a TL: 1/20

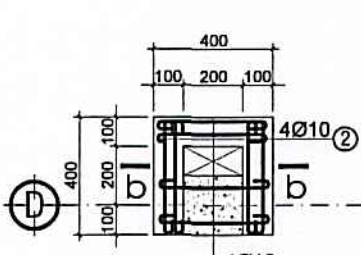


MC b-b TL: 1/20



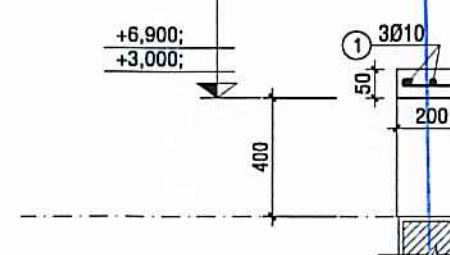
ĐÀN ĐỖ TƯỜNG XÂY ỐP CỘT TRỤC A

TL: 1/20 ; SL:12CK



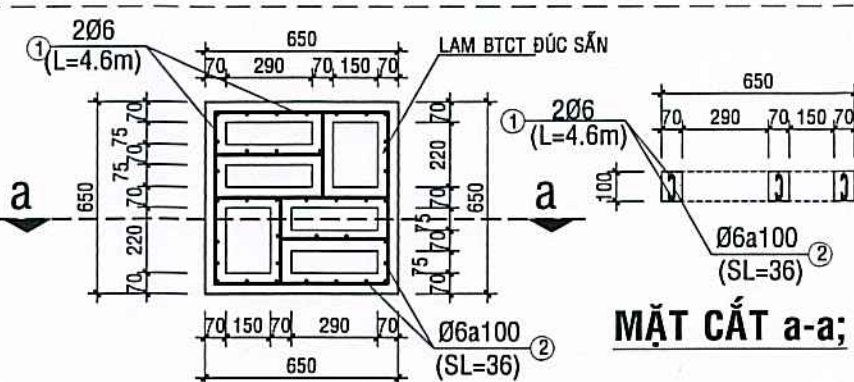
ĐÀN ĐỖ TƯỜNG XÂY ỐP CỘT TRỤC D

TL: 1/20 ; SL:12CK



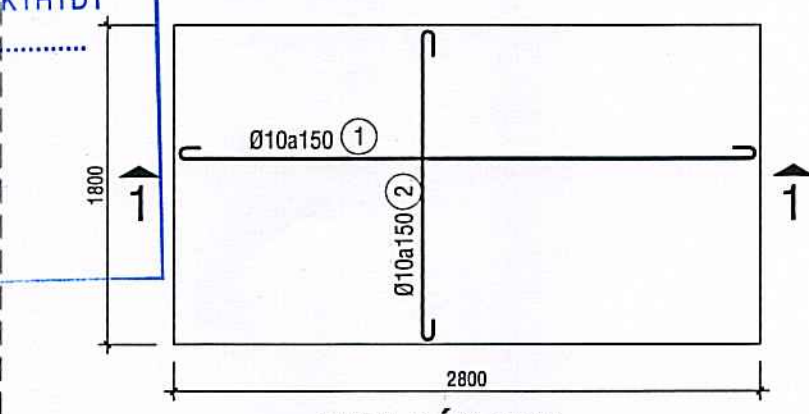
CHI TIẾT LAM LẤY SÁNG LS.1;

* TRỤC B: L=3100, SL=16; Tỷ lệ: 1/20



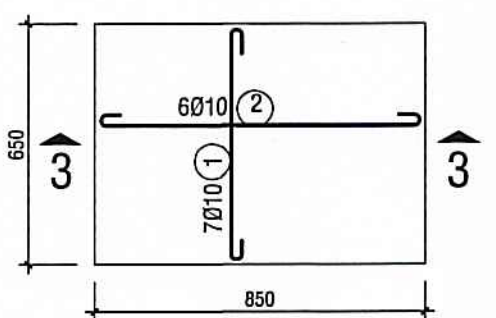
CHI TIẾT LAM BT ĐÚC SẴN;

* TRỤC A: SL=48(CK) ; Tỷ lệ: 1/20



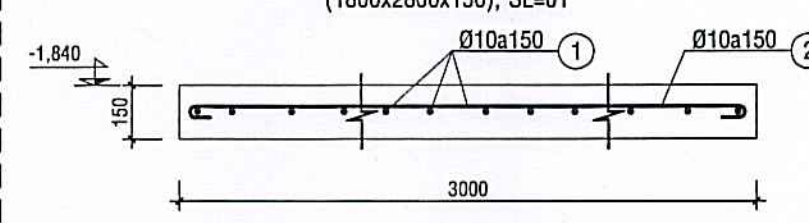
ĐÀN ĐẦY HTH;

(1800x2800x150), SL=01

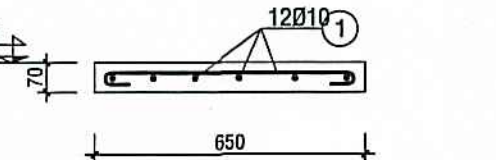


ĐÀN ĐẦY HỖ GA HTH

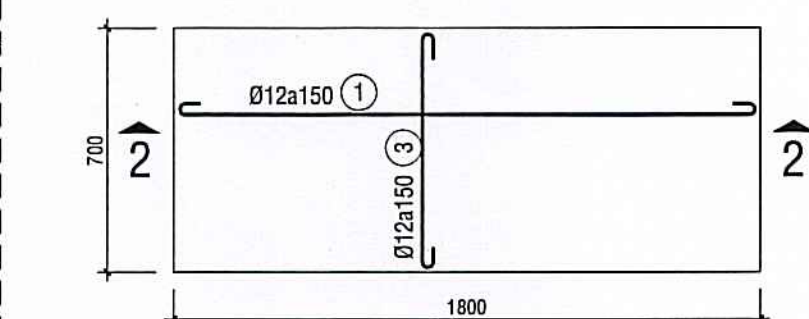
(650x850x70), SL=01



MẶT CẮT 1-1

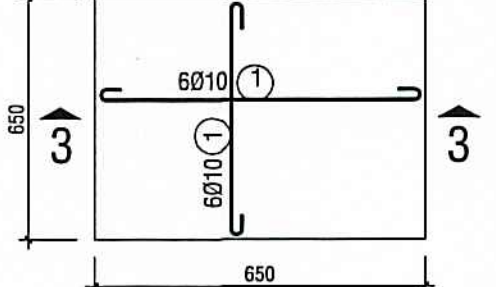


MẶT CẮT 3-3



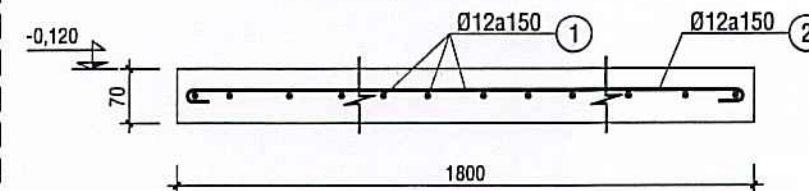
ĐÀN NẮP HTH;

(700x1800x70), SL=04

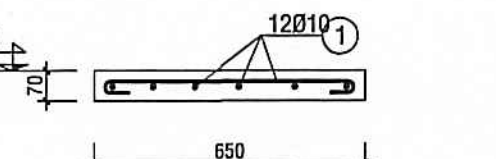


ĐÀN NẮP HỖ GA HTH

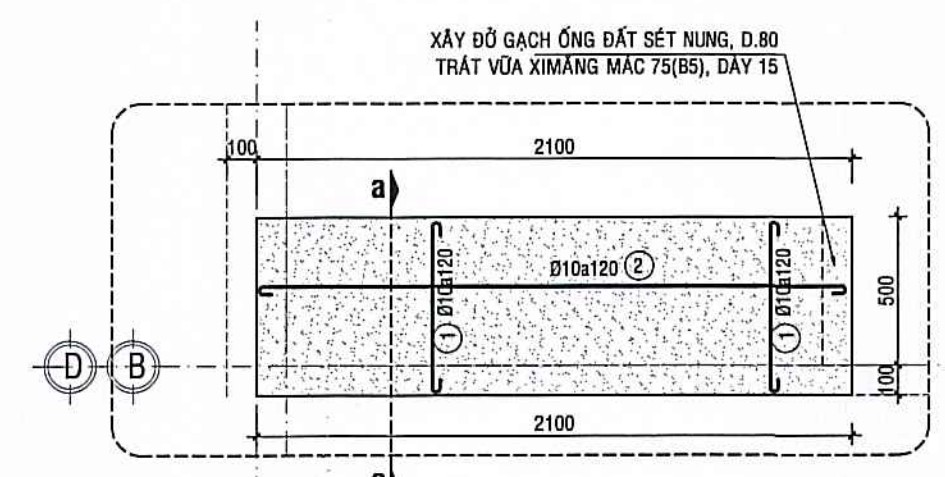
(650x650x70), SL=01



MẶT CẮT 2-2

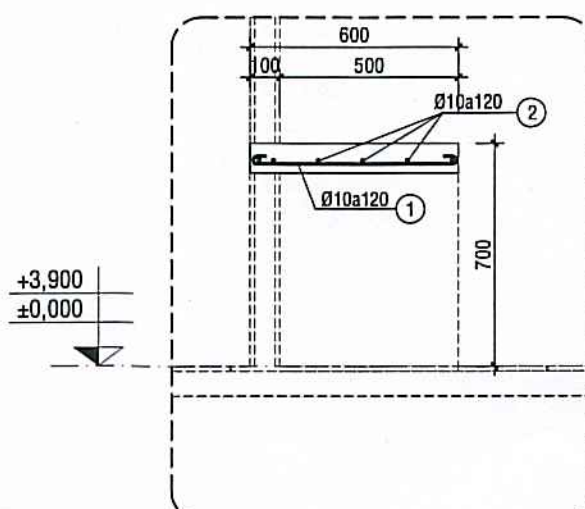


MẶT CẮT 3-3



CHI TIẾT BỆ RỬA TAY BRT

(TẦNG 1 VÀ TẦNG 2); SL=04 ; TL: 1/20



MẶT CẮT a-a; TL: 1/20

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: *Trần Chí Thiện*

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.../KQTD-KTHTĐT
Ngày... tháng... năm 20...
Ký tên: *Nguyễn Quốc Khánh*

CHỦ ĐẦU TƯ

PHƯỜNG AN XUYỀN T. CÀ MAU

Lương Cường Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
AN HƯNG CÀ MAU

Trần Chí Thiện

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Trần Chí Thiện

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Trần Chí Thiện

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Trần Chí Thiện

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Trần Chí Thiện

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT Ô VĂNG, ĐÀ LANH TÔ KIỂM GIẺNG TƯỜNG, LAN CAN HÀNH LANG TẦNG 1 & 2;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐	TK BẢN VẼ THI CÔNG	☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐	THAM KHẢO	☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐	HOÀN CÔNG	☐

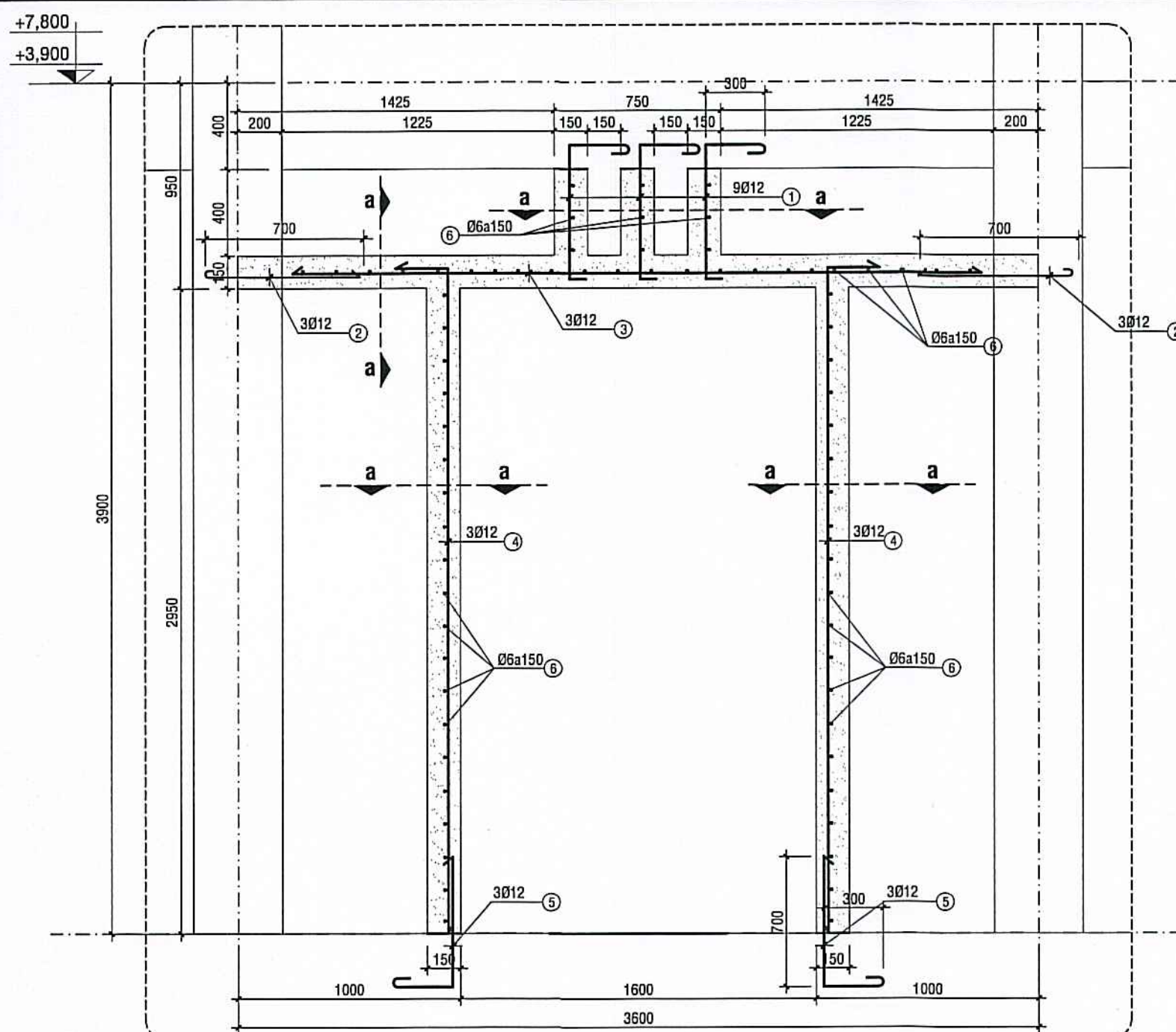
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

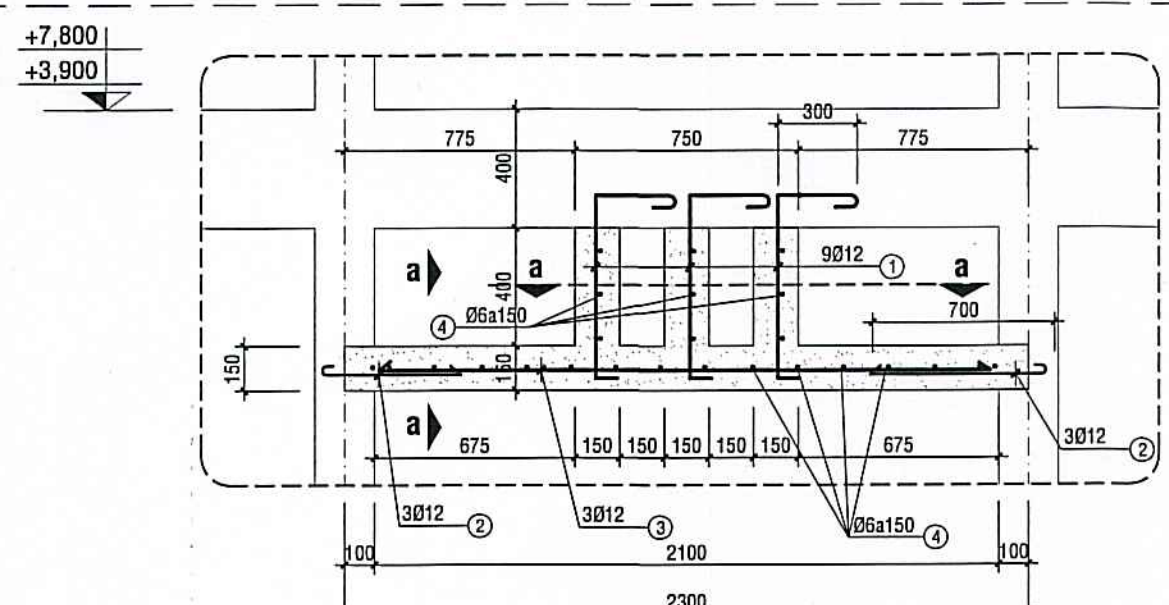
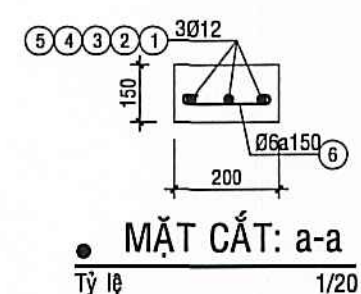
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KC:16/22

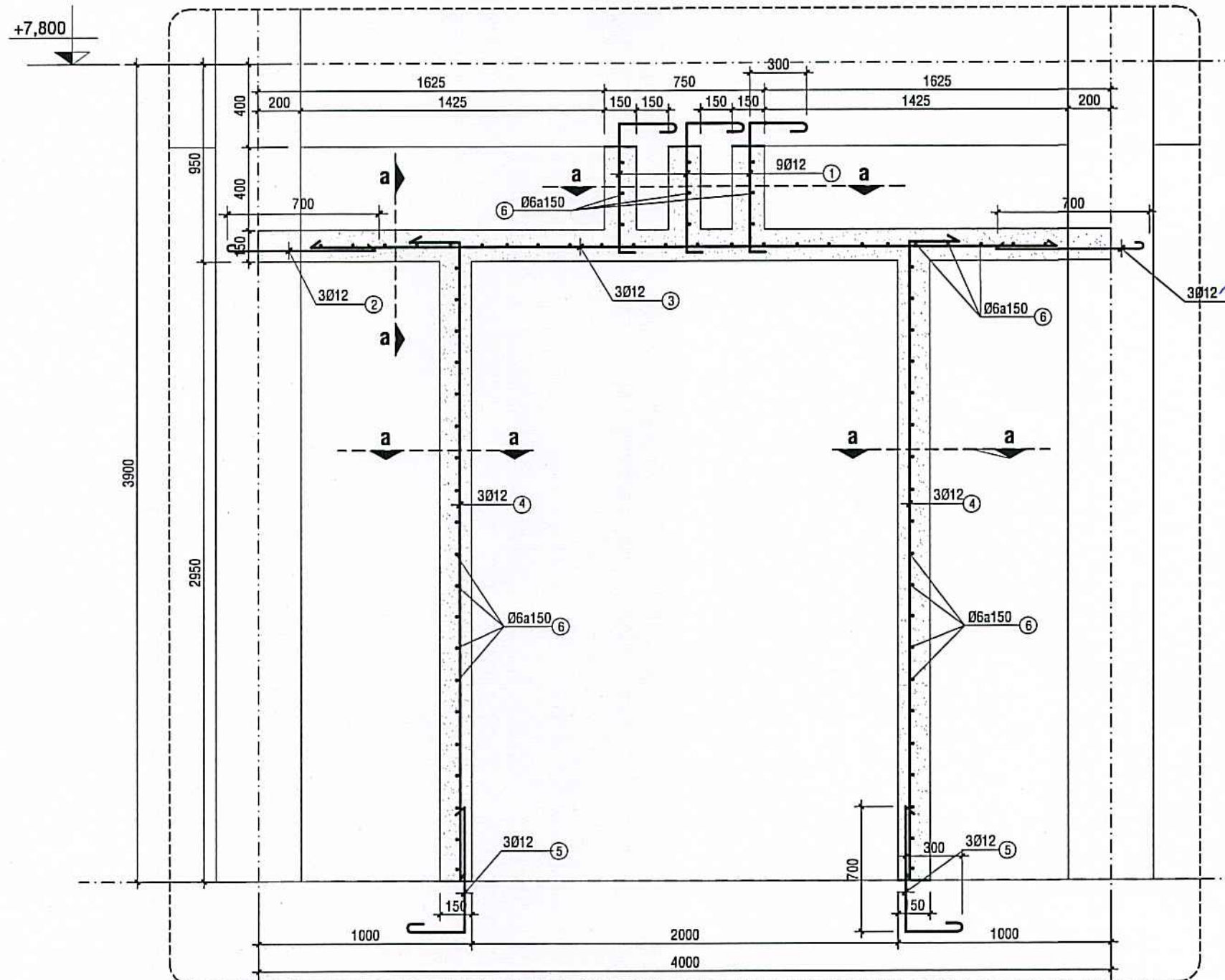
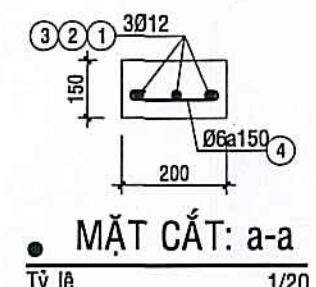
64



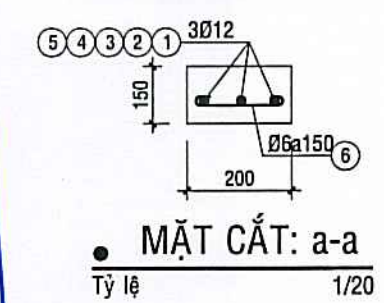
CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT1 (TẦNG 1&2); TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A ; SL= 12 ;



CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT3 (TẦNG 1&2); TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC 1: L=2100 ; SL= 02 ;
* TRỤC 12: L=2100 ; SL= 02 ;

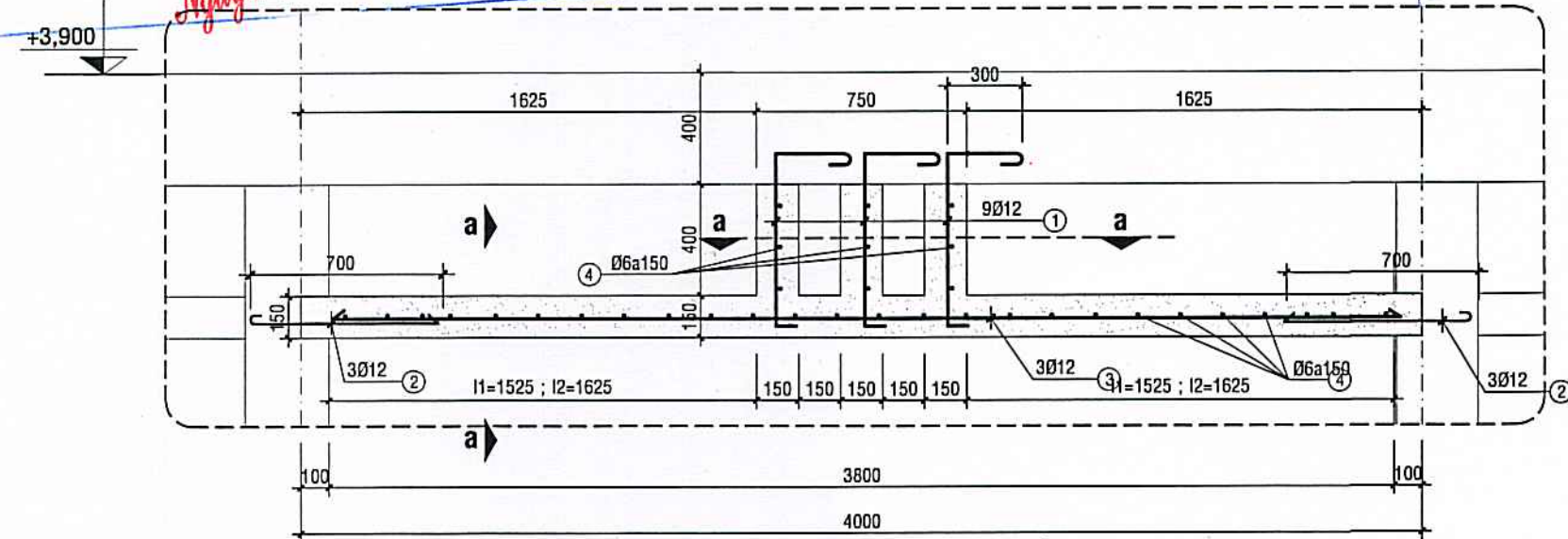


CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT2 (TẦNG 2); TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A ; SL= 01 ;

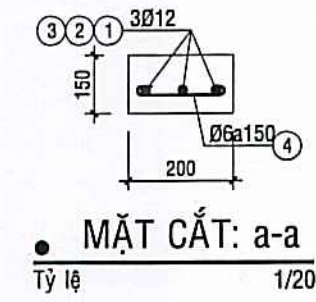


PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQĐT-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

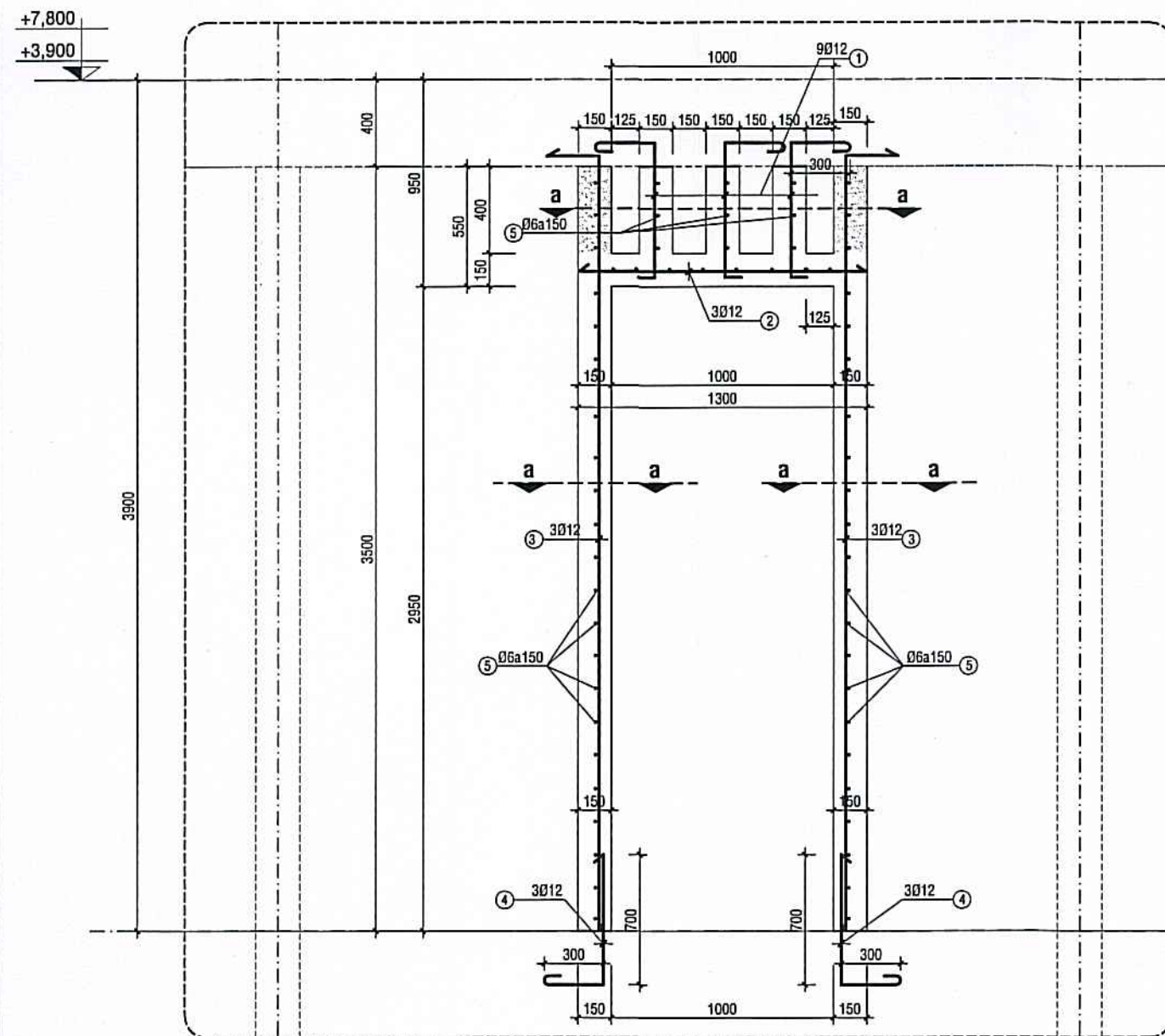
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Trần Chu' Thào*



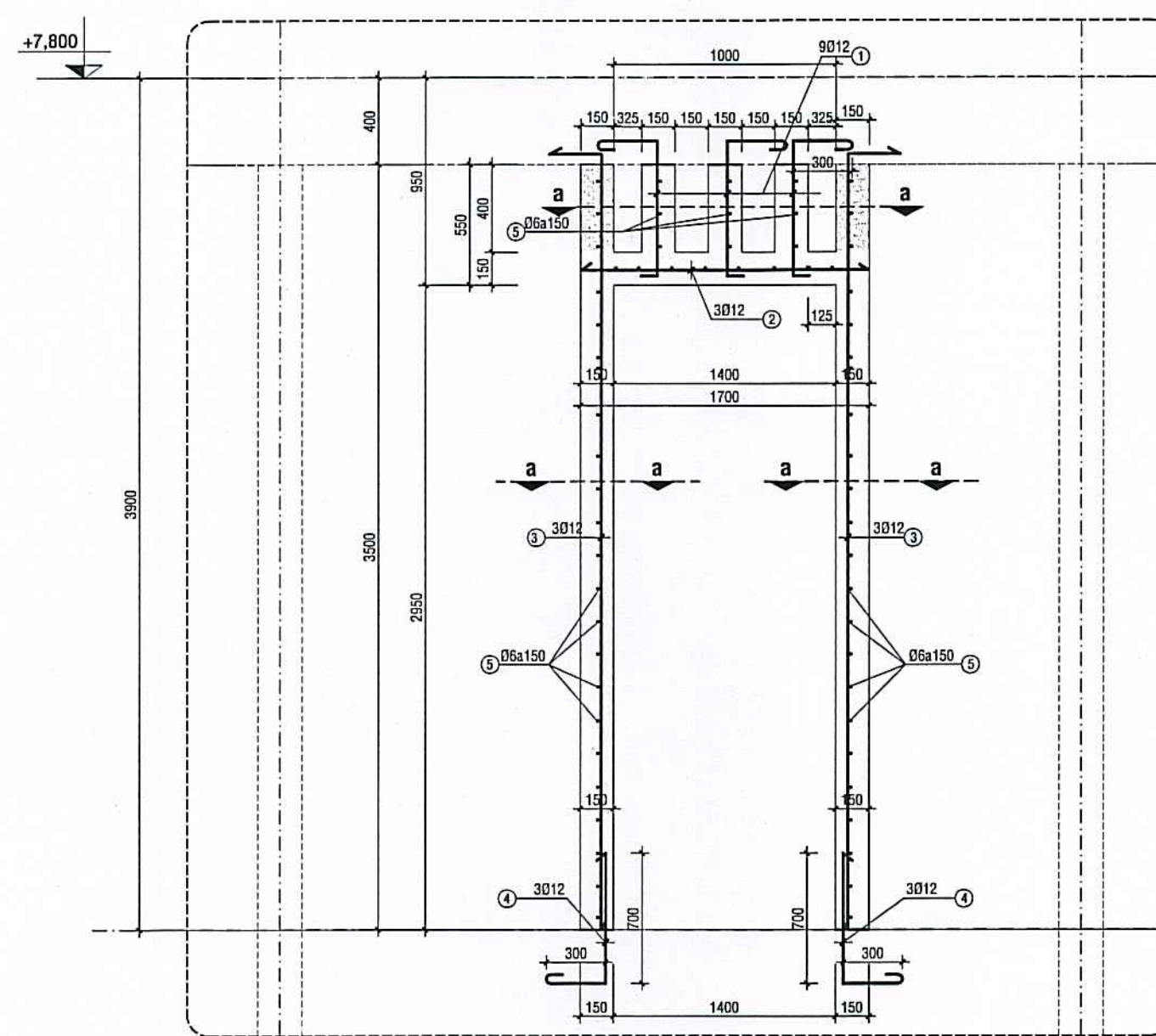
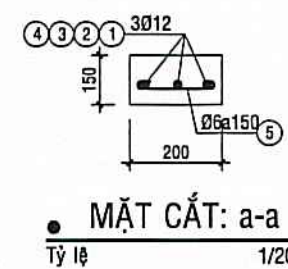
CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT4 (TẦNG 1); TỶ LỆ: 1/20
* TRỤC A (ĐOẠN TRỤC 10-11); L1=3800; SL= 01 ;



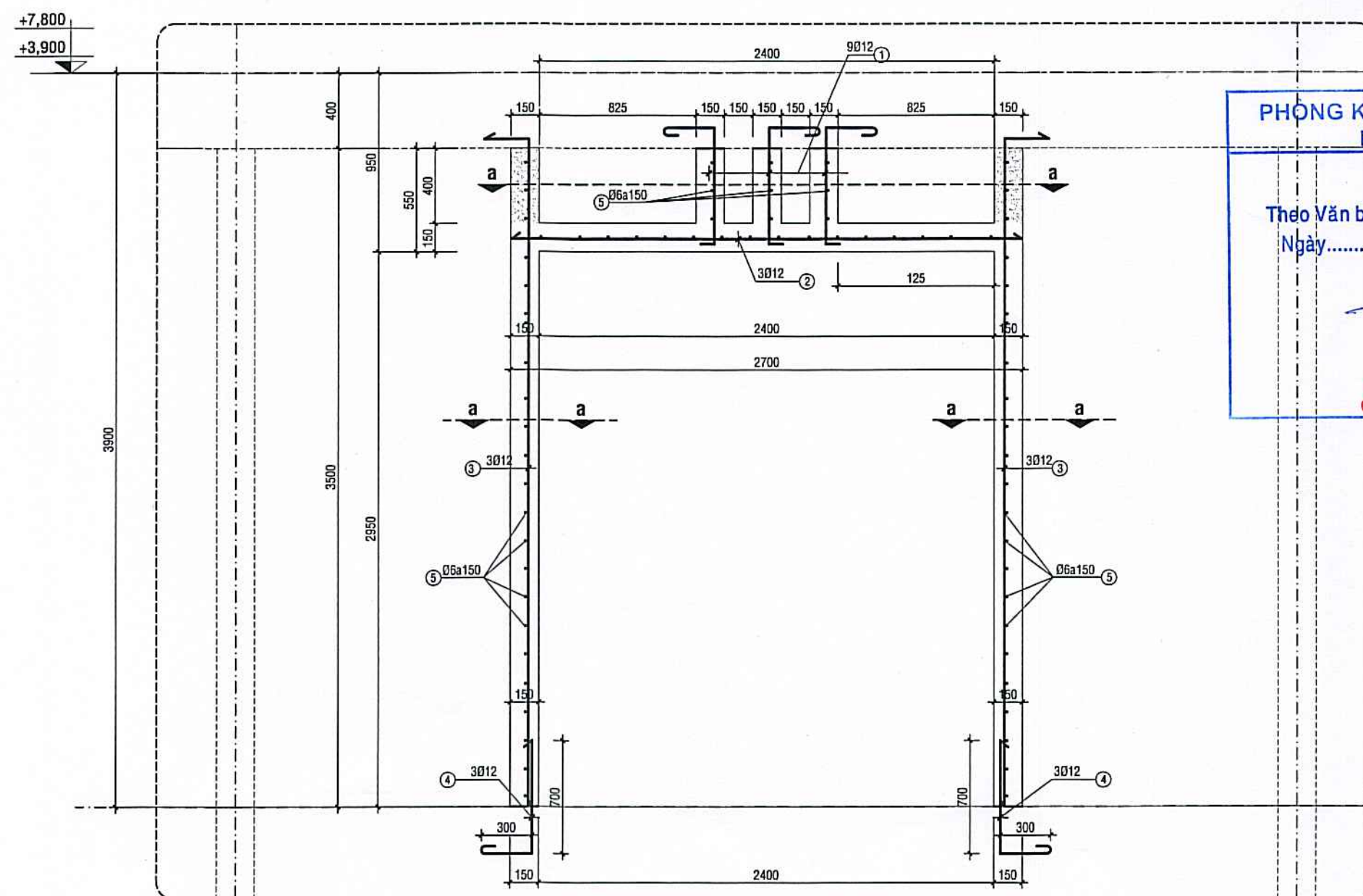
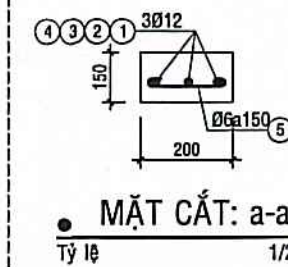
CHỦ ĐẦU TƯ	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
Địa: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, T. Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Trần Chu' Thào</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Trần Chu' Thào</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Trần Chu' Thào</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Trần Chu' Thào</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MỚI	
KHOẢNG 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ : LTT1->LTT4	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC THIẾT KẾ CƠ SỞ THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☐ THAM KHẢO ☐ HOÀN CÔNG
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:17/22 64	



CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT5 (TẦNG 1&2); TỶ LỆ: 1/20
* LTT5: TRỤC A, GIAO TRỤC 1-2 & 6-7 ; SL= 03 ;



CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT6 (TẦNG 2); TỶ LỆ: 1/20
* LTT6: TRỤC A, GIAO TRỤC 5-6 ; SL= 01 ;



CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT7 (TẦNG 1&2); TỶ LỆ: 1/20
* LTT7: TRỤC A, GIAO TRỤC 11-12 ; SL= 02 ;

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

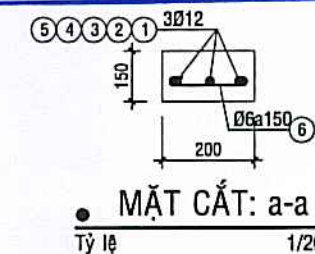
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 23.....
ngày 29 tháng 12 năm 2025.
Ký tên: *Trần Chí Thiện*



CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC  <i>hieu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>hieu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>hieu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>hieu</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>hieu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT LAM TRANG TRÍ LTT5, LTT6, LTT7;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/2025	
KC:18/22 64	

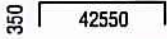
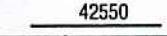
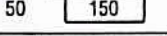
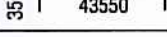
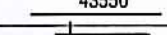
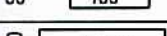
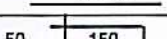
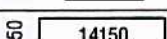
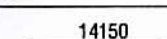
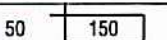
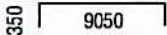
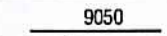
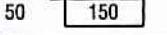
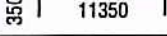
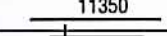
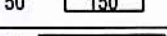
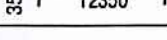
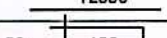
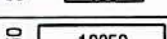
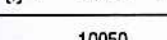
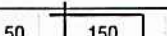
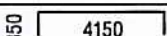
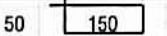
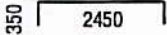
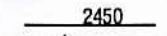
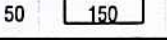
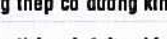
THỐNG KÊ THÉP: 01

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỌC: C1, C2, C3, C4, C5											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)				
ĐOẠN	98	1	6200	250	16	4	392	6450	2528,400	3990,67	
C1	98	2	50	170	6	47	4606	780	3592,680	797,41	
98CK	98	3	250	500	14	2	196	1000	196,000	236,85	
	98	4	230	THÉP BỀN	150	86	4	392	0,0345	13,524	636,98
	98	6		720	6	1	98	720	70,560	15,66	
	98	7		450	18	1	98	450	44,100	88,09	
ĐOẠN	196	1		6950	16	4	784	6950	5448,800	8600,06	
C2	196	2	50	170	6	50	9800	780	7644,000	1696,62	
196CK	196	3	250	500	14	2	392	1000	392,000	473,70	
	196	4	230	THÉP BỀN	150	86	8	1568	0,0345	54,095	2547,92
ĐOẠN	95	1		6950	16	4	380	6950	2641,000	4168,40	
C3	95	2	50	170	6	50	4750	780	3705,000	822,34	
95CK	95	3	250	500	14	2	190	1000	190,000	229,60	
	95	3'		158	6	24	2280	158	360,240	79,96	
	95	4	230	THÉP BỀN	150	86	4	380	0,0345	13,110	617,48
ĐOẠN	3	1		7950	16	4	12	7950	95,400	150,57	
C4	3	2	50	170	6	56	168	780	131,040	29,08	
3CK	3	3	250	500	14	2	6	1000	6,000	7,25	
	3	3'		158	6	24	72	158	11,376	2,52	
	3	4	230	THÉP BỀN	150	86	4	12	0,0345	0,414	19,50
ĐOẠN	5	1		6200	250	16	4	20	6450	129,000	203,61
C5	5	2	50	170	6	47	235	780	183,300	40,68	
5CK	5	3	250	500	14	2	10	1000	10,000	12,08	
	5	6		720	6	1	5	720	3,600	0,80	
	5	7		450	18	1	5	450	2,250	4,49	
THÉP GIA CƯỜNG	98										
588CK	98	8	230	THÉP BỀN	95	86	4	2352	0,0081	18,934	891,77
THÉP BỀN ĐẦU CỌC		4'									
98CK			250	THÉP BỀN	250	86	1	98	0,0625	6,125	288,49
BÀN NỐI	98	5	240	THÉP BỀN	120	86	4	1176	0,029	33,869	1595,22
294CK											
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø6= 3485,08kg		15514,90m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø14= 959,48kg		784,00m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø16= 17113,31kg		10713,60m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø18= 92,59kg		46,35m						
-Trọng lượng thép tấm dày			8mm= 6597,36kg		8mm= 0,00kg						

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
ngày...tháng...năm 20...
Ký tên:
Trần Chí Thành

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG : M1, M2, M3											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)				
MÓNG M1	21	1	400	650	14	10	210	1450	304,50	367,96	
21CK	21	2	400	1400	14	5	105	2200	231,00	279,14	
	21	3	600	650	12	10	210	1850	388,50	344,92	
	21	4	600	1400	12	5	105	2600	273,00	242,37	
	21	5	50	650	1400	10	2	42	4200	176,40	108,76
MÓNG M2	13	1	400	1200	14	20	260	2000	520,00	628,38	
13CK	13	2	600	1200	12	20	260	2400	624,00	554,00	
TÍNH TB	13	3	50	1400	1400	10	2	26	5700	148,20	91,37
MÓNG M3	17	1	400	650	14	10	170	1450	246,50	297,87	
17CK	17	2	600	650	12	10	170	1850	314,50	279,22	
	17	3	50	650	650	10	2	34	2700	91,80	56,60
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø10= 256,73kg		416,40m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø12= 1420,51kg		1600,00m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø14= 1573,36kg		1302,00m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø16= 0,00kg		0,00m						

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT: C1, C2, C3, C4, C5, C6, TRỤ T1											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)				
CỘT C1	8	1	300	2010	16	10	80	0	0	2310	184,80
8CK	8	2		4600	16	10	80	0	0	4600	368,00
	8	3		4400	16	8	64	0	0	4400	281,60
	8	4	50	300	200	6	64	509	0	0	1100
CỘT C2	26	1	300	2010	16	6	156	0	0	2310	360,36
26CK	26	2		4600	16	6	156	0	0	4600	717,60
	26	3		4400	16	6	156	0	0	4400	686,40
	26	4	50	250	150	6	64	1655	0	0	900
CỘT C3	9	1	300	2010	16	6	54	0	0	2310	124,74
9CK	9	2		4600	16	6	54	0	0	4600	248,40
	9	3		4400	16	6	54	0	0	4400	237,60
	9	4	50	200	150	6	64	573	0	0	800
CỘT C4	2	1	300	2010	16	8	16	0	0	2310	36,96
2CK	2	2		3900	16	8	16	0	0	3900	62,40
	2	4	50	250	150	6	35	71	0	0	900
CỘT C5	13	1	300	1110	16	4	52	0	0	1710	88,92
13CK	13	2	50	150	150	6	7	91	0	0	700
CỘT C6	1	1	300	1100	16	4	4	0	0	1400	5,60
1CK	1	2		3900	16	4	4	0	0	3900	15,60
	1	4	50	150	150	6	28	28	0	0	700
TRỤ T1	3	1		7800	12	2	6	0	0	7800	46,80
3CK	3	2	50	50	6	51	154	0	0	300	46,20
RAU CỘT	2900	1		200	6	1	2900	0	0	600	1740,00
2900CK											386,20
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø6= 985,88kg		; chiều dài = 4441,80m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø12= 41,55kg		; chiều dài = 46,80m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø16= 5396,31kg		; chiều dài = 3418,90m						
-Trọng lượng thép có đường kính			Ø18= 0,00kg		; chiều dài = 0,00m						

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀ KIẾNG: DK1-DK10											
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI			
DÀ KIẾNG	2	1		18	3	6	3	540	44870	269,22	537,79
DK1	2	2		18	3	6	3	540	44170	265,02	529,40
2CK	2	3		6	285	570	0	0	1100	627,00	139,17
DÀ KIẾNG	2	1		18	3	6	3	540	45870	275,22	549,78
DK2	2	2		18	3	6	3	540	45170	271,02	541,39
2CK	2	3		6	291	582	0	0	1100	640,20	142,09
DÀ KIẾNG	1	1		18	3	3	1	540	13590	40,77	81,44
DK3	1	2		18	3	3	1	540	12890	38,67	77,25
1CK	1	3		6	83	83	0	0	1100	91,30	20,26
DÀ KIẾNG	1	1		18	2	2	1	540	15390	30,78	61,49
DK4	1	2		18	2	2	1	540	14690	29,38	58,69
1CK	1	3		6	95	95	0	0	1100	104,50	23,19
DÀ KIẾNG	6	1		18	3	18	0	0	9750	175,50	350,58
DK5	6	2		18	3	18	0	0	9050	162,90	325,41
6CK	6	3		6	61	366	0	0	1100	402,60	89,36
DÀ KIẾNG	1	1		18	3	3	1	540	12590	37,77	75,45
DK6	1	2		18	3	3	0	0	11350	34,05	68,02
1CK	1	3		6	77	77	0	0	1100	84,70	18,80
DÀ KIẾNG	3	1		18	3	9	1	540	13590	122,31	244,32
DK7	3	2		18	3	9	1	540	12890	116,01	231,74
3CK	3	3		6	83	249	0	0	1100	273,90	60,79
DÀ KIẾNG	2	1		18	3	6	0	0	10750	64,50	128,84
DK8	2	2		18	3	6	0	0	10050	60,30	120,45
2CK	2	3		6	68	136	0	0	1100	149,60	33,20
DÀ KIẾNG	1	1		18	2	2	0	0	4850	9,70	19,38
DK9	1	2		18	2	2	0	0	4150	8,30	16,58
1CK	1	3		6	29	29	0	0	1100	31,90	7,08
DÀ KIẾNG	1	1		18	2	2	0	0	3150	6,30	12,58
DK10	1	2		18	2	2	0	0	2450	4,90	9,79
1CK	1	3		6	17	17	0	0	1100	18,70	4,15
-Trong lượng thép có đường kính				Ø6= 538,11kg		; chiều dài = 2424,40m					
-Trong lượng thép có đường kính				Ø18= 4040,36kg		; chiều dài = 2022,62m					

THỐNG KÊ THÉP: 02

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM SÀN TẦNG 2 : COS 3,900											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	T. BỘ						
DẦM TẦNG 2	2	1	350	42550	350	18	2	4	3	540	44870
DS.1	2	2	350	1400		16	2	4	0	0	1750
2CK	2	3		2600		16	18	36	0	0	2600
	2	4		3200		18	2	4	0	0	3200
	2	5	350	2000		18	2	4	0	0	2350
	2	6		42550		18	2	4	3	540	44170
	2	7		2600		16	16	32	0	0	2600
	2	8		3000		16	4	8	0	0	3000
	2	9		4600		18	2	4	0	0	4600
	2	10	50	150	350	6	382	765	0	0	1100
DẦM TẦNG 2	2	1	350	14550	350	18	2	4	1	540	15790
DS.2	2	2	350	2600		16	4	8	0	0	2950
2CK	2	3		5000		16	2	4	0	0	5000
	2	4		14550		18	2	4	1	540	15090
	2	5		5200		16	4	8	0	0	5200
	2	6	50	150	350	6	129	259	0	0	1100
DẦM TẦNG 2	1	1	350	5750	350	18	2	2	0	0	6450
DS.3	1	2	350	2000		18	4	4	0	0	2350
1CK	1	3		5750		18	2	2	0	0	5750
	1	4		4600		18	2	2	0	0	4600
	1	5	50	150	350	6	50	50	0	0	1100
DẦM TẦNG 2	2	1	350	4150	350	18	3	6	0	0	4850
DS.4	2	2		3000		18	3	6	0	0	3000
2CK	2	3	50	150	350	6	26	53	0	0	1100
DẦM TẦNG 2	1	1	350	42550	350	18	2	2	3	540	44870
DS.5	1	2	350	1400		16	2	2	0	0	1750
1CK	1	3		2600		16	12	12	0	0	2600
	1	4		10200		18	2	2	0	0	10200
	1	5		3200		18	2	2	0	0	3200
	1	6	350	2000		18	2	2	0	0	2350
	1	7		14900		18	2	2	1	540	15440
	1	8		2600		16	14	14	0	0	2600
	1	9	450	7750	450	18	3	3	0	0	8650
	1	10		6600		18	2	2	0	0	6600
	1	11		21000		18	2	2	1	540	21540
	1	12		3000		16	2	2	0	0	3000
	1	13		4600		18	2	2	0	0	4600
	1	14		7800		12	2	2	0	0	7800
	1	15	50	150	350	6	314	314	0	0	1100
	1	16	50	150	450	8	68	68	0	0	1300

DẦM TẦNG 2	DS.6	1	1	450	7750	450	18	2	2	0	0	8650	17,30	34,56
		1	2	450	7750	450	18	2	2	0	0	8650	17,30	34,56
		1	3		7750		18	3	3	0	0	7750	23,25	46,44
		1	4		6600		18	2	2	0	0	6600	13,20	26,37
		1	5		7750		12	2	2	0	0	7750	15,50	13,76
1CK	1	6	50	150	450	8	67	67		0	1300	87,53	34,54	
DẦM TẦNG 2	DS.7	6	1	350	9050	350	16	2	12	0	0	9750	117,00	184,67
		6	2	350	1300		16	2	12	0	0	1650	19,80	31,25
	6CK	6	3		2400		16	2	12	0	0	2400	28,80	45,46
		6	4		1800		16	2	12	0	0	1800	21,60	34,09
		6	5		9050		16	2	12	0	0	9050	108,60	171,41
		6	6		2300		16	4	24	0	0	2300	55,20	87,12
		6	7	50	150	350	6	75	452	0	0	1100	497,20	110,36
DẦM TẦNG 2	DS.8	2	1	350	11350	350	16	2	4	1	480	12530	50,12	79,11
		2	2	350	1300		16	2	4	0	0	1650	6,60	10,42
	2CK	2	3		2400		16	2	4	0	0	2400	9,60	15,15
		2	4		1800		16	2	4	0	0	1800	7,20	11,36
		2	5		9450		16	2	4	0	0	9450	37,80	59,66
		2	6		2300		16	4	8	0	0	2300	18,40	29,04
		2	7	400	2450		16	3	6	0	0	2850	17,10	26,99
		2	8	50	150	350	6	75	151	0	0	1100	165,73	36,79
		2	9	50	150	450	6	15	31	0	0	1300	39,87	8,85
		DẦM TẦNG 2	DS.9	3	1	450	9050	450	18	2	6	0	0	9850
3	1'			450	9050	450	18	1	3	0	0	9850	29,55	59,03
3CK	3		2	450	2600		18	2	6	0	0	3050	18,30	36,56
	3		3		3200		18	2	6	0	0	3200	19,20	38,35
	3		4		6750		18	3	9	0	0	6750	60,75	121,35
	3		5		5000		18	2	6	0	0	5000	30,00	59,93
	3		6		3100		18	2	6	0	0	3100	18,60	37,16
	3		7	50	200	450	8	61	182	0	0	1400	254,80	100,54
	3	8	50	150	350	6	15	46	0	0	1100	50,60	11,23	
	3	9		7400		12	2	6	0	0	7400	44,40	39,42	
DẦM TẦNG 2	DS.10	1	1	450	11350	450	18	2	2	1	540	12690	25,38	50,70
		1	1'	450	11350	450	18	1	1	1	540	12690	12,69	25,35
	1CK	1	2	450	2600		18	2	2	0	0	3050	6,10	12,19
		1	3		3200		18	2	2	0	0	3200	6,40	12,78
		1	4		6750		18	3	3	0	0	6750	20,25	40,45
		1	5		5000		18	2	2	0	0	5000	10,00	19,98
		1	6		5300		18	2	2	0	0	5300	10,60	21,17
		1	7	50	200	450	8	61	61	0	0	1400	84,93	33,51
		1	8	50	150	350	6	31	31	0	0	1100	33,73	7,49
		1	9		7400		12	2	2	0	0	7400	14,80	13,14
		-Trong lượng thép có đường kính						Ø6= 528,36kg ; chiều dài = 2371,50m						
-Trong lượng thép có đường kính						Ø8= 203,47kg ; chiều dài = 515,67m								
-Trong lượng thép có đường kính						Ø12= 80,17kg ; chiều dài = 90,30m								
-Trong lượng thép có đường kính						Ø16= 1369,87kg ; chiều dài = 867,92m								
-Trong lượng thép có đường kính						Ø18= 2500,78kg ; chiều dài = 1251,90m								
-Trong lượng thép có đường kính						Ø20= 0,00kg ; chiều dài = 0,00m								

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số 29/.....
ngày 29 tháng 12 năm 2025
Ký tên:
Trần Văn Lâm

BẢNG THỐNG KÊ THÉP VÌ KÈO : VK1, BK1, BK2, GM1											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	T. BỘ						
VÌ KÈO	11	1	500	9930	500	16	2	22	0	0	10930
VK1	11	2		5360	600	16	4	44	0	0	5960
11CK	11	3	50	150	250	6	76	838	0	0	900
	11	1'	200	300		10	14	154	0	0	500
	11	4	300	2400		16	4	44	0	0	2700
	11	5		1050		16	4	44	0	0	1050
	11	6	50	150	150	6	19	205	0	0	700
BÀN KÈO	4	1	300	6100	300	16	2	8	0	0	6700
BK1	4	2		6100		16	2	8	0	0	6100
4CK	4	3	50	150	250	6	46	183	0	0	900
	4	4	200	300		10	7	28	0	0	500
BÀN KÈO	2	1	300	4100	300	16	2	4	0	0	4700
BK2	2	2		4100		16	2	4	0	0	4100
2CK	2	3	50	150	250	6	32	65	0	0	900
	2	4	200	300		10	7	14	0	0	500
GIẰNG MÃI	1	1	250	35350	250	16	2	2	3	480	37290
GM1	1	2		35350		16	2	2	3	480	36790
1CK	1	3	50	150	250	6	236	236	0	0	900
-Trong lượng thép có đường kính Ø6= 295,82kg ; chiều dài = 1332,81m											
-Trong lượng thép có đường kính Ø10= 60,42kg ; chiều dài = 98,00m											
-Trong lượng thép có đường kính Ø16= 1504,88kg ; chiều dài = 953,46m											

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM MÃI COS +7.800											
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
					1 CK	T. BỘ	SỐ MÔI	ĐOẠN NỐI			
DẦM MÃI	4	1	350 42550 350	16	3	12	3	480	44690	536,28	846,43
DM1	4	2	42550	16	3	12	3	480	43990	527,88	833,17
4CK	4	3	50 150 350	6	284	1135	0	0	1100	1248,13	277,03
DẦM MÃI	8	1	350 9050 350	16	3	24	0	0	9750	234,00	369,33
DM2	8	2	9050	16	3	24	0	0	9050	217,20	342,82
8CK	8	3	50 150 350	6	60	483	0	0	1100	530,93	117,84
DẦM MÃI	4	1	400 9050 350	18	2	8	0	0	9800	78,40	156,61
DM3	4	1'	400 9050 350	18	1	4	0	0	9800	39,20	78,31
4CK	4	2	400 2600 350	16	2	8	0	0	3000	24,00	37,88
	4	3	3200	16	2	8	0	0	3200	25,60	40,41
	4	4	6750	18	3	12	0	0	6750	81,00	161,80
	4	5	5000	16	2	8	0	0	5000	40,00	63,13
	4	6	3100	16	2	8	0	0	3100	24,80	39,14
	4	7	50 200 400	8	66	264	0	0	1300	343,20	135,42
	4	8	50 150 350	6	15	61	0	0	1100	67,47	14,97
DẦM MÃI	1	1	350 3450 350	16	3	3	0	0	4150	12,45	19,65
DM4	1	2	3450	16	3	3	0	0	3450	10,35	16,34
1CK	1	3	50 150 350	6	23	23	0	0	1100	25,30	5,62
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø6= 415,46kg		; chiều dài = 1871,83m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø8= 135,42kg		; chiều dài = 343,20m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø12= 0,00kg		; chiều dài = 0,00m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø16= 2608,30kg		; chiều dài = 1652,56m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø18= 396,72kg		; chiều dài = 198,60m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø20= 0,00kg		; chiều dài = 0,00m					

THỐNG KÊ THÉP: 03

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN TẦNG 2: COS +3,900											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	T. BỘ						
SÀN TẦNG 2	1	1	50	75	75	0	14650	1103,63	435,48		
(COS+3,900)	1	2	50	20	20	0	42650	838,78	330,97		
	1	3	50	15	15	0	7850	117,75	46,46		
	1	4	50	38	38	0	5850	220,35	86,95		
	1	5	50	203	203	0	9180	1860,48	734,12		
	1	6	50	26	26	0	5750	151,42	59,75		
	1	7	50	24	24	0	11480	271,69	107,21		
	1	8	50	26	26	0	3450	90,85	35,85		
	1	9	70	218	218	0	1340	292,57	180,38		
	1	10	70	410	410	0	2540	1041,40	642,06		
	1	11	70	15	15	0	3240	48,60	29,96		
	1	12	70	102	102	0	2040	207,40	127,87		
	1	13	70	226	226	0	1240	280,65	173,03		
	1	14	70	226	226	0	2340	529,62	326,53		
	1	15	70	226	226	0	1990	450,40	277,69		
	1	16	70	253	253	0	890	224,87	138,64		
	1	17	70	53	53	0	1990	104,81	64,62		
	1	18	70	50	50	0	1640	82,00	50,56		
	1	19	70	84	84	0	890	75,06	29,62		
	1	20	250	84	84	0	1550	130,72	51,58		
	1	21	50	11	11	0	9050	99,55	22,10		
	1	22	50	22	22	0	2950	64,90	14,40		
	1	23	200	2	2	0	7950	15,90	31,76		
	1	CT		6	114	114	0	8700	991,80	220,13	
	1	CT		6	14	14	0	5300	74,20	16,47	
	1	CT		6	14	14	0	11000	154,00	34,18	
	1	CT		6	14	14	0	3000	42,00	9,32	
	1	CT		6	10	10	0	7400	70,30	15,60	
	1	CT		6	15	15	0	42200	633,00	140,50	
	1	CT		6	37	37	0	14200	525,40	116,61	
	1	CT		6	19	19	0	5400	99,90	22,17	
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 611,49kg ; chiều dài =2755,05m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 1917,97kg ; chiều dài =4860,73m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 2011,35kg ; chiều dài =3262,32m											

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SÀN TẦNG 1: COS +0,000											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	T. BỘ						
SÀN TRỆT	1	1	8	207	207	0	9150	1891,00	746,16		
(COS+0,000)	1	2	8	51	51	0	12600	638,40	251,90		
	1	3	8	27	27	0	10300	274,67	108,38		
	1	4	8	45	45	0	42650	1933,47	762,92		
	1	5	8	15	15	0	43750	670,83	264,70		
	1	6	8	15	15	0	12600	193,20	76,23		
	1	7	8	9	9	0	12000	112,00	44,19		
	1	8	8	26	26	0	2550	66,30	26,16		
	1	9	8	9	9	0	2550	23,80	9,39		
	1	10	8	9	9	0	4250	39,67	15,65		
	1	11	8	141	141	0	940	132,23	52,17		
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 0,00kg ; chiều dài =0,00m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 2357,87kg ; chiều dài =5975,56m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 0,00kg ; chiều dài =0,00m											

BẢNG THỐNG KÊ THÉP SẪ NỒ MỎI - SÀN ĐỂ ĐỔ NƯỚC											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	T. BỘ						
SẪ NỒ, SÀN ĐỂ ĐỔ NƯỚC	1	1	70	701	701	0	890	624,19	246,29		
	1	2	800	701	701	0	1700	1192,27	470,45		
	1	3	50	22	22	0	43850	964,70	214,12		
	1	4	50	22	22	0	10350	227,70	50,54		
	1	5	50	13	13	0	3550	46,15	18,21		
	1	6	50	22	22	0	2050	44,42	17,53		
	1	7	70	13	13	0	3590	46,67	28,77		
	1	8	70	22	22	0	2290	49,62	30,59		
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 264,66kg ; chiều dài =1192,40m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 752,48kg ; chiều dài =1907,02m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 59,36kg ; chiều dài =96,29m											

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CẦU THANG											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	Toàn bộ						
CẦU THANG	2	1	250	16	32	0	5000	160,00	142,05		
	2	2	120	16	32	0	2070	66,24	58,81		
	2	3	120	16	32	0	2070	66,24	58,81		
	2	4	50	54	107	0	1970	211,45	83,43		
	2	5	50	28	57	0	2170	122,97	48,52		
	2	6	50	13	26	0	4270	111,02	43,81		
	2	7	120	10	13	26	0	4490	116,74	71,97	
	2	8	120	10	28	57	0	2190	124,10	76,51	
	2	9	250	16	32	0	5000	160,00	142,05		
	2	10	120	16	32	0	2070	66,24	58,81		
	2	11	120	16	32	0	2070	66,24	58,81		
	2	CT1	50	6	28	56	0	1950	109,20	24,24	
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 24,24kg ; chiều dài = 109,20m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 175,76kg ; chiều dài = 445,43m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 148,49kg ; chiều dài = 240,84m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø12= 519,34kg ; chiều dài = 584,96m											

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DẦM THANG , TRỤ T.1, GIẢNG GCT.1											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	Toàn bộ						
DẦM THANG	4	1	350	16	5	20	0	4850	97,00	153,10	
	DT1	4	2	16	4	16	0	4150	66,40	104,80	
	4CK	4	3	6	29	116	0	1300	150,80	33,47	
DẦM THANG	4	1	350	16	3	12	0	4150	49,80	78,60	
	DT2	4	2	16	3	12	0	3450	41,40	65,34	
	4CK	4	3	6	24	96	0	1100	105,60	23,44	
TRỤ THANG	14	1	300	10	2	28	0	1150	32,20	19,85	
	T.1	14									
	14CK	14	2	6	7	98	0	150	14,70	3,26	
GIẢNG THANG	2	1	50	10	2	4	1	300	12950	51,80	31,94
	GCT.1	2									
	2CK	2	2	6	84	167	0	150	25,10	5,57	
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 65,74kg ; chiều dài = 296,20m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 0,00kg ; chiều dài = 0,00m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 51,79kg ; chiều dài = 84,00m											
-Trọng lượng thép có đường kính Ø16= 401,85kg ; chiều dài = 254,60m											

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Trần Chí Thiện

Trần Chí Thiện

CHỦ ĐẦU TƯ

Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
AN HƯNG CÀ MAU
Phạm Trung Hiếu

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Phạm Trung Hiếu

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

THỐNG KÊ THÉP: 03

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

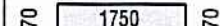
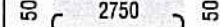
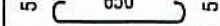
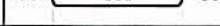
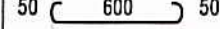
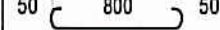
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/...../2

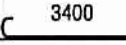
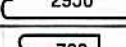
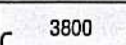
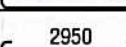
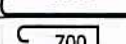
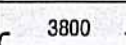
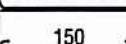
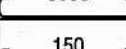
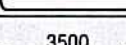
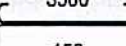
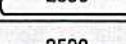
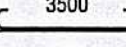
THỐNG KÊ THÉP: 03

BẢNG THỐNG KÊ THÉP LẠNH TÔ - GIẢNG TƯỜNG - Ô VĂNG												
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)	
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI				
G.TƯỜNG GT.1 TẦNG 1	1	1		150	12	4	4	9	360	109490	437,96	388,83
1CK	1	2		150	6	706	706	0	0	700	494,43	109,74
G.TƯỜNG GT.1 TẦNG 2	1	1		150	12	4	4	9	360	113490	453,96	403,03
1CK	1	2		150	6	733	733	0	0	700	513,10	113,88
G.TƯỜNG LC.1 TẦNG 1	1	1		100	10	2	2	2	300	29050	58,10	35,82
1CK	1	2		50	6	188	188	0	0	200	37,67	8,36
G.TƯỜNG LC.1 TẦNG 2	1	1		100	10	2	2	2	300	35650	71,30	43,96
1CK	1	2		50	6	232	232	0	0	200	46,47	10,31
G.TƯỜNG GT2 TẦNG 1	1	1		100	10	2	2	2	300	33350	66,70	41,12
1CK	1	2		50	6	217	217	0	0	200	43,40	9,63
G.TƯỜNG GT2 TẦNG 2	1	1		100	10	2	2	2	300	33350	66,70	41,12
1CK	1	2		50	6	217	217	0	0	200	43,40	9,63
Ô VĂNG OV1 (T1,T2)	18	2		50	6	3	54	0	0	2500	135,00	29,96
18CK	18	1		150	8	16	288	0	0	750	216,00	85,23
ĐAN ĐỖ TRỤC A,D	24	1		50	10	4	96	0	0	450	43,20	26,63
24CK	24	2		50	10	4	96	0	0	450	43,20	26,63
Lam lấy sáng LS1	16	1			10	3	48	0	0	3100	148,80	91,74
16CK	16	2		50	6	21	331	0	0	250	82,67	18,35
Lam lấy sáng LS2	2	1			10	2	4	0	0	3100	12,40	7,65
2CK	2	2		50	6	21	41	0	0	150	6,20	1,38
GKHUNG GIẢNG OK1	2	1			10	3	6	0	0	8000	48,00	29,59
2CK	2	2		50	6	53	107	0	0	300	32,00	7,10
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 318,36kg ; chiều dài 1434,33m												
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 85,23kg ; chiều dài 216,00m												
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 344,28kg ; chiều dài 558,40m												
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 344,28kg ; chiều dài 558,40m												
-Trọng lượng thép có đường kính Ø12= 791,86kg ; chiều dài 891,92m												

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DÀ HẦM TỰ HOẠI											
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIẾU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIẾU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI			
ĐÀ HTH 1	2	1	250 2750 250	14	2	4	0	0	3250	13,00	15,71
ĐHTH.1	2	2	2750	14	2	4	0	0	2750	11,00	13,29
2CK	2	3	50 200 250	6	18	37		0	1000	36,67	8,14
ĐÀ HTH 2	2	1	250 1750 250	14	2	4	0	0	2250	9,00	10,88
ĐHTH.2	2	2	1750	14	2	4	0	0	1750	7,00	8,46
2CK	2	3	50 200 250	6	12	23		0	1000	23,33	5,18
-Trọng lượng thép có đường kính					Ø6= 13,32kg		: chiều dài = 60,00m				
-Trọng lượng thép có đường kính					Ø14= 48,34kg		: chiều dài = 40,00m				
-Trọng lượng thép có đường kính					Ø20= 0,00kg		: chiều dài = 0,00m				

BẢNG THỐNG KÊ THÉP ĐAN HTH											
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI			
ĐAN DÂY HTH	1	1		10	19	19	0	0	1890	35,28	21,75
1CK	1	2		10	12	12	0	0	2850	34,20	21,09
ĐAN NẮP HTH	4	1		12	12	48	0	0	750	36,00	31,96
4CK	4	2		12	5	19	0	0	1850	34,53	30,66
ĐAN NẮP HG HTH	1	2		10	12	12	0	0	700	8,40	5,18
1CK											
ĐAN DÂY HG HTH	1	1		10	7	7	0	0	700	4,90	3,02
1CK	1	2		10	6	6	0	0	900	5,40	3,33
-Trọng lượng thép có đường kính					Ø6= 0,00kg		: chiều dài = 0,00m				
-Trọng lượng thép có đường kính					Ø10= 54,37kg		: chiều dài = 88,18m				
-Trọng lượng thép có đường kính					Ø12= 62,62kg		: chiều dài = 70,53m				

BẢNG THỐNG KÊ THÉP ĐAN BỆ RỬA TAY											
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI			
ĐAN: BRT	4	1	 550	10	18	70	0	0	650	45,50	28,05
4CK	4	2	50  50	10	5	20	0	0	2150	43,00	26,51
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø6= 0,00kg		; chiều dài = 0,00m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø8= 0,00kg		; chiều dài = 0,00m					
-Trọng lượng thép có đường kính				Ø10= 54,56kg		; chiều dài = 88,50m					

BẢNG THỐNG KÊ THÉP TRANG TRÍ													
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC			Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MÔI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
							1 CK	T. BỘ	SỐ MÔI	ĐOẠN NỐI			
LAM TRANG TRÍ LTT 1	12	1	100		300	12	9	108	0	0	1100	118,80	105,47
12CK	12	2				12	6	72	0	0	700	50,40	44,75
	12	3				12	3	36	0	0	3400	122,40	108,67
	12	4				12	6	72	0	0	3250	234,00	207,75
	12	5	100		300	12	6	72	0	0	1100	79,20	70,32
	12	6	50		50	6	70	844	0	0	250	211,00	46,83
LAM TRANG TRÍ LTT 2	1	1	100		300	12	9	9	0	0	1100	9,90	8,79
1CK	1	2				12	6	6	0	0	700	4,20	3,73
	1	3				12	3	3	0	0	3800	11,40	10,12
	1	4				12	6	6	0	0	3250	19,50	17,31
	1	5	100		300	12	6	6	0	0	1100	6,60	5,86
	1	6	50		50	6	73	73	0	0	250	18,25	4,05
LAM TRANG TRÍ LTT 3	4	1	100		300	12	9	36	0	0	1100	39,60	35,16
4CK	4	2				12	6	24	0	0	700	16,80	14,92
	4	3				12	3	12	0	0	2100	25,20	22,37
	4	4	50		50	6	23	92	0	0	250	23,00	5,10
LAM TRANG TRÍ LTT 4	1	1	100		300	12	9	9	0	0	1100	9,90	8,79
1CK	1	2				12	6	6	0	0	700	4,20	3,73
	1	3				12	3	3	0	0	3800	11,40	10,12
	1	4	50		50	6	34	34	0	0	250	8,58	1,91
LAM TRANG TRÍ LTT 5	3	1	100		300	12	9	27	0	0	1100	29,70	26,37
3CK	3	2				12	3	9	0	0	1250	11,25	9,99
	3	3				12	6	18	0	0	3800	68,40	60,73
	3	4	50		50	6	62	187	0	0	250	46,75	10,38
LAM TRANG TRÍ LTT 6	1	1	100		300	12	9	9	0	0	1100	9,90	8,79
1CK	1	2				12	3	3	0	0	1650	4,95	4,39
	1	3				12	6	6	0	0	3800	22,80	20,24
	1	4	50		50	6	65	65	0	0	250	16,25	3,61
LAM TRANG TRÍ LTT 7	2	1	100		300	12	9	18	0	0	1100	19,80	17,58
2CK	2	2				12	3	6	0	0	2650	15,90	14,12
	2	3				12	6	12	0	0	3800	45,60	40,48
	2	4	50		50	6	72	143	0	0	250	35,83	7,95
-Trọng lượng thép có đường kính Ø6= 79,83kg ; chiều dài 359,67m													
-Trọng lượng thép có đường kính Ø8= 0,00kg ; chiều dài 0,00m													
-Trọng lượng thép có đường kính Ø10= 0,00kg ; chiều dài 0,00m													
-Trọng lượng thép có đường kính Ø12= 880,54kg ; chiều dài 991,80m													

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /KQĐT-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Thắng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

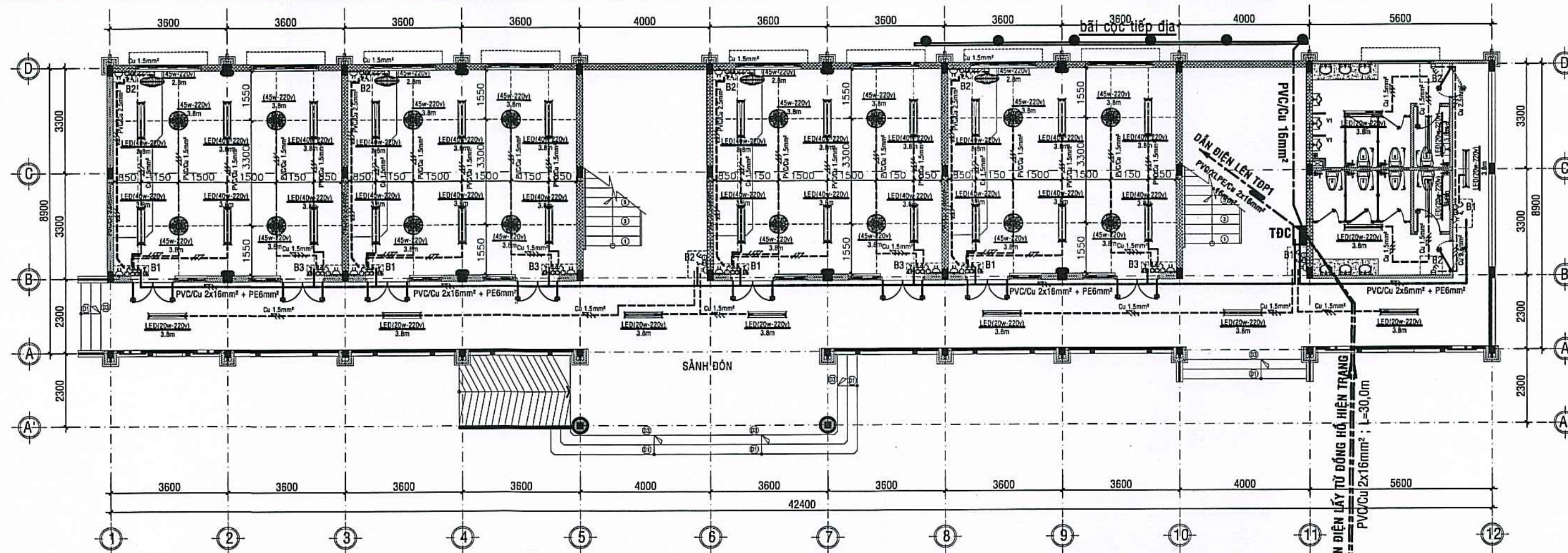
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Trần Chí Thiện

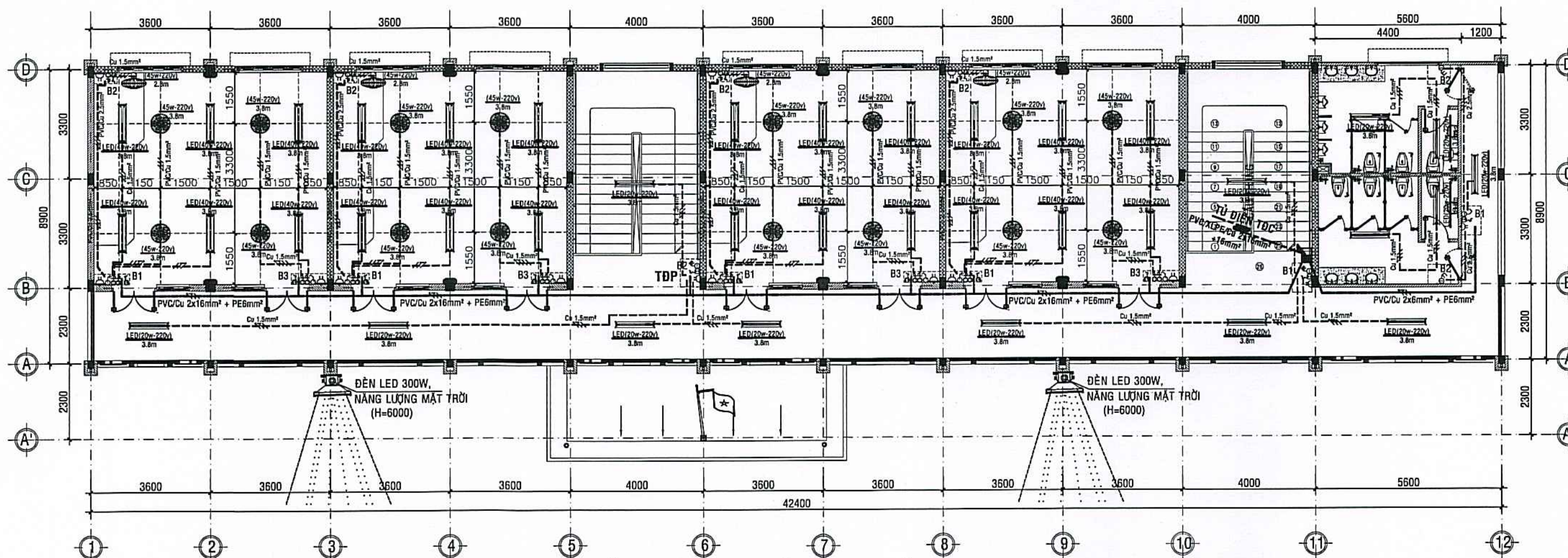
CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>hieu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>hieu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

BẢN VẼ:
ĐIỆN - CHỐNG SÉT - CHỮA CHÁY



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1; TL: 1/100



MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 2; TL: 1/100

CHÚ THÍCH

TỦ ĐIỆN CHÍNH (TĐC)

TỦ ĐIỆN PHỤ (TĐP)

SỐ CỤC
CÔNG TẮC 1 CHIỀU

CẦU DAO TỰ ĐỘNG (MCB)

DÂY BẢO VỆ (TIẾP ĐẤT)
DÂY TRUNG TÍNH
DÂY PHA
PVC/Cu 2x2.5mm²+PE2.5mm²

ĐÈN BÀN CẦU SẮT TRẦN (20w-220v)

BÓNG ĐÈN ĐÔI, ĐÈN NEON L=1.2m (240w-220v)

BÓNG ĐÈN ĐƠN, ĐÈN NEON L=1.2m (20w-220v)

QUẠT TRẦN ĐẢO ÁP TRẦN D=450 (75w-220v)

QUẠT TRẦN ĐẢO ÁP TƯỜNG D=450 (75w-220v)

DÂY DẪN ĐIỆN LƯƠN TRONG ỐNG NHỰA CHỮ NHẬT 10x20

DÂY DẪN CHÍNH CHẠY DỌC HẸN 40cm

ĐẶT TRONG ỐNG NHỰA ØN 20x40

HỘP NỐI

TRỊ SỐ CÔNG SUẤT CỦA THIẾT BỊ ĐIỆN

(18w-220v) 3.8m

CHIỀU CAO ĐẶT THIẾT BỊ (TÍNH TỪ NỀN, SÀN)

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG

LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số.../.../...

ngày...tháng...năm 20...

Ký tên:

Nguyễn Thanh Hoa

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ

PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

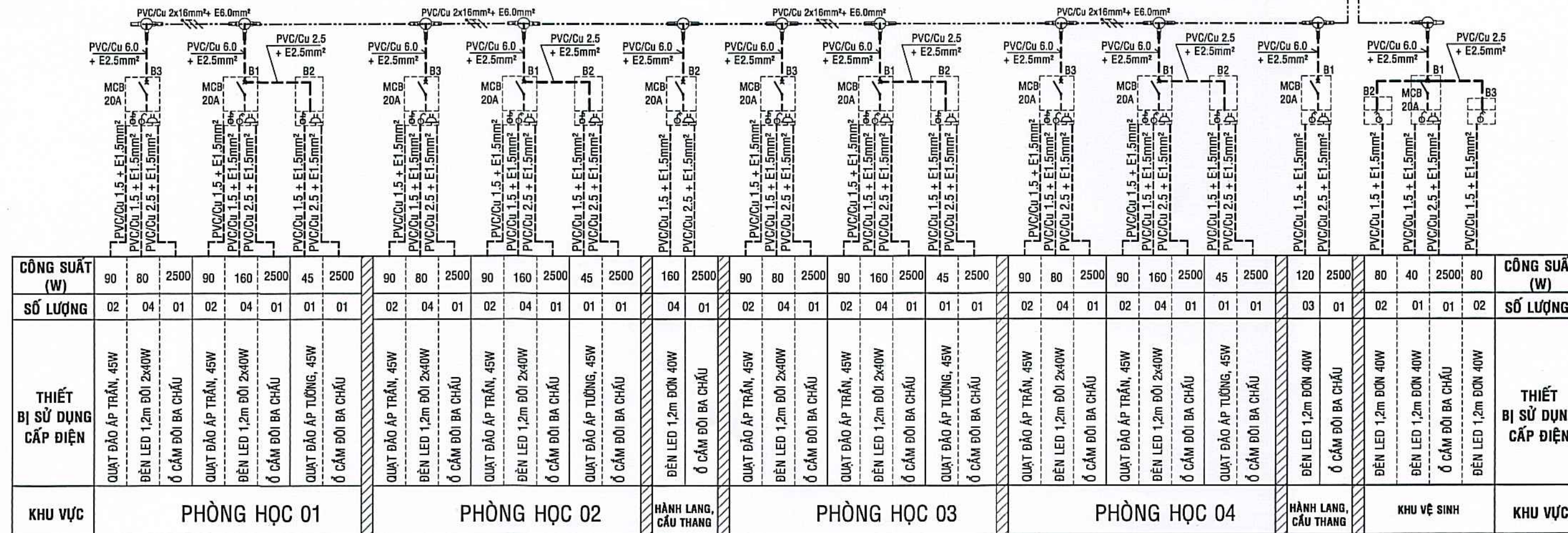
KQTD-KTHTĐT

Ngày...tháng...năm 20...

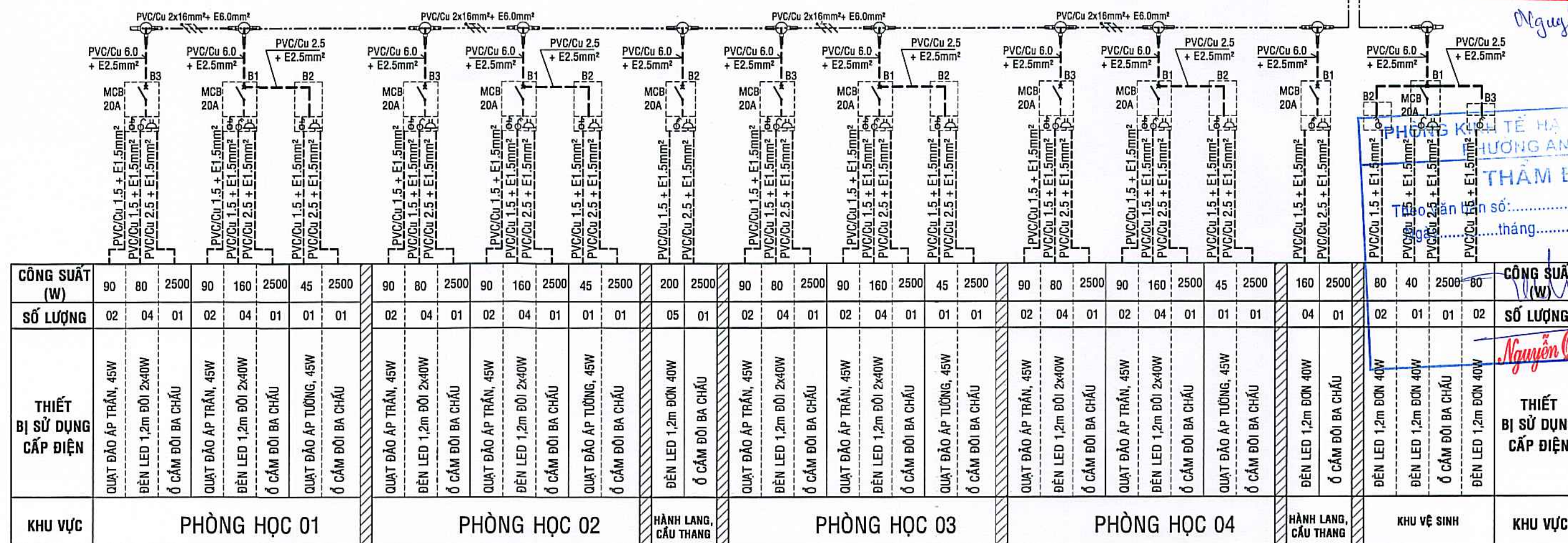
Ký tên:

Nguyễn Quốc Khánh

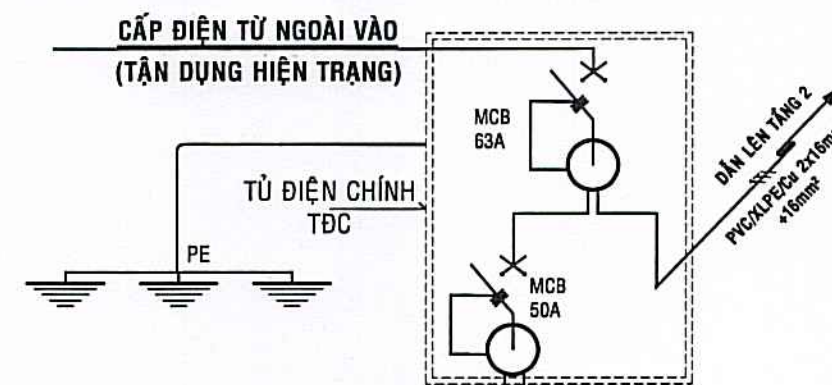
CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC  <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Khánh</i>	
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Khánh</i>	
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHOẢNG 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MB ĐIỆN CHIẾU SÁNG TẦNG 1 & 2	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	Đ:01/07
NGÀY BAN HÀNH: .../.../2025	64



SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY TẦNG 1



SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY TẦNG 2



CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:
Nguyễn Thanh Hiếu

PHÒNG KINH TẾ HẠ ANH VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../KQTB-KTHTĐT
ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Khánh

CHỦ ĐẦU TƯ

Lương Công Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 672 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
AN HƯNG CÀ MAU
hieu

PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ NHIỆM
T hieu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ
K hinh
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
K hinh
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH

KIỂM TRA
T hieu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:
SƠ ĐỒ ĐẦU DÂY TẦNG 1 & 2

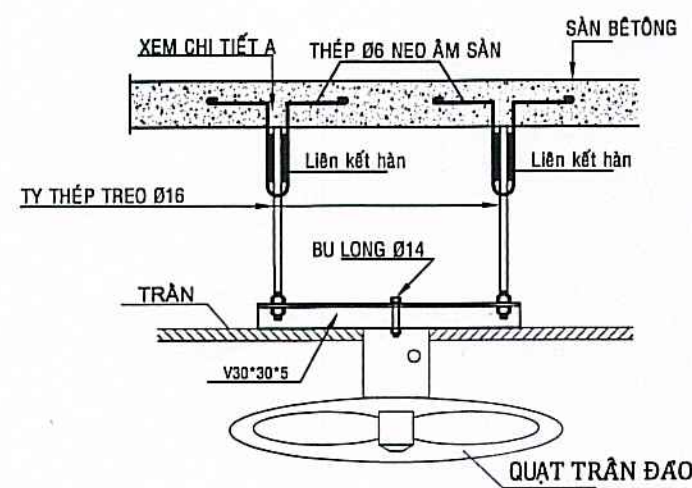
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

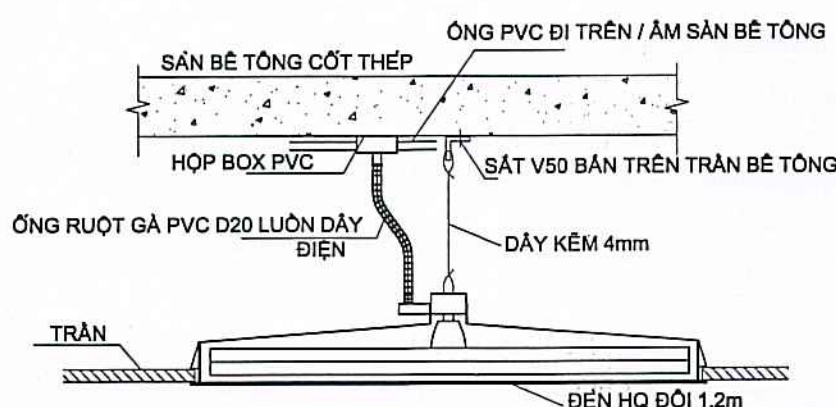
Đ:02/07
64

THIẾT MINH ĐIỆN CHIẾU SÁNG

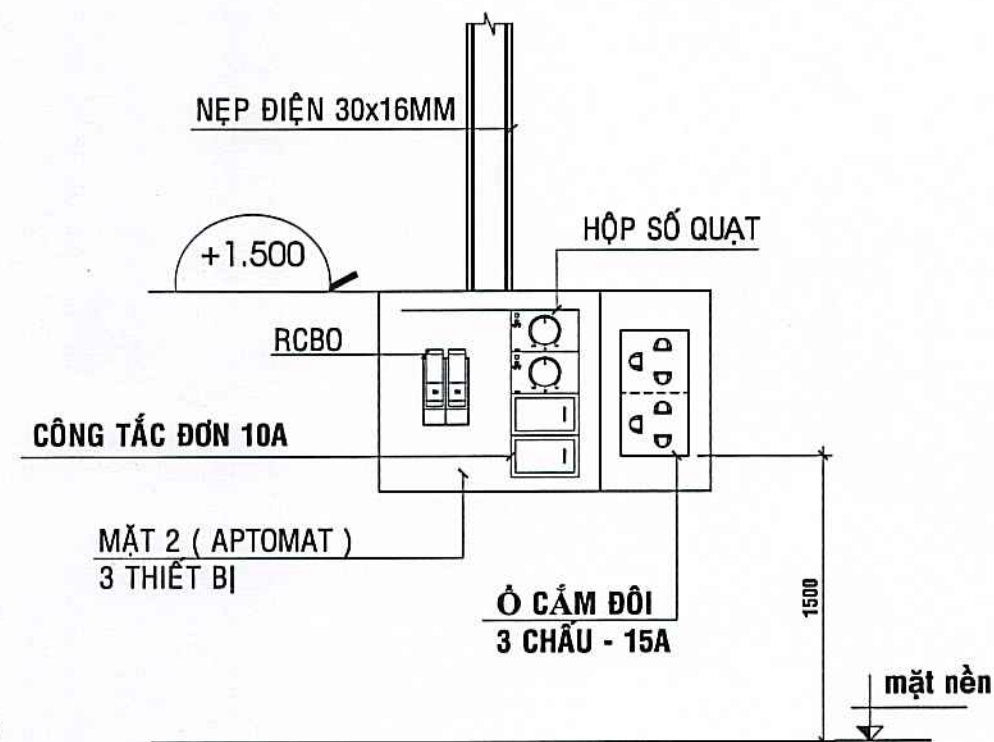
- NGUỒN ĐIỆN CHÍNH SỬ DỤNG CHO CÔNG TRÌNH TỪ ĐƯỜNG DÂY THEO QUY HOẠCH.
- TOÀN BỘ HỆ THỐNG DÂY ĐIỆN CHỈ TÍNH CHO HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG.
- HỆ THỐNG ĐIỆN ĐẶT NGẦM, TƯỜNG - TRONG KHOAN TRẦN.
- DÂY ĐIỆN CÁC LOẠI PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM (CHẤT LƯỢNG TƯƠNG ĐƯƠNG CADI VI)
- CÁC LOẠI CẦU DAO TỰ ĐỘNG MCB, CB, Ổ CẮM, CÔNG TẮC, ĐÈN, PHẢI ĐẠT TIÊU CHUẨN VIỆT NAM VÀ PHẢI ĐỒNG BỘ (CHẤT LƯỢNG TƯƠNG ĐƯƠNG SINO, ROMAN)
- TỪ ĐƯỜNG HẠ THỂ VÀO ĐẾN TẠC TẬN DỤNG HIỆN TRẠNG;
- TỪ TẠC DỌC HÀNH LANG CẤP PVC/Cu 2x16mm² + PE 6mm².
- CẤP CHÍNH XƯỚNG CB CẤP PVC/Cu 2x6mm² + PE 2,5mm².
- CẤP CẤP NGUỒN CHO TẤT CẢ Ổ CẮM ĐIỆN CẤP PVC/Cu 2,5mm² + PE 1,5mm².
- CẤP ĐIỆN TỪ CB CỦA CÁC BẢNG ĐIỆN B1, B2.... ĐẾN CÔNG TẮC VÀ TỪ CÔNG TẮC ĐẾN CÁC ĐÈN, QUẠT CẤP PVC/Cu 1,5mm² + PE 1,5mm².
- DÂY DẪN CHÍNH DỌC HÀNH LANG LUỒN TRONG HỘ NHỰA PVC 20x40;
- DÂY DẪN CHÍNH ĐẾN BẢNG ĐIỆN B1, B2, B3.... LUỒN TRONG ỐNG PVC Ø25
- TẮT CẢ DÂY B1, B2, B3.... ĐẾN THIẾT BỊ, Ổ CẮM ĐƯỢC LUỒN TRONG ỐNG ĐIỆN PVC Ø25, ĐẶT ẨM SÀN, TƯỜNG HOẶC TRONG KHOANG TRẦN.
- CÁC BẢNG ĐIỆN B1, B2, B3 ... ĐẶT CÁCH NÉN 1500; CÁC Ổ CẮM ẨM TƯỜNG ĐẶT CÁCH NÉN, SÀN 1500; TỦ ĐIỆN ĐẶT CÁCH NÉN 1500.
- KHÔNG ĐƯỢC PHÉP NỐI DÂY TRONG ỐNG ĐIỆN, CHỈ ĐƯỢC PHÉP NỐI DÂY TẠI CÁC TỦ ĐIỆN, CÁC BẢNG ĐIỆN B1, B2... VÀ TẠI ĐỂ HỘ CÔNG TẮC, Ổ CẮM, SAU ĐÈN QUẠT.
- MÀU DÂY CHO TOÀN BỘ HỆ THỐNG CHIẾU SÁNG VÀ Ổ CẮM THEO TIÊU CHUẨN 25-1991: DÂY PHA L (MÀU ĐỎ, XANH), DÂY TRUNG TÍNH N (MÀU ĐEN), DÂY BẢO VỆ PE (SỐC VÀNG XANH).
- NẾU KHÔNG ĐÁP ỨNG ĐƯỢC MÀU DÂY, ĐƠN VỊ THI CÔNG PHẢI THÔNG NHẤT VỚI CHỦ ĐẦU TƯ VÀ GIÁM SÁT ĐỂ LÀM CƠ SỞ HOÀN CÔNG.
- THỰC HIỆN NỐI TIẾP ĐẤT VÀ TẮT CẢ CÁC TỦ ĐIỆN, TẮT CẢ Ổ CẮM THIẾT BỊ.
- ĐIỆN TRỞ YÊU CẦU CHO HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT TỦ ĐIỆN LÀ <=4 Ohm,
- NẾU ĐIỆN TRỞ KHÔNG ĐẠT YÊU CẦU SO VỚI THIẾT KẾ, PHẢI TIẾN HÀNH ĐỒNG THÊM CỌC TIẾP ĐỊA HOẶC KẾT HỢP SỬ DỤNG HÓA CHẤT LÀM GIẢM ĐIỆN TRỞ ĐẤT.
- DÂY NỐI ĐẤT AN TOÀN THIẾT KẾ THEO TIÊU CHUẨN 319-2004 VÀ ĐƯỢC THỂ HIỆN TRÊN SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ.
- NHÀ THẦU CÓ TRÁCH NHIỆM PHỐI HỢP VỚI BỘ PHẬN XÂY DỰNG ĐỂ ĐẶT CÁC ỐNG CHỮ TRÊN SÀN, CỘT VÀ VÁCH TẮNG HẦM CHO HỆ THỐNG M&E.



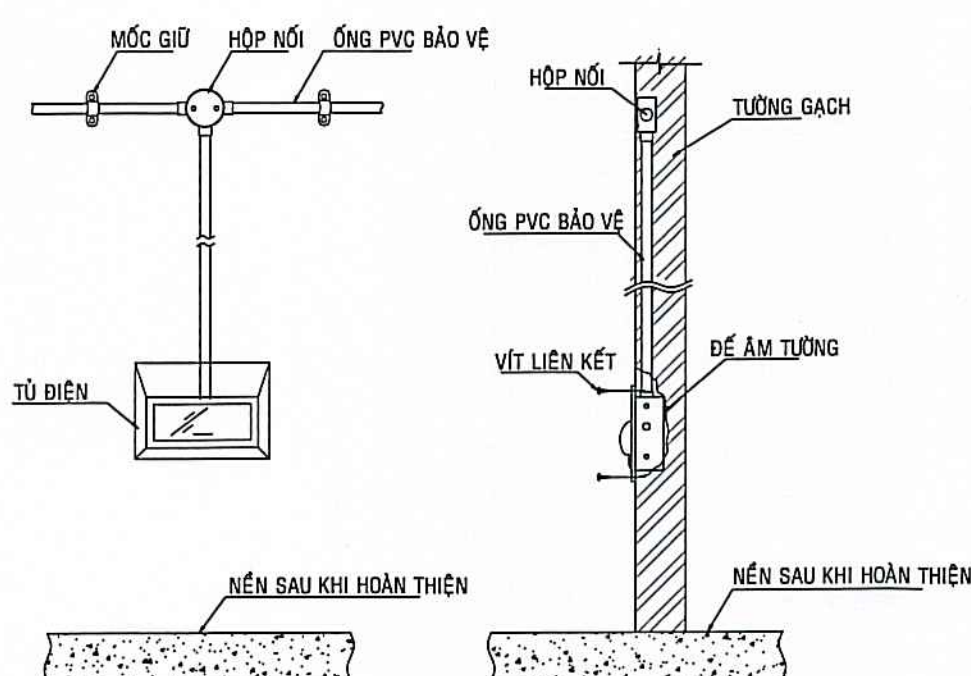
CHI TIẾT LẮP ĐẶT QUẠT



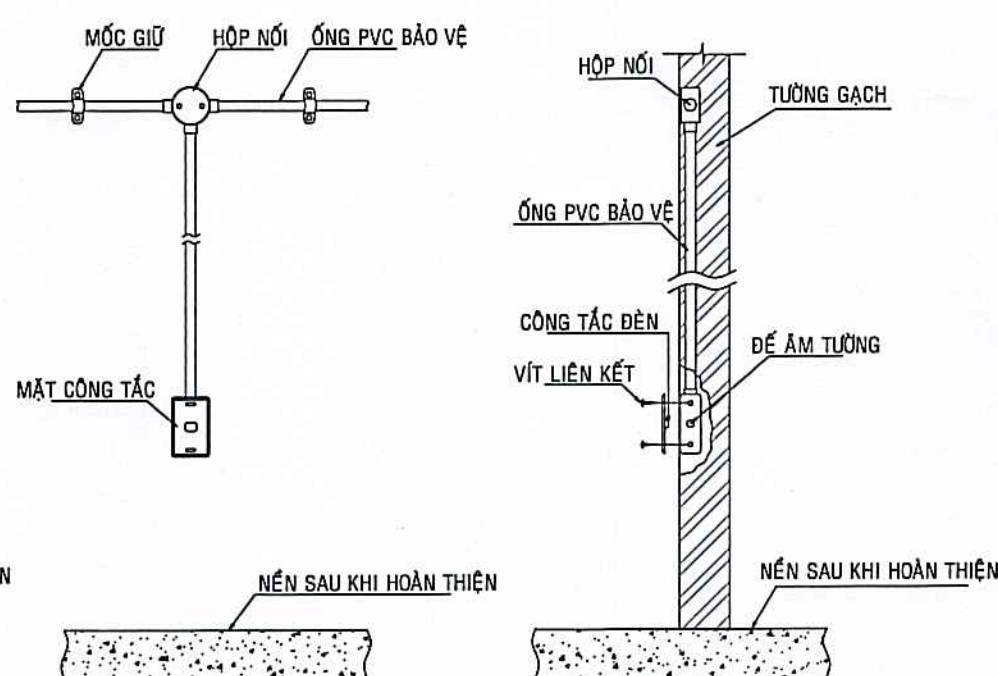
CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐÈN



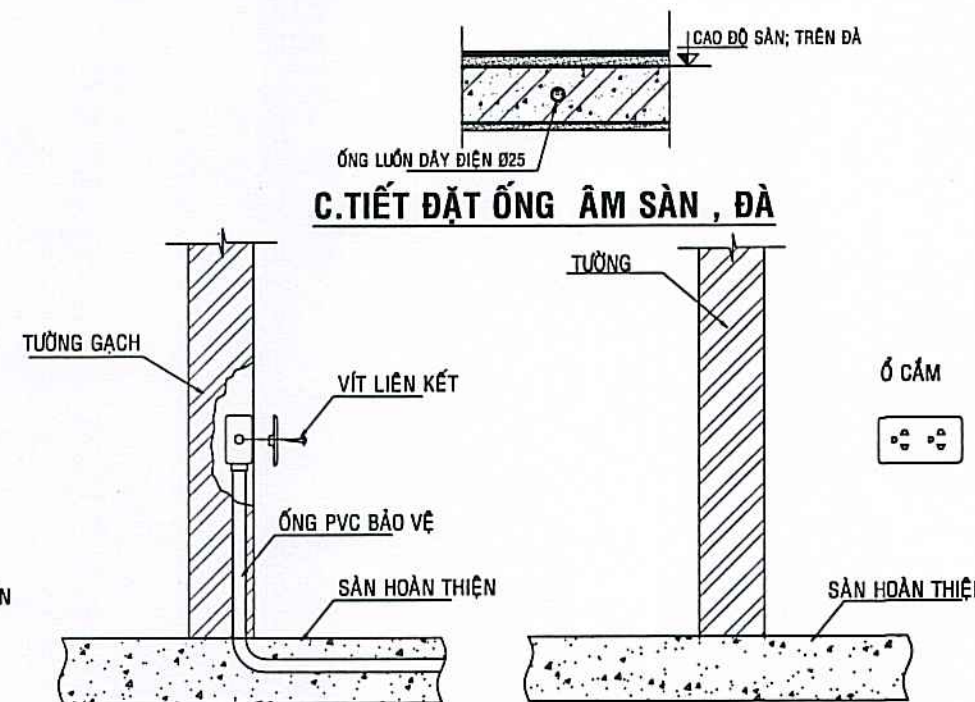
CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN CÁC PHÒNG (ĐIỂN HÌNH)



CHI TIẾT LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CÔNG TẮC



CHI TIẾT LẮP ĐẶT Ổ CẮM

C.TIẾT ĐẶT ỐNG ẨM SÀN, ĐÀ

PHONG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../KQTD-KHTHĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

Nguyễn Quốc Khánh

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

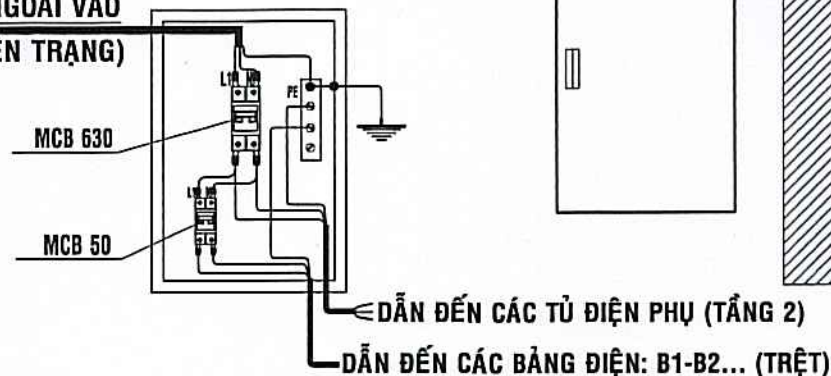
THẨM TRA

Theo Văn bản số:...../.....
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

Nguyễn Thanh Huyền

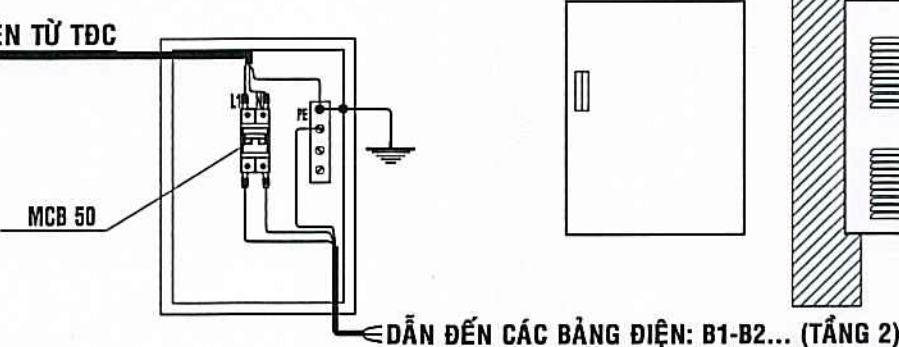
CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Trần</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Khánh</i> Ks. LÊ QUỐC KHÁNH	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Khánh</i> Ks. LÊ QUỐC KHÁNH	
KIỂM TRA <i>Trần</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: CHI TIẾT LẮP ĐẶT ĐIỆN; THIẾT MINH CHUNG	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
D:03/07 64	

CẤP ĐIỆN TỪ NGOÀI VÀO
(TẬN DỤNG HIỆN TRẠNG)

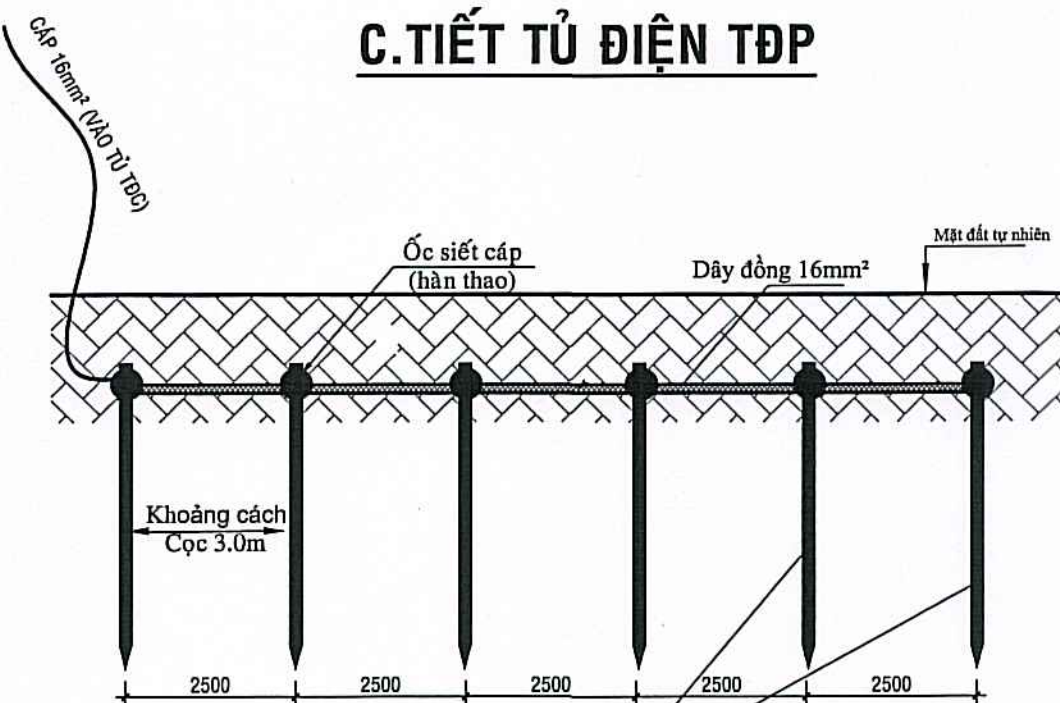


C.TIẾT TỬ ĐIỆN CHÍNH TĐC

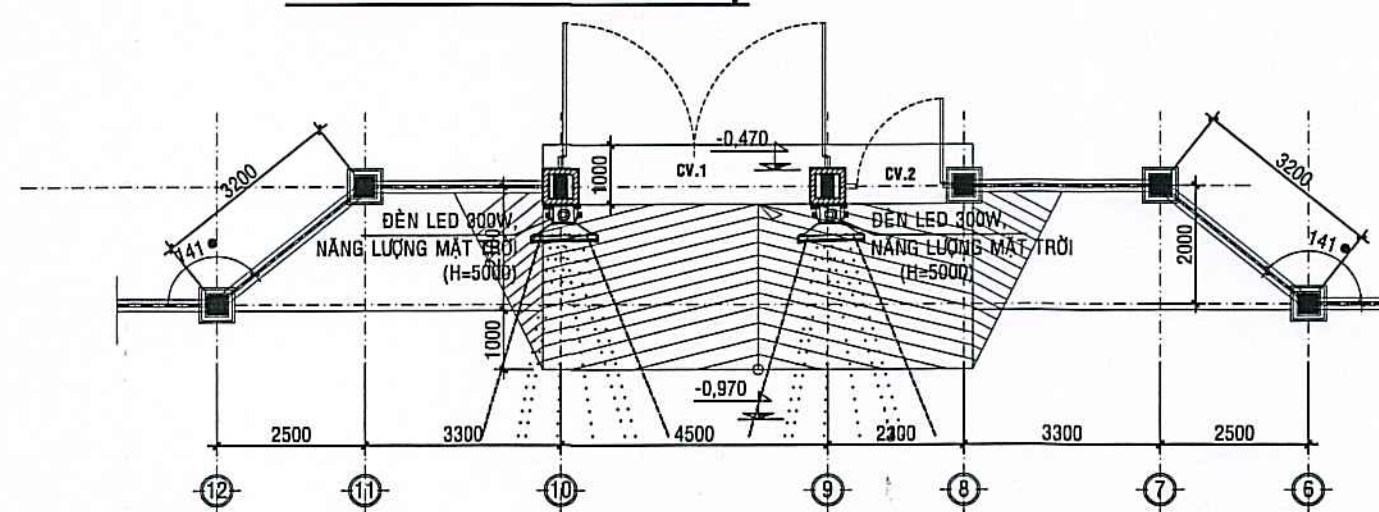
CẤP ĐIỆN TỪ TĐC



C.TIẾT TỬ ĐIỆN TĐP



CHI TIẾT TIẾP ĐẤT BẢO VỆ

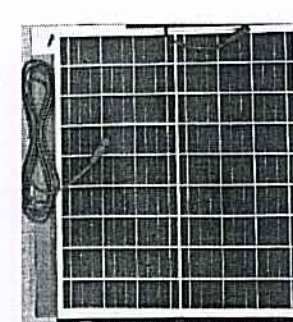


MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG CÔNG HÀNH RÀO; TL: 1/100

THỐNG KÊ VẬT TƯ

STT	KÝ HIỆU - HÌNH DẠNG	TÊN CẤU KIỆN	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG		
				TẦNG 1	TẦNG 2	TỔNG
01		BÓNG ĐÈN ĐÔI LED, L=1.2m (2X20w-220v)	BỘ	24	24	48
02		BÓNG ĐÈN ĐƠN LED, L=1.2m (20w-220v)	BỘ	12	14	26
03		HỘP ĐIỀU KHIỂN, QUẠT TRẦN ĐẢO ÁP TƯỜNG D=450 (45w-220v)	BỘ	04	04	08
04		HỘP ĐIỀU KHIỂN, QUẠT TRẦN ĐẢO ÁP TRẦN D=450 (45w-220v)	BỘ	16	16	32
05		CÔNG TẮC ĐƠN 10A - 1 CHIỀU (ĐẾ + NẮP)	BỘ	08	06	14
06		CÔNG TẮC ĐÔI 10A - 1 CHIỀU (ĐẾ + NẮP)	BỘ	05	05	10
07		CÔNG TẮC BA 10A - 1 CHIỀU (ĐẾ + NẮP)	BỘ	----	02	02
08		Ổ CẮM ĐÔI 16A 3 CỰC (1CỰC+N+PE), (ĐẾ + NẮP)	BỘ	15	15	30
09		MCB 2P 63A	CÁI	01	----	01
10		MCB 2P 50A	CÁI	01	01	02
11		CB 2P 20A	CÁI	11	11	22
12		CỌC TIẾP ĐẤT SẮT TRẮNG KÉM f1=16, L=3000	CỌC	06	----	06
13		CÁP PVC/Cu 16mm ²	m	160	70	230
14		CÁP PVC/Cu 6mm ²	m	70	60	130
15		CÁP PVC/Cu 2.5mm ²	m	150	150	300
16		CÁP PVC/Cu 1.5mm ²	m	700	700	1400
17		HỘP NHỰA 20x40 (loại chịu nhiệt)	m	60	60	120
18		ỐNG PVC Ø25, loại chịu nhiệt;	m	200	200	400
19		TỦ ĐIỆN TOLE DÂY 2mm, SƠN TÍNH ĐIỆN, KT: 300x400x180	TỦ	01	01	02
20		THANH CÁI ĐỒNG 30x200x5, L=200	THANH	01	01	02
21		HỘP NỐI	CÁI	07	07	14

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../KQTD-KTHTĐT
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên:

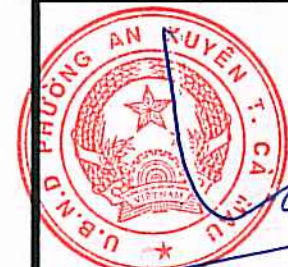


HÌNH ẢNH ĐÈN NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI MINH HỌA;

BẢNG THỐNG KÊ ĐÈN LED NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

STT	TÊN VẬT TƯ	SỐ LƯỢNG
01	ĐÈN LED 300W, NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI (ĐÈN, PIN, ĐIỀU KHIỂN TỪ XA)	04 (BỘ)

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU**

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

T. Hieu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

K. Khanh

Ks. LÊ QUỐC KHÁNH

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

K. Khanh

Ks. LÊ QUỐC KHÁNH

KIỂM TRA

T. Hieu

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

**XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)**

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

**XÂY DỰNG MÔI
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;**

TÊN BẢN VẼ:

**THỐNG KÊ VẬT TƯ ĐIỆN;
CT TỦ ĐIỆN**

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

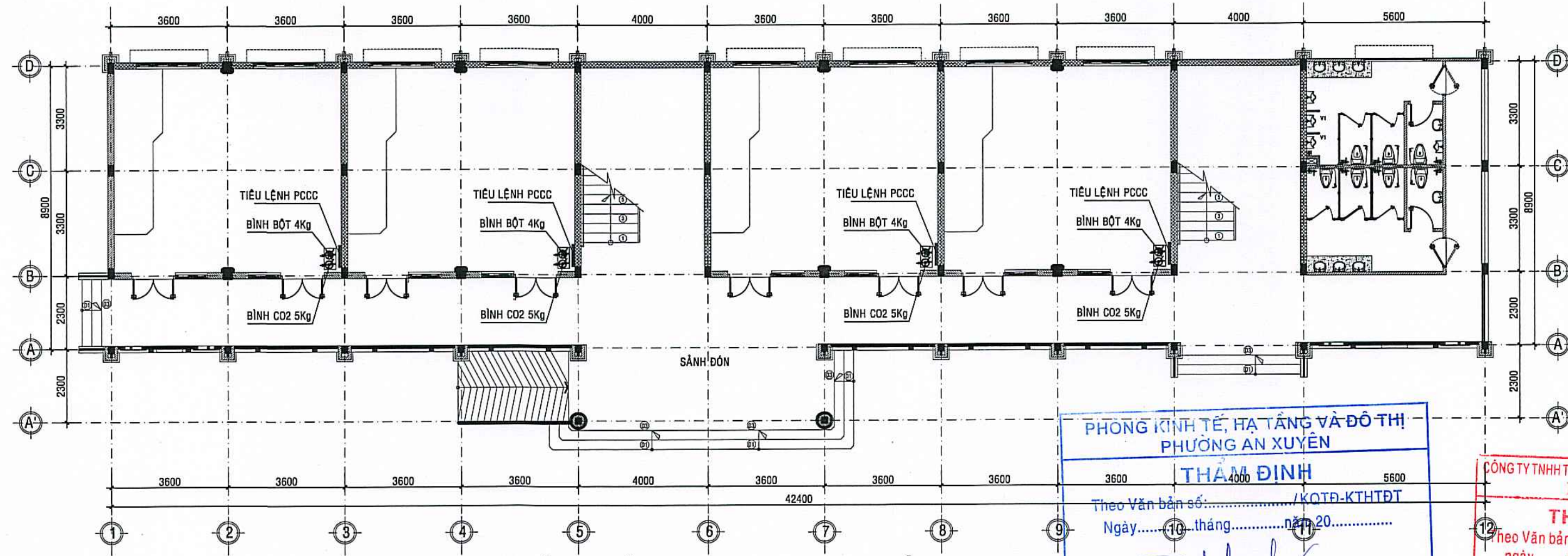
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

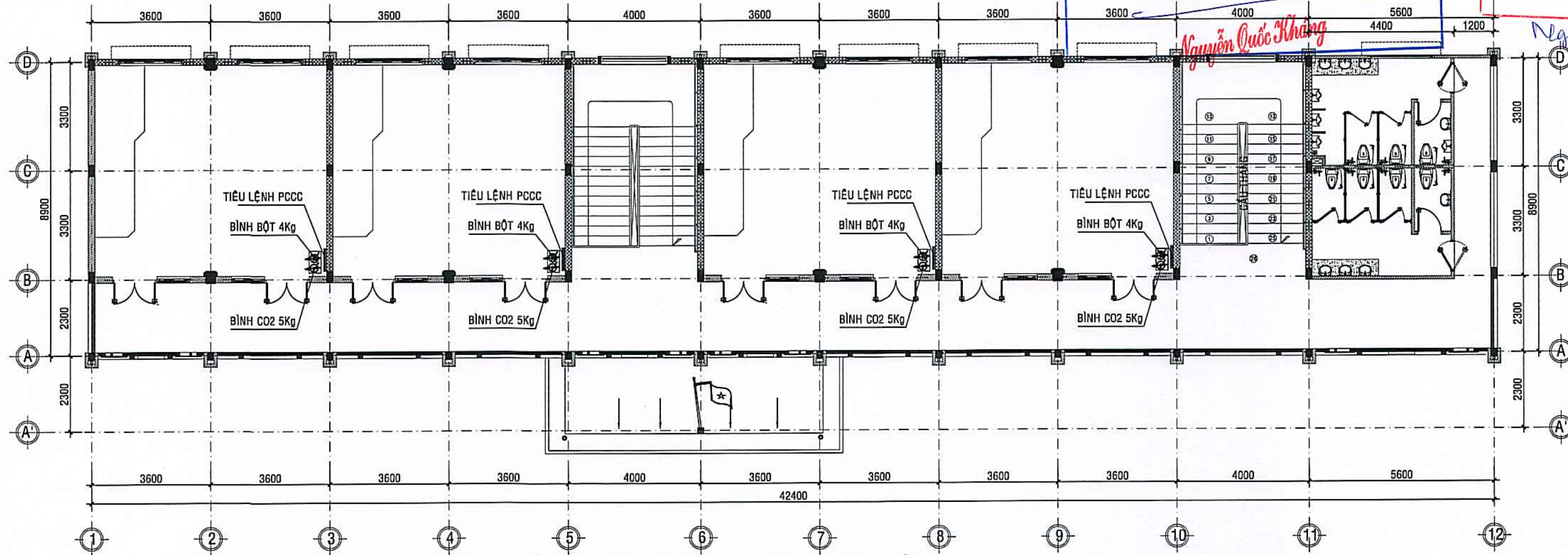
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

Đ: 04/07

64



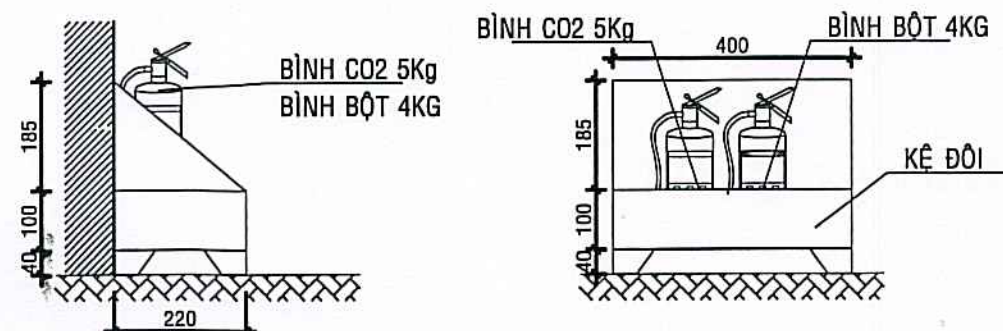
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 1; TL: 1/100



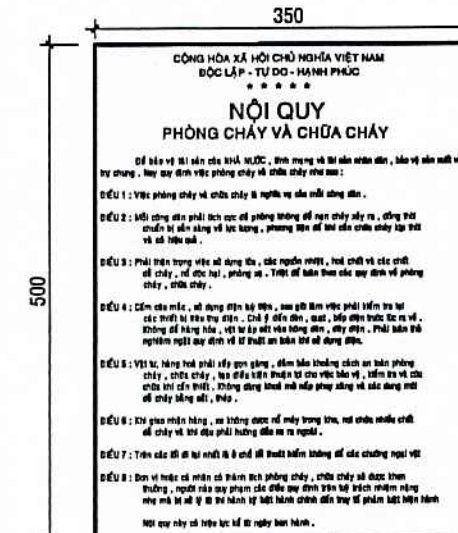
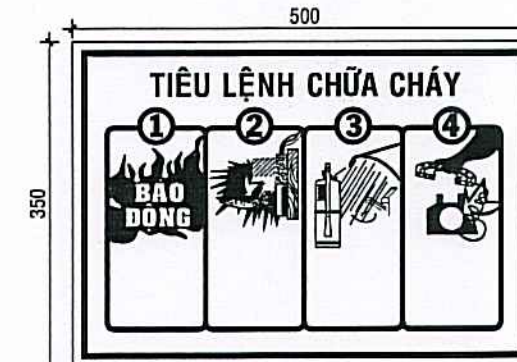
MẶT BẰNG BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 2; TL: 1/100

BẢNG THỐNG KÊ:

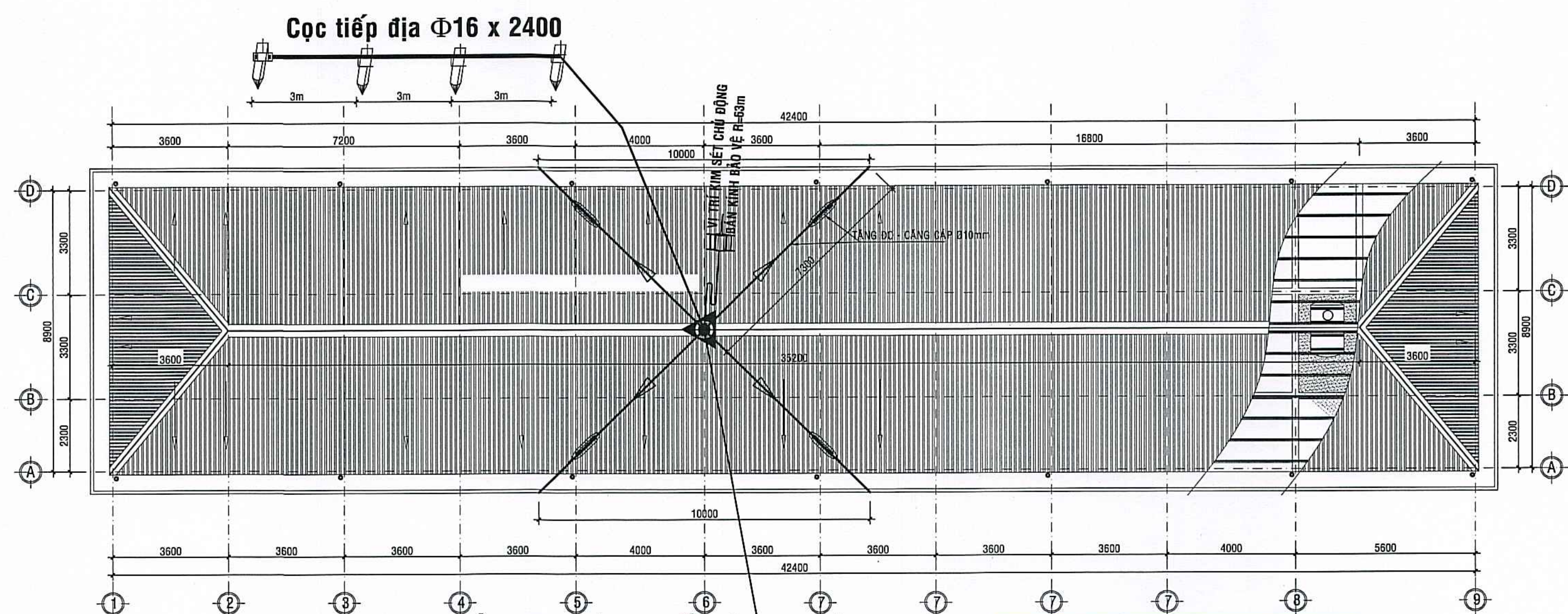
• STT	• KÝ HIỆU :	• SỐ LƯỢNG
01	 BÌNH CHỮA CHÁY BỘT 4KG	08
02	 BÌNH CHỮA CHÁY CO2 5KG	08
03	NỘI QUY, TIÊU LỆNH PCCC	08
04	KỆ ĐÔI CHUYÊN DỤNG	08



CHI TIẾT KỆ ĐẶT BÌNH CO2, BỘT CHỮA CHÁY



CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC  <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ <i>Khánh</i>	
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Khánh</i>	
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHOÍ 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MB BỐ TRÍ BÌNH CHỮA CHÁY TẦNG 1&2;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
Đ:05/07 64	



MẶT BẰNG VỊ TRÍ CHI TIẾT CỘT THU LÔI; TỶ LỆ: 1/100

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

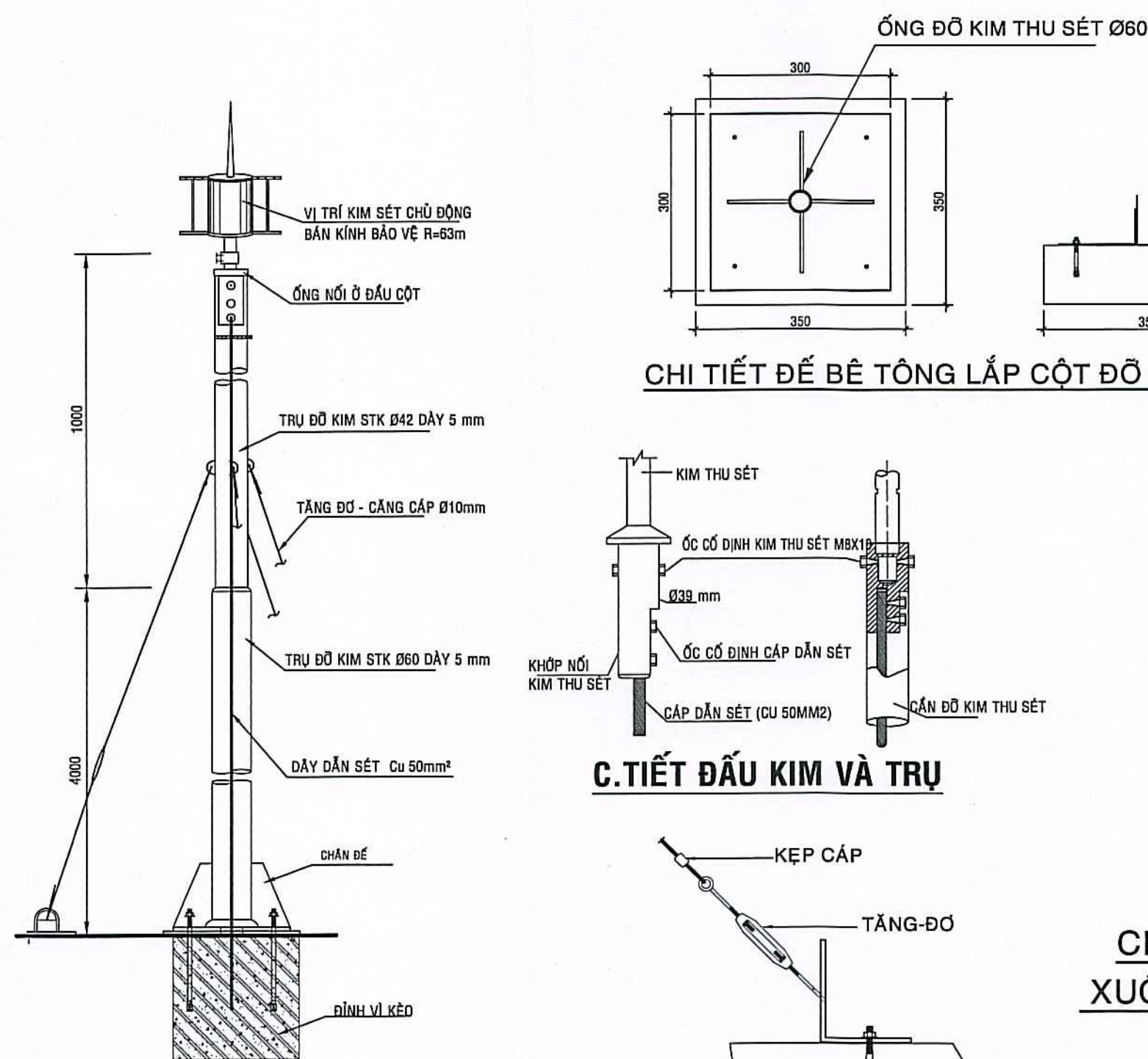
Nguyễn Quốc Khánh

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số.....
ngày.....tháng.....năm 2025.
Ký tên: *Heu*
Nguyễn Thanh Heu

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
	CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Khánh</i>	
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Khánh</i>	
Ks. LÊ QUỐC KHÁNH	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHOẢNG 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG VỊ TRÍ CHI TIẾT CỘT THU LÔI;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
D:06/07	
64	



STT	TÊN VẬT LIỆU	ĐƠN VỊ	SỐ LƯỢNG
01	KIM THU SÉT PHÁT TIA TIỀN ĐẠO BÁN KÍNH BẢO VỆ 63m (HOẶC TƯƠNG ĐƯƠNG)	KIM	01
02	CÁP ĐỒNG TRẦN 50 mm ² LÀM DÂY DẪN SÉT, DÂY NỐI ĐẤT	MÉT	40
03	CỌC NỐI ĐẤT THÉP MẠ ĐỒNG NGOẠI Ø16 x 2400	CÂY	4
04	KẸP INOX D34 GIỮ ỐNG LUỒN DÂY DẪN SÉT	CÁI	20
05	HỘP ĐẤU DÂY KIỂM TRA ĐIỆN TRỞ	CÁI	01
06	MỐI HÀN HÓA NHIỆT	MỐI	4
07	DÂY NEO CÁP TRẦN Ø10	M	30
08	CỘT ĐỖ KIM THU SÉT, ĐẾ CỘT	BỘ	1
09	PHỤ KIỆN LẮP ĐẶT	BỘ	1

CHỦ ĐẦU TƯ

PHÒNG AN XUYỀN T. C. MAU

Lương Đình Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
TNHH AN HƯNG CÀ MAU

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Ks. LÊ QUỐC KHÁNH

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ks. LÊ QUỐC KHÁNH

KIỂM TRA

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT CỘT THU LÔI;
C. TIẾT ĐẤU KIM VÀ TRỤ;
BẢNG KÊ VẬT LIỆU CHỐNG SÉT CHÍNH

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

0:07/07

64

GHI CHÚ:

A-KIM THU SÉT

- KIM THU SÉT LÀ BỘ THIẾT BỊ THU SÉT TẠO TIA TIỀN ĐẠO, BÁN KÍNH BẢO VỆ LÀ 63M.
- KIM THU SÉT ĐƯỢC GẮN TRÊN ỐNG THÉP TRẮNG KẼM CAO HƠN ĐIỂM CAO NHẤT CỦA TÒA NHÀ ÍT NHẤT LÀ 5M, KIM THU SÉT ĐƯỢC GẮN TRÊN MÁI CỦA TÒA NHÀ.

B-DÂY DẪN SÉT

- * THIẾT KẾ THEO TCVN 46: 1984
- DÂY DẪN THOÁT SÉT CHO TÒA NHÀ LÀ DÂY ĐỒNG TRẦN CÓ TIẾT DIỆN 50mm² - PVC D34 NỐI TỪ KIM THU SÉT XƯỞNG HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT TẮN SÉT CÓ ĐIỆN TRỞ < 10 Ohm.
- KHOẢNG CÁCH GIỮA CÁC KẸP CỐ ĐỊNH DÂY (CỌC ĐỖ) KHÔNG ĐƯỢC LỚN HƠN 1,5M
- KHOẢNG CÁCH AN TOÀN TỐI THIỂU TỪ DÂY DẪN SÉT ĐẾN CÁC BỘ PHẬN BẰNG KIM LOẠI, CÁC ĐƯỜNG ỐNG, ĐƯỜNG DÂY ĐIỆN ĐỘNG LỰC, ĐIỆN NHẹ (ĐIỆN THOẠI, TRUYỀN THANH...) LÀ 1,5M TRÊN MẶT ĐẤT VÀ 3M DƯỚI MẶT ĐẤT.
- DÂY XƯỞNG NÊN ĐẶT Ở VỊ TRÍ ÍT NGƯỜI QUA LẠI, KHOẢNG CÁCH TỪ DÂY XƯỞNG ĐẾN CÁC MÉP CỬA RA VÀO, CỬA SỔ KHÔNG ĐƯỢC NHỎ HƠN 1,5M.

C-CỌC TIẾP ĐẤT

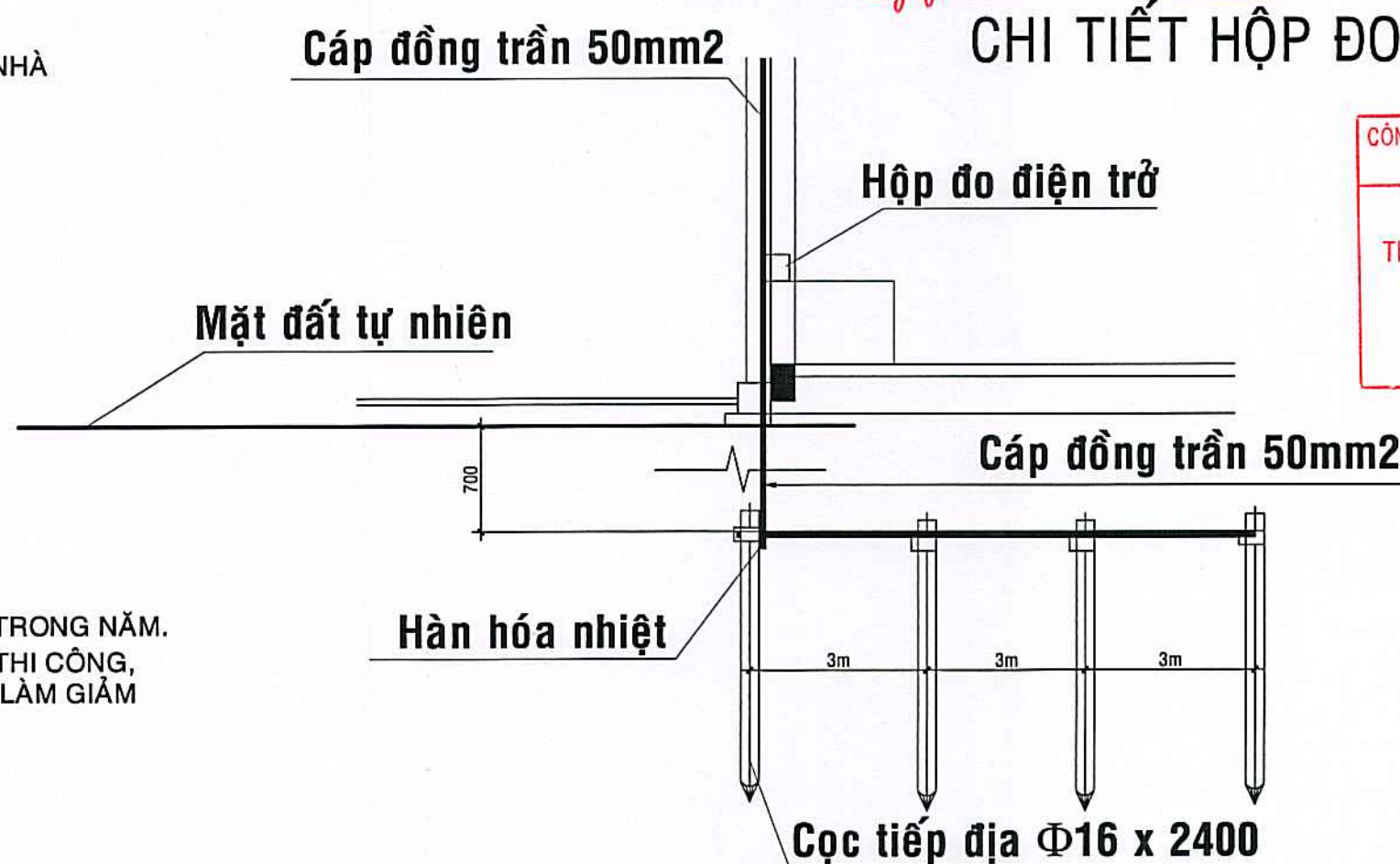
- CỌC TIẾP ĐẤT LÀ CỌC SẮT MẠ ĐỒNG Ø16, DÀI 2400mm.
- ĐIỆN TRỞ CỦA HỆ THỐNG TIẾP ĐẤT TẮN SÉT PHẢI NHỎ HƠN 10 Ohm TRONG MỌI THỜI ĐIỂM TRONG NĂM.
- CHIỀU SÂU ĐÓNG CỌC TIẾP ĐẤT TRONG BẢN VẼ CHỈ MANG TÍNH ĐỂ NGHỊ. TRONG THỰC TẾ THI CÔNG, NẾU TRỊ SỐ ĐIỆN TRỞ TIẾP ĐẤT KHÔNG ĐẠT YÊU CẦU THÌ CÓ THỂ TĂNG SỐ LƯỢNG CỌC ĐỂ LÀM GIẢM ĐIỆN TRỞ ĐẾN GIÁ TRỊ YÊU CẦU.

D-HỘP KIỂM TRA TIẾP ĐẤT

- BỐ TRÍ TRÊN DÂY DẪN SÉT MỘT HỘP KIỂM TRA TIẾP ĐẤT GẮN Ở ĐỘ CAO 1000mm TỪ MẶT ĐẤT HOÀN THIỆN.
- BỐ TRÍ MỘT HỘP ĐẾM SÉT GẮN Ở ĐỘ CAO 1500mm

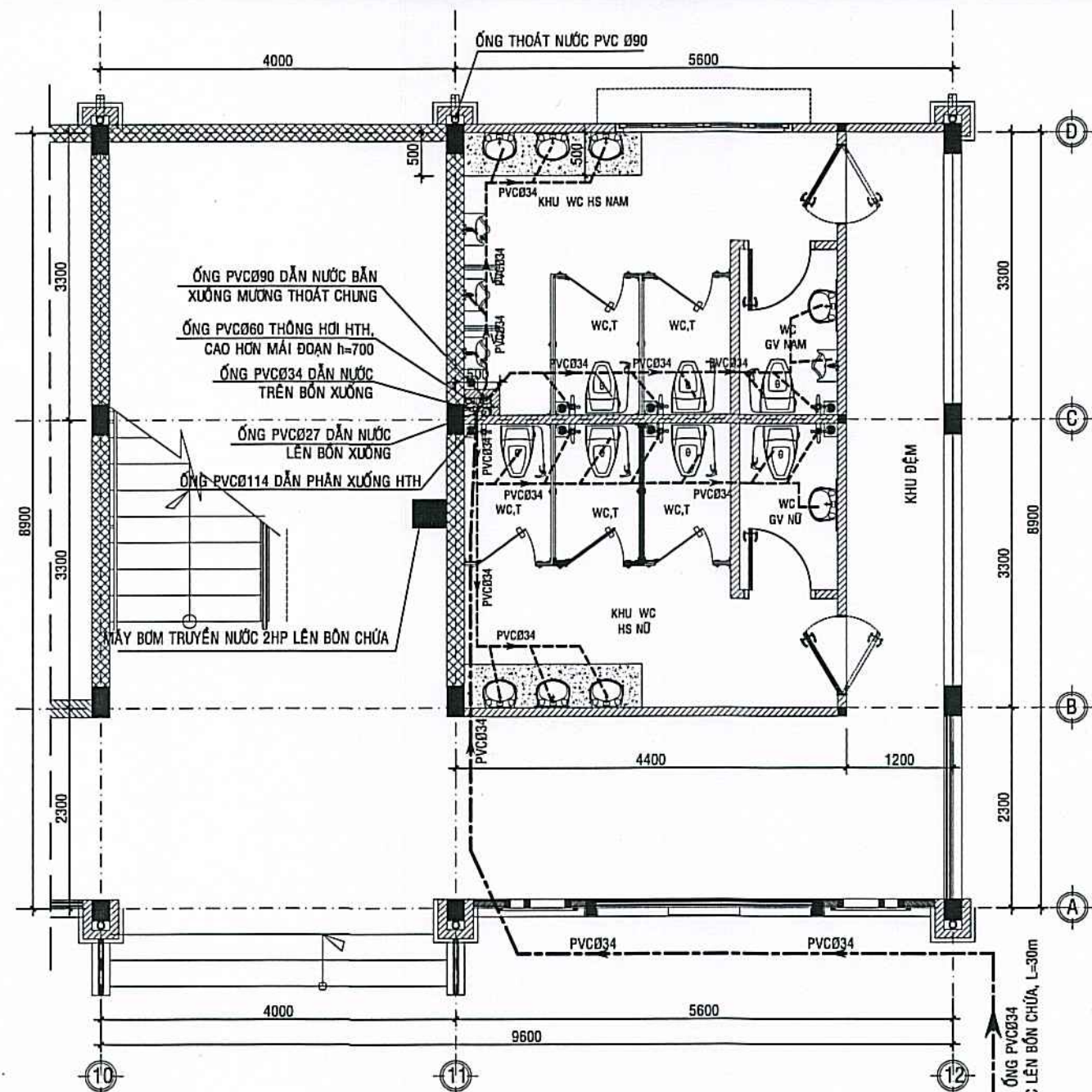


CHI TIẾT HỘP ĐO ĐIỆN TRỞ



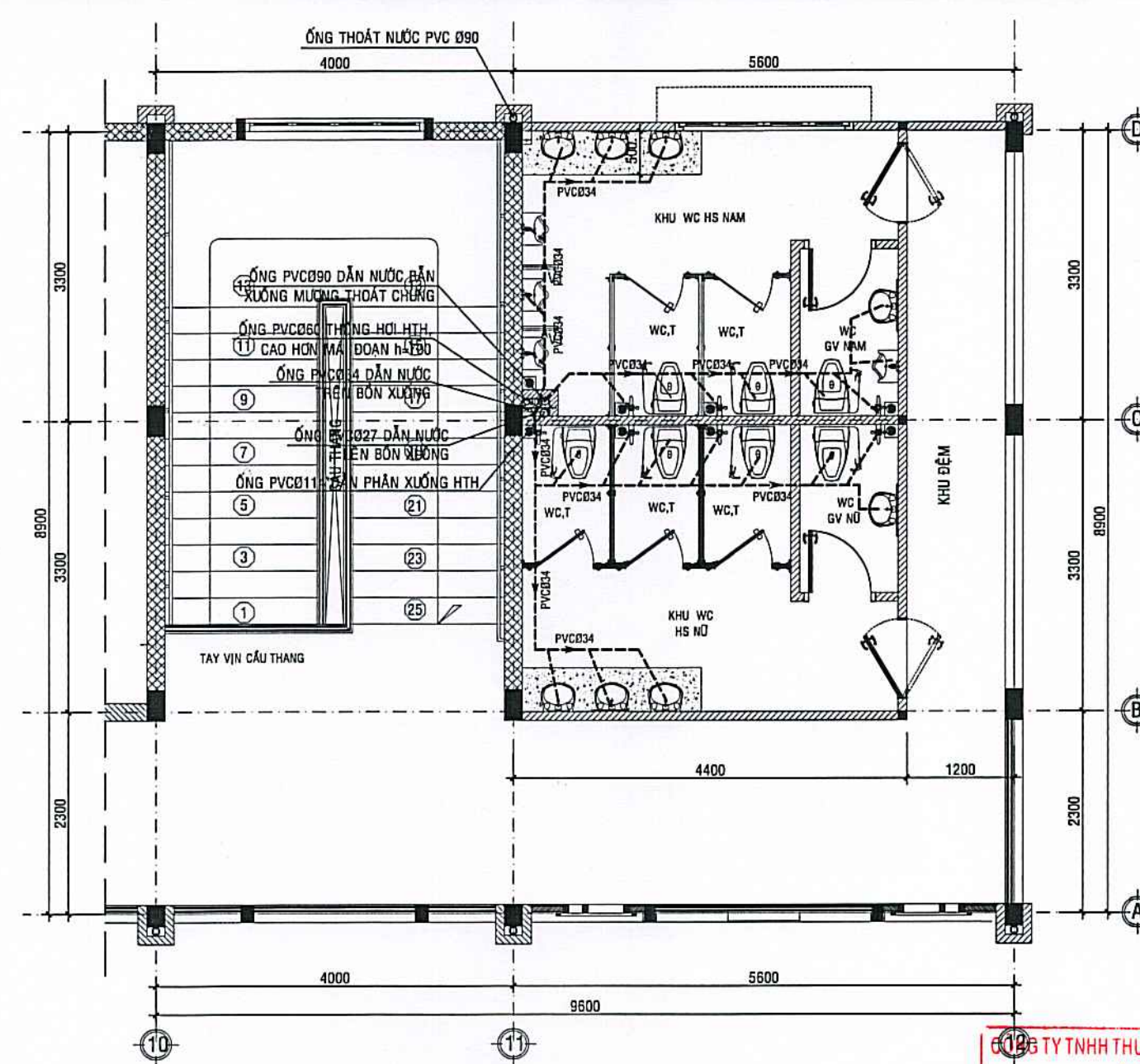
CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

BẢN VẼ:
CẤP - THOÁT NƯỚC



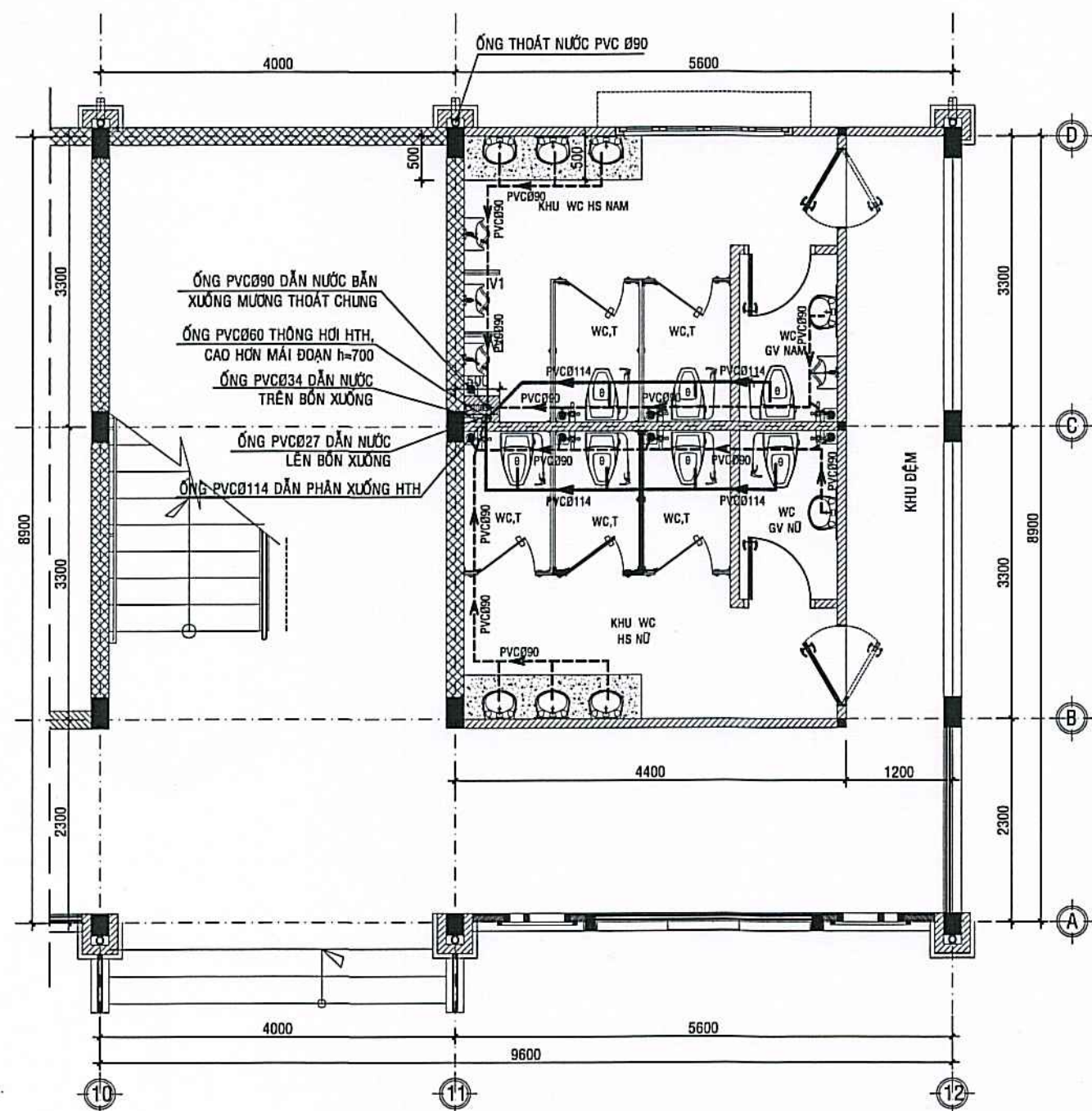
M.BẢNG CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 1

TL:1/50



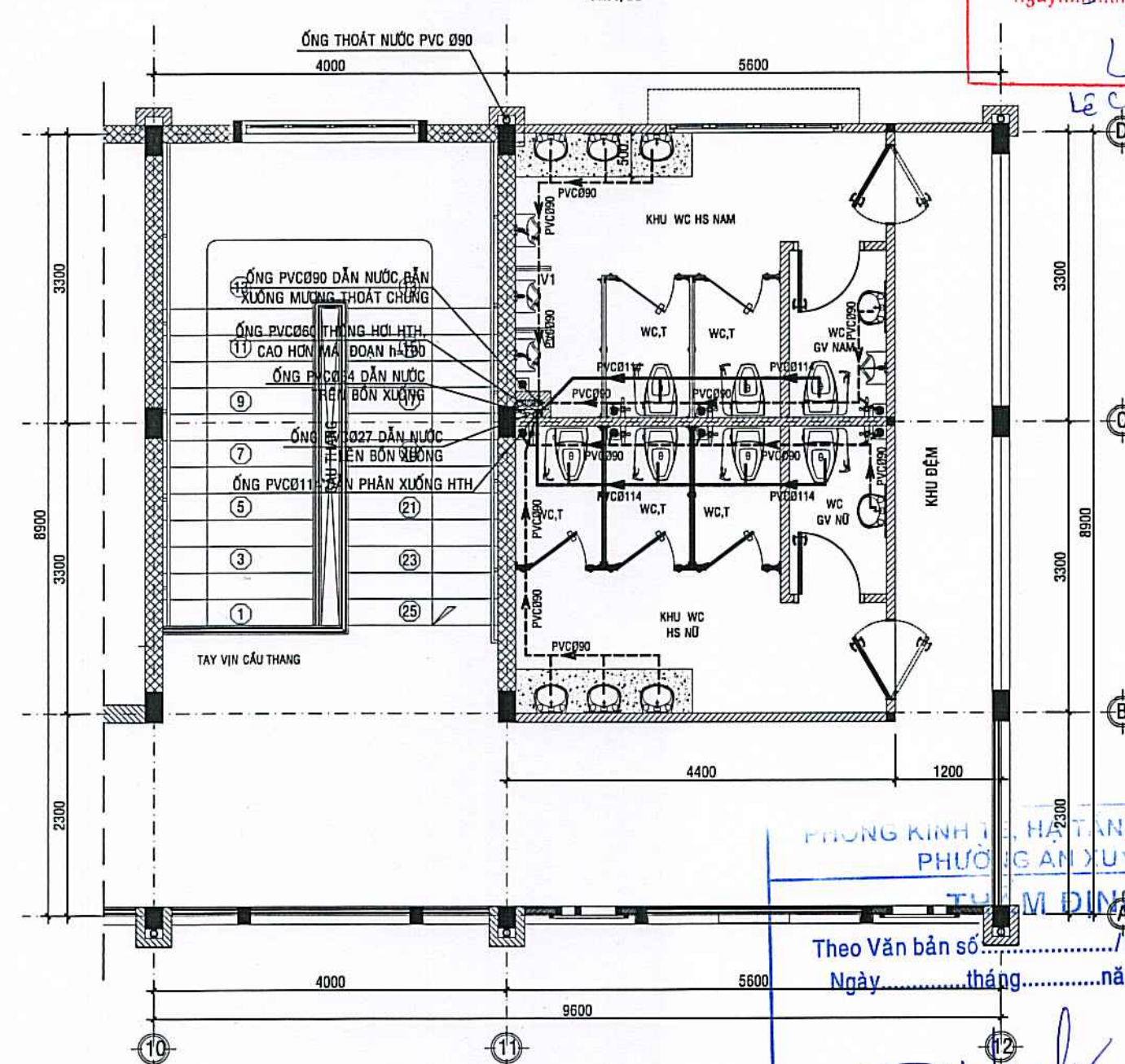
M.BẢNG CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 2

TL:1/50



M.BẢNG THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 1

TL:1/50



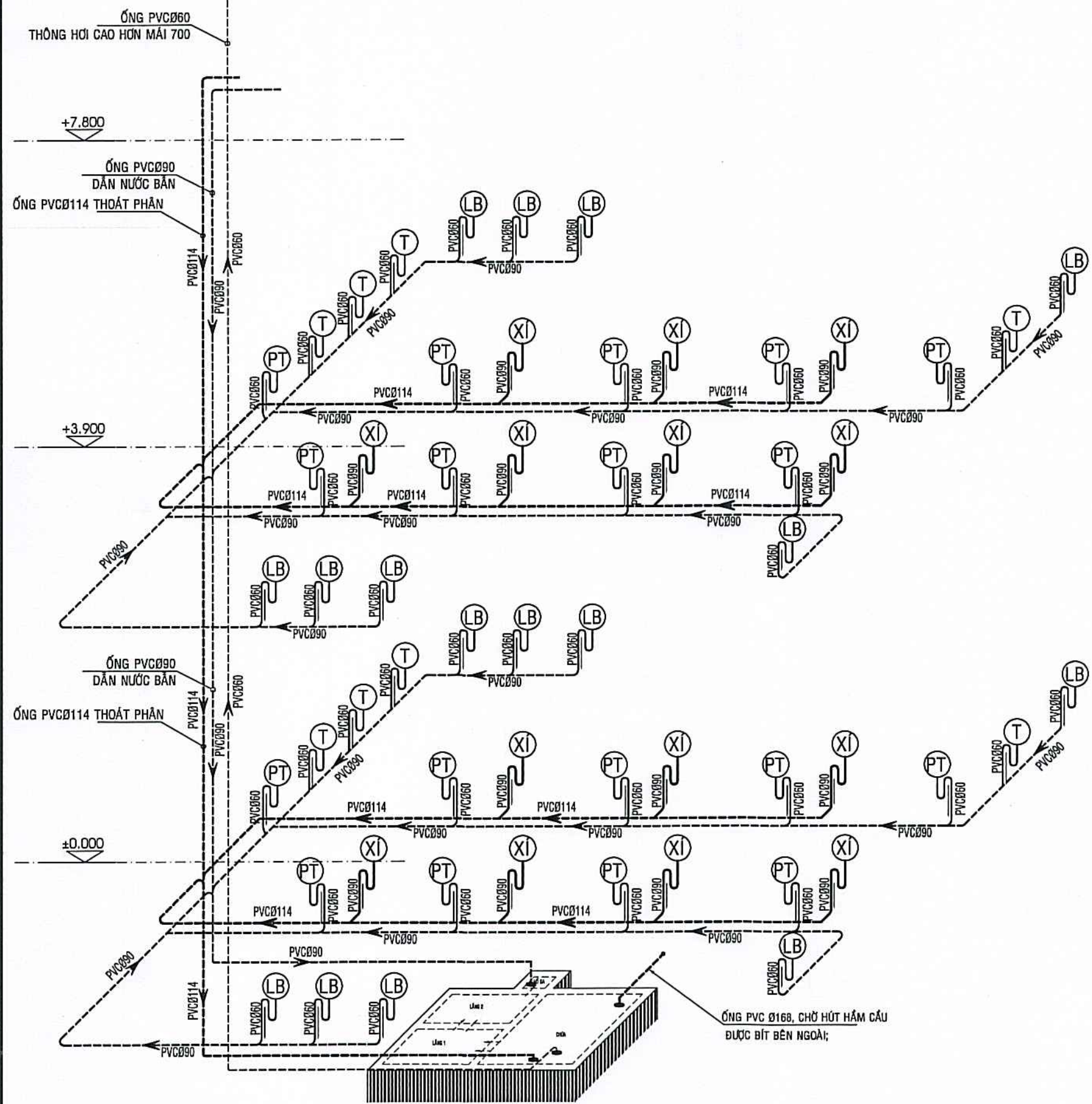
M.BẢNG THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 2

TL:1/50

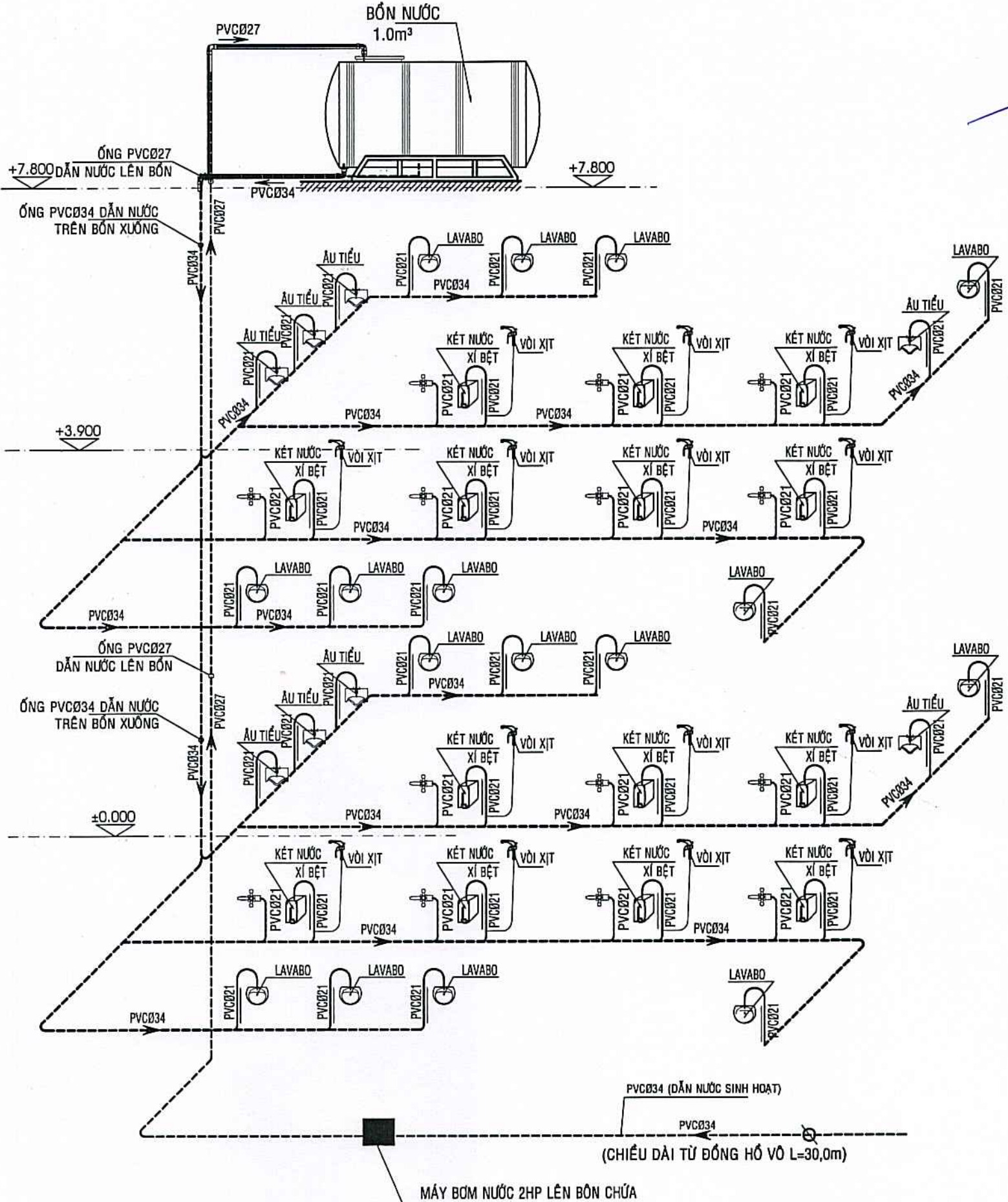
CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
ngày...tháng...năm 20...
Ký tên: *Lê Duy Liêm*

PHƯƠNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THị trấn M. ĐỊNH
Theo Văn bản số.../KQTD-KHTDT
Ngày...tháng...năm 20...

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i>	
Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i>	
Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: M.BẢNG CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 1&2; M.BẢNG THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH TẦNG 1&2;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH: .../.../2025	
N:01/04 64	



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH

GHI CHÚ CẤP THOÁT NƯỚC :

- NGUỒN NƯỚC CẤP CHO KHU VỆ SINH LÀ NGUỒN NƯỚC LẤY TỪ HỆ THỐNG CẤP NƯỚC TOÀN KHU.
- THIẾT BỊ VỆ SINH CÁC LOẠI: XI BẾT, LAVABO CÓ CHÂN, AU TIỂU ĐỒNG BỘ MÀU TRẮNG (CHẤT LƯỢNG TƯƠNG ĐƯƠNG INAX, COTTO, TOTO, HOẶC AMERICAN STANDARD,...).
- ỚNG CẤP THOÁT NƯỚC PHỤ KIỆN NHỰA (CHẤT LƯỢNG TƯƠNG ĐƯƠNG ỚNG PVC, TIỀN PHONG,...).
- HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC BẮN CỦA SÀN NƯỚC, PHIẾU THU THOÁT TRỰC TIẾP RA HỒ GA HTH VÀ ĐƯỢC DẪN RA MƯƠNG THOÁT NƯỚC CỦA ĐÔ THỊ.
- RIÊNG HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC BẮN BẾ XI ĐƯỢC DẪN VÀO BỂ TỰ HOẠI ĐỂ XỬ LÝ NƯỚC BẮN SAU KHI ĐƯỢC XỬ LÝ NƯỚC BẮN ĐƯỢC DẪN RA HỒ GA HTH VÀ DẪN RA MƯƠNG THOÁT NƯỚC CHUNG CỦA ĐÔ THỊ.
- TOÀN BỘ Ở NHỮNG NƠI CỎ, GÓC CỦA HỆ THỐNG THOÁT NƯỚC PHẢI DỪNG CỎ LỢI 135° VÀ NHỮNG NƠI RỂ NHẢNH ĐỀU DỪNG TỂ XIỂN (CHỮ Y)
- ỚNG XƯỚNG PHẢN ĐẾN BỂ HẦM TỰ HOẠI PHẢI CỎ GẮN TỂ VÀ ĐƯỢC NỐI THÊM MỘT ĐOẠN ẦM XƯỚNG KHỎI MẶT NƯỚC TRONG BỂ TỰ HOẠI H=300 & CẢ ỚNG THOÁT
- KHI THI CÔNG CỎ THỜI GIAN BỊ GIÁN ĐOẠN THI BẮT BỘC PHẢI GẮN NÚT BỊT

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngàythángnăm 20.....

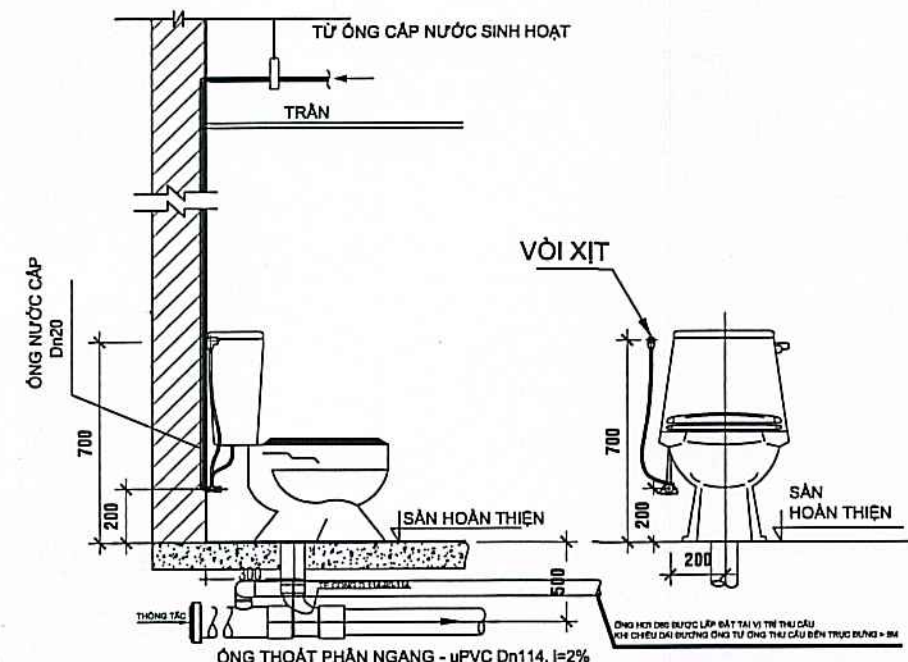
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số: 23...../.....
ngày 29 tháng 12 năm 2025.
Ký tên: *Lê Duy*

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 GIÁM ĐỐC <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i>	
Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i>	
Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG MỚI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ:	
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN THOÁT NƯỚC KHU VỆ SINH	
SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC KHU VỆ SINH	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	N:02/04
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	64



THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA XÍ BỆT

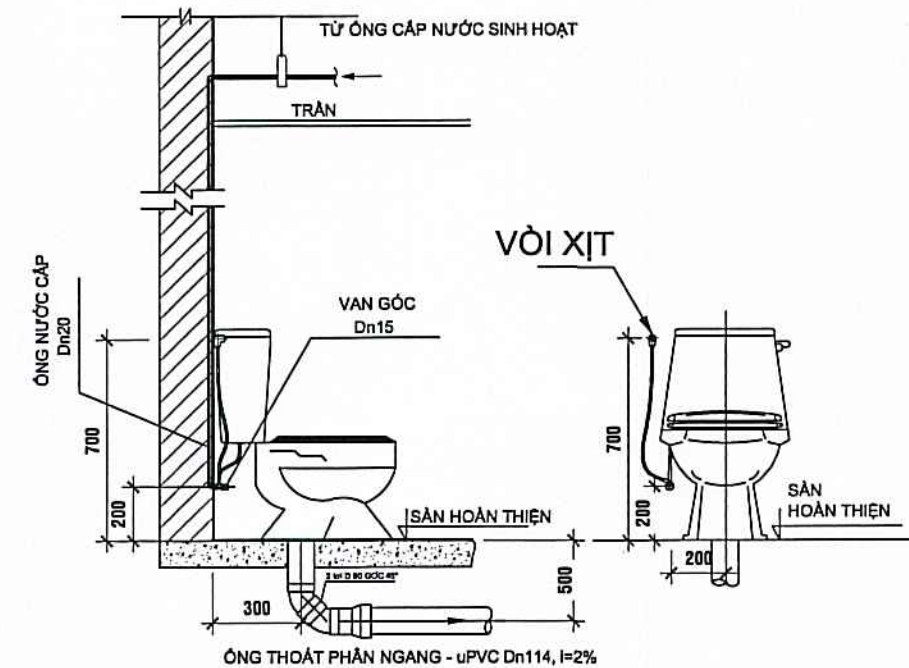
- + LOẠI SẢN PHẨM: XÍ BỆT CÓ THÙNG
- + NẮP BỆ: NẮP ỀM
- + HỆ THỐNG XẢ: XẢ NHẤN 2 CHẾ ĐỘ
- + LƯỢNG NƯỚC XẢ: 03/6L
- + TẦM XẢ: 18
- + KÍCH THƯỚC D.500 X R.287 X C.540 MM
- + ẮP LỰC NƯỚC: 0,05MPa - 0,75MPa
- + MÀU SẮC: MÀU TRẮNG

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA LAVABO

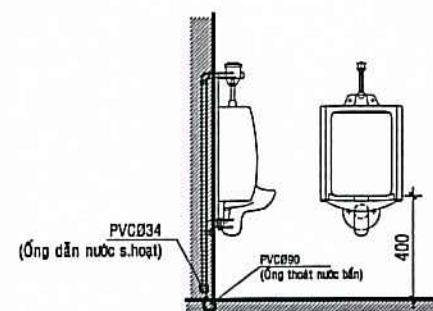
- + LOẠI SẢN PHẨM: CHẬU RỬA TAY
- + HỆ THỐNG XẢ: VỒI
- + KÍCH THƯỚC D.360 X R.300MM X C.160
- + MÀU SẮC: MÀU TRẮNG

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CỦA ẦU TIỂU NAM

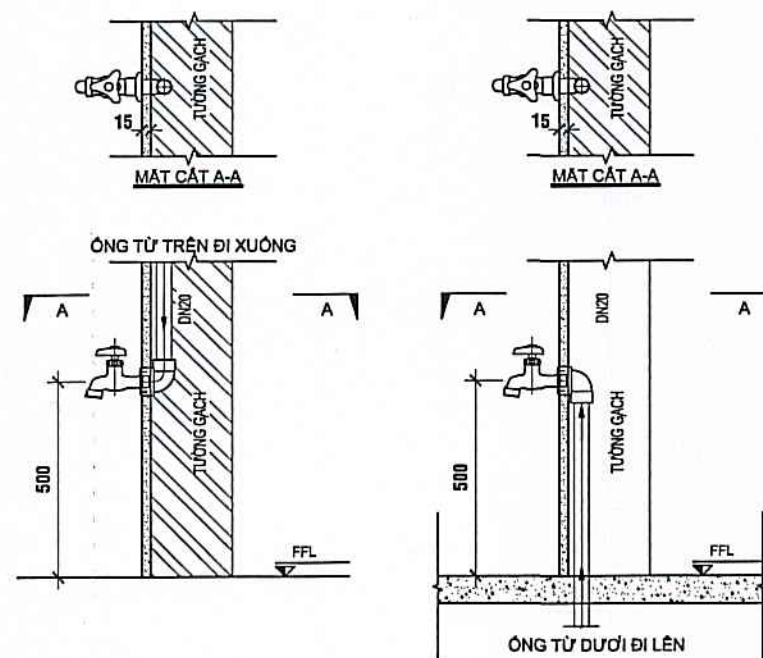
- + TIỂU TREO TƯỜNG
- + LOẠI SẢN PHẨM: ẦU TIỂU
- + HỆ THỐNG XẢ: VẠN
- + KÍCH THƯỚC: D.355 X W.449 X H.649
- + MÀU SẮC: MÀU TRẮNG



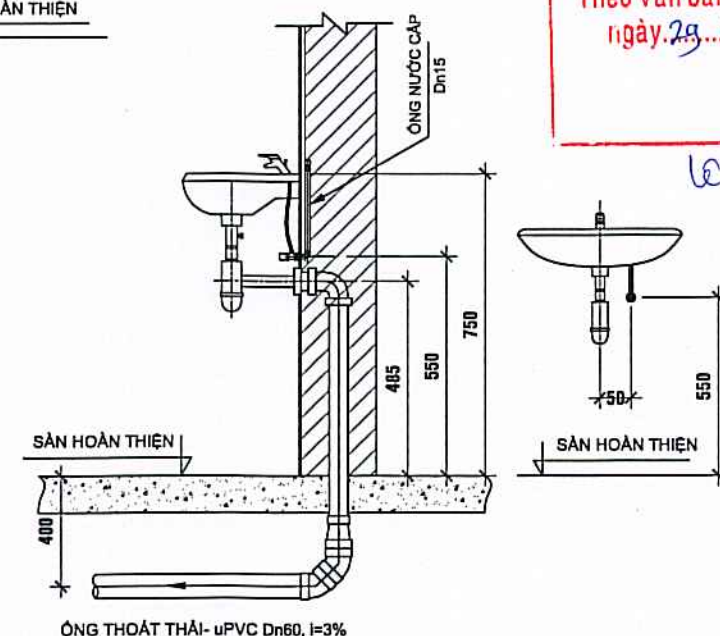
CHI TIẾT LẮP ĐẶT BỆ XÍ ĐIỂN HÌNH



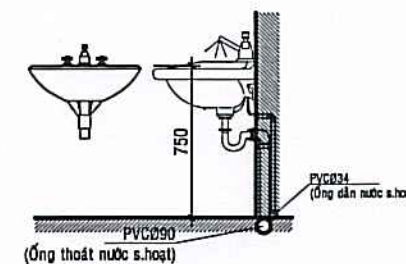
ẦU TIỂU



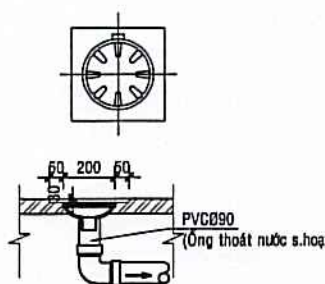
CHI TIẾT LẮP ĐẶT VỒI NƯỚC ĐIỂN HÌNH



CHI TIẾT LẮP ĐẶT CHẬU RỬA ĐIỂN HÌNH



LAVABO



PHỄU THU

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số.../...
ngày...tháng...năm 2025.
Ký tên:
Lê Duy

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ NƯỚC

STT	TÊN VẬT TƯ - QUI CÁCH	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ
01	XÍ BỆT SỨ TRẮNG + PHỤ KIỆN	14	BỘ
02	VỒI XỊT RỬA XÍ+ PHỤ KIỆN	14	BỘ
03	ẦU TIỂU SỨ TRẮNG + PHỤ KIỆN	08	BỘ
04	LAVABO SỨ TRẮNG + PHỤ KIỆN	16	BỘ
05	VỒI XẢ NƯỚC INOX LẮP TRÊN LAVABO	16	BỘ
06	PHỄU THU INOX Ø.150	16	CÁI
07	VAN XẢ NƯỚC NHỰA Ø21	14	CÁI
08	ỐNG NHỰA PVC Ø114, DÀY 3,8mm	50	MÉT
09	ỐNG NHỰA PVC Ø90, DÀY 2,9mm	80	MÉT
10	ỐNG NHỰA PVC Ø60, DÀY 2,0mm	40	MÉT
11	ỐNG NHỰA PVC Ø34, DÀY 2,0mm	110	MÉT
12	ỐNG NHỰA PVC Ø21, DÀY 1,6mm	40	MÉT
13	TÊ NHỰA PVC Ø114	20	CÁI
14	TÊ NHỰA PVC Ø90	40	CÁI
15	TÊ NHỰA PVC Ø34	60	CÁI
16	TÊ NHỰA GIẢM PVC Ø34-Ø21	60	CÁI
17	TÊ NHỰA GIẢM PVC Ø90-Ø60	45	CÁI
18	CÚT NHỰA PVC Ø114	20	CÁI
19	CÚT NHỰA PVC Ø90	20	CÁI
20	CÚT NHỰA PVC Ø34	60	CÁI
21	CÚT NHỰA PVC Ø21	20	CÁI
22	KEO DÁN ỚNG NHỰA PVC	01	Kg
23	HỘP ĐỰNG GIẤY VỆ SINH	14	CÁI
24	BỒN NHỰA 1000 LÍT + PHAO TỰ ĐỘNG	01	BỘ
25	MÁY BƠM 2HP	01	CÁI
26	ỚNG NHỰA PVC Ø168, DÀY 3,8mm	1,5	MÉT
27	MẶT BÍT PVC Ø168, DÀY 3,8mm	01	CÁI

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiệu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY

KIỂM TRA

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG MÔI
KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;

TÊN BẢN VẼ:

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

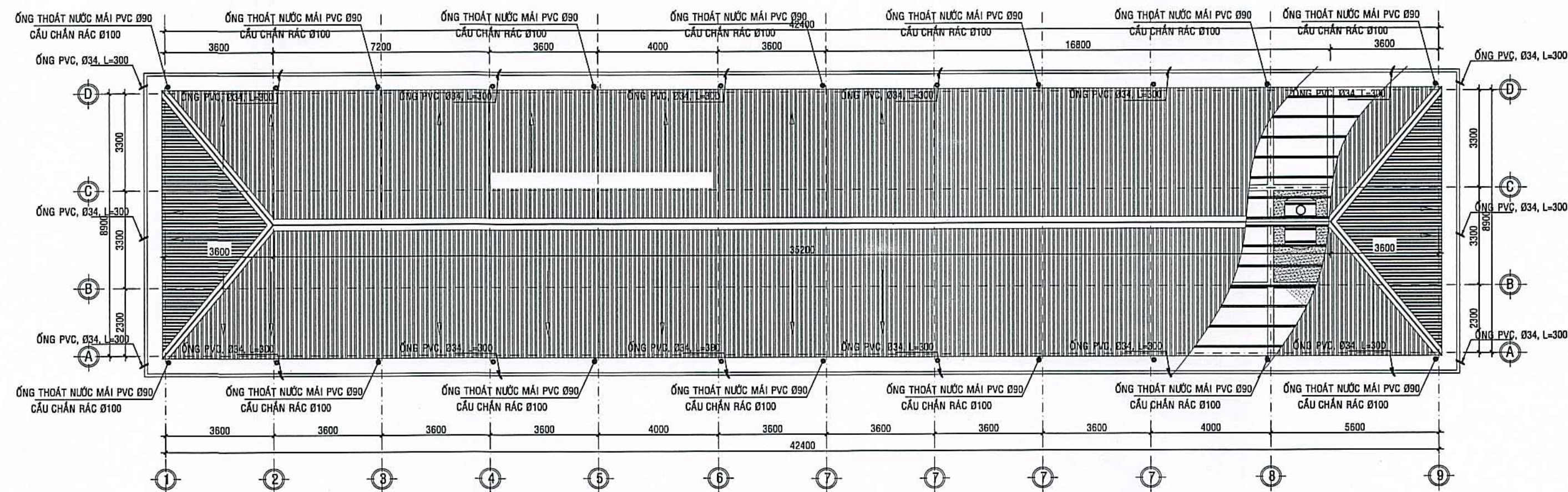
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH: .../.../2025

N:03/04

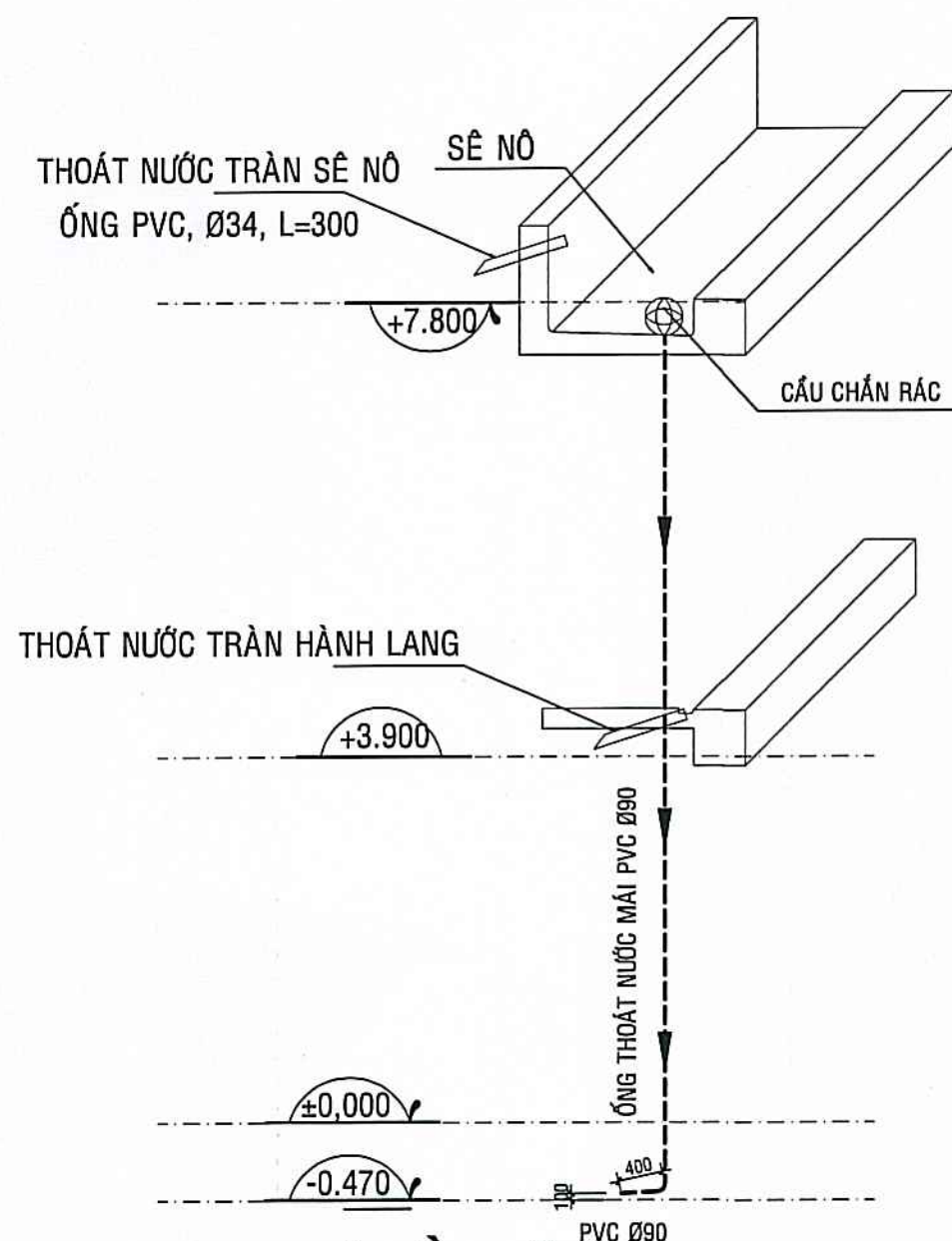
64



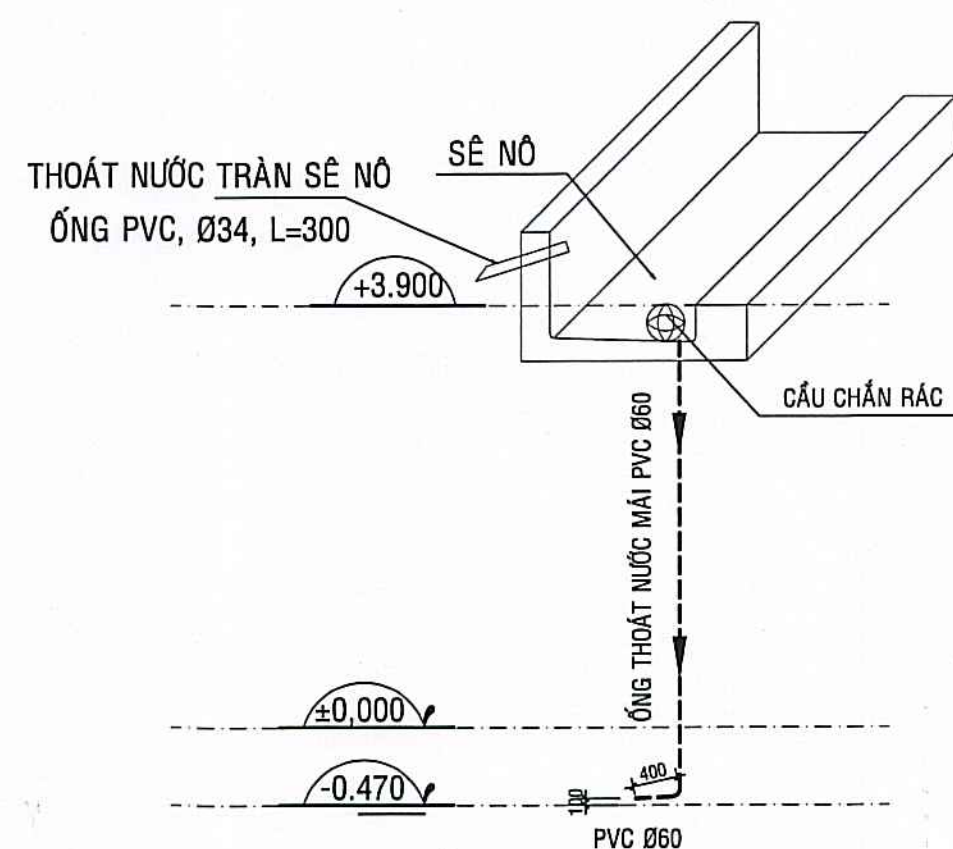
MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI ; TỶ LỆ: 1/100

BẢNG THỐNG KÊ VẬT TƯ NƯỚC MƯA

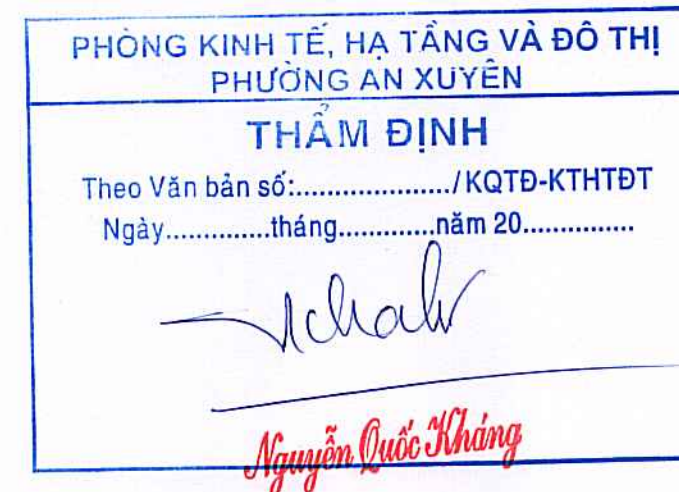
STT	TÊN VẬT TƯ - QUI CÁCH	S.LƯỢNG	ĐƠN VỊ
01	CẦU LƯỚI NƯỚC INOX Ø.120	28	Cái
02	ỐNG NHỰA PVC Ø90, DÀY 2,9mm	206	m
03	CO NHỰA LỜI PVC Ø90	48	Cái
04	ỐNG NHỰA PVC Ø34, DÀY 2,0mm; THOÁT NƯỚC TRẦN SÊ NÔ MÁI VÀ HÀNH LANG TẦNG 1	08	m
05	ỐNG NHỰA PVC Ø60, DÀY 2,0mm	09	m
06	CO NHỰA LỜI PVC Ø60	04	Cái



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
THOÁT NƯỚC MƯA, SL=24



SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN
THOÁT NƯỚC MƯA, SL=02
(MÁI SẴN ĐÓN)



CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Cường Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 GIÁM ĐỐC <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i> Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Nguyễn Biện Thanh Thủy</i> Ks. NGUYỄN BIỆN THANH THỦY	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG MÔI KHỐI 08 PHÒNG HỌC VÀ KHU VỆ SINH;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG THOÁT NƯỚC MÁI	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
N:04/04 64	

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Hạng mục :

2./ XÂY DỰNG NHÀ XE;



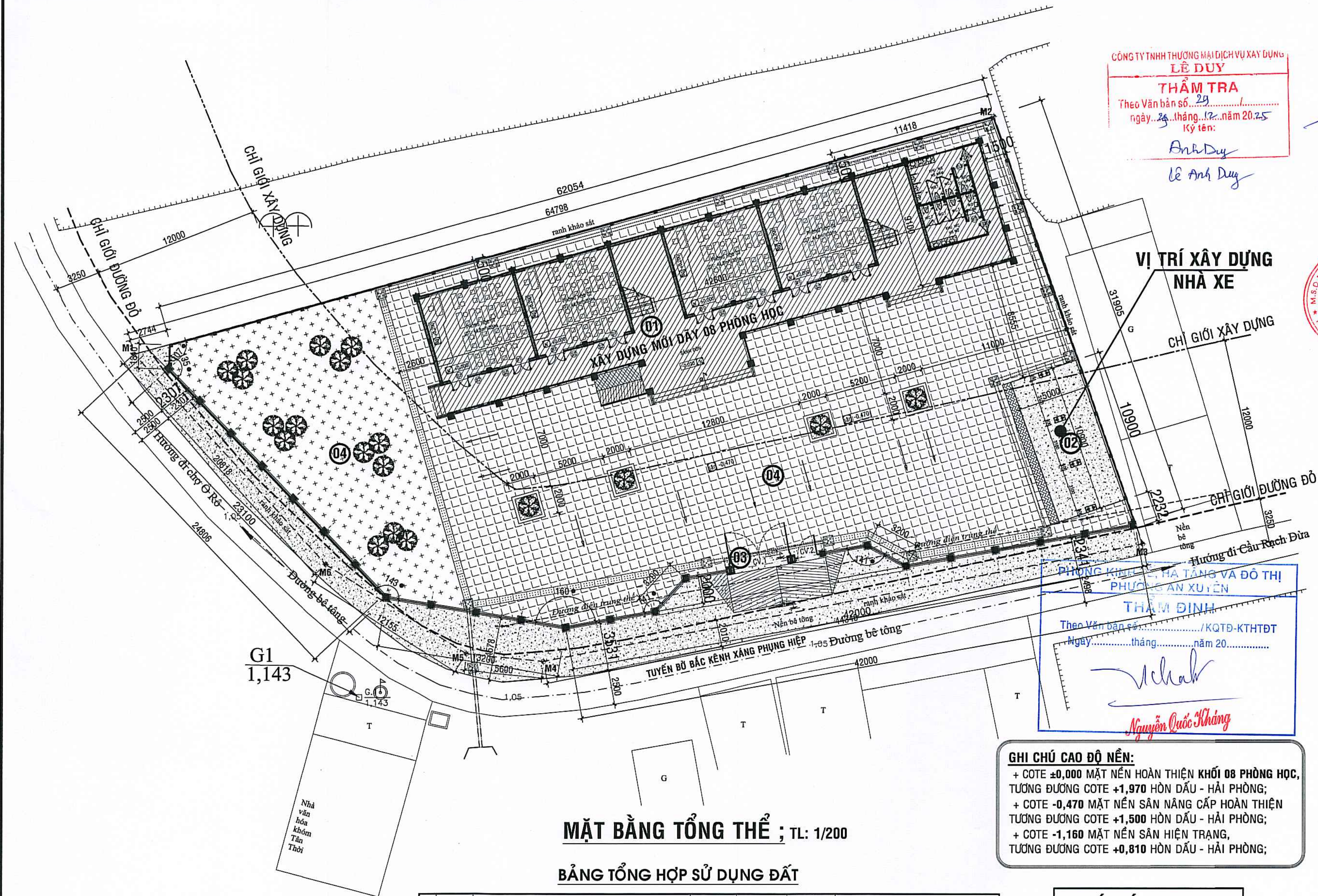
CTY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Địa chỉ: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau

Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)

Zalo: 0939 108 872 (Hiếu) ; Email: hieu3dcm@gmail.com

Chuyên thiết kế: Công trình trường học, cơ quan hành chính, Ngoại thất - nội thất nhà ở gia đình và cầu, đường;



MẶT BẰNG TỔNG THỂ ; TL: 1/200

BẢNG TỔNG HỢP SỬ DỤNG ĐẤT

STT	KÝ HIỆU	TÊN CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH (M ²)	TỈ LỆ (%)	SỐ TẦNG	GHI CHÚ
01	01	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC	405,60	22,70(%)	02 TẦNG	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC
02	02	XÂY DỰNG NHÀ XE;	54,50	3,05(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
03	03	XDM CỐNG, HÀNG RÀO CHÍNH, HR PHỤ;	5,00	0,28(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
04	04	SÂN, ĐƯỜNG, M.THỎÁT NƯỚC, ĐẤT TRỐNG;	1321,90	73,97(%)	HẠ TẦNG	NÂNG CẤP SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
TỔNG DIỆN TÍCH KHUNG VIÊN TRƯỞNG:			1787,0m ²	100(%)		

GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:
+ COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC, TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG, TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;

CHÚ THÍCH
1.MỐC RANH KHẢO SÁT:
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,818m
2.TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số 29
ngày 24 tháng 12 năm 2025
Ký tên:
Anh Duy
Lê Anh Duy

VỊ TRÍ XÂY DỰNG NHÀ XE

CHỈ GIỚI XÂY DỰNG

PHƯƠNG KIẾN TRÚC, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số /KQTD-KTHTDT
Ngày tháng năm 20
Nguyễn Quốc Thịnh

CHỦ ĐẦU TƯ

PHƯỜNG AN XUYỀN

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG NHÀ XE;

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG TỔNG THỂ ;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC

THIẾT KẾ CƠ SỞ

THIẾT KẾ KỸ THUẬT

TK BẢN VẼ THI CÔNG

THAM KHẢO

HOÀN CÔNG

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:

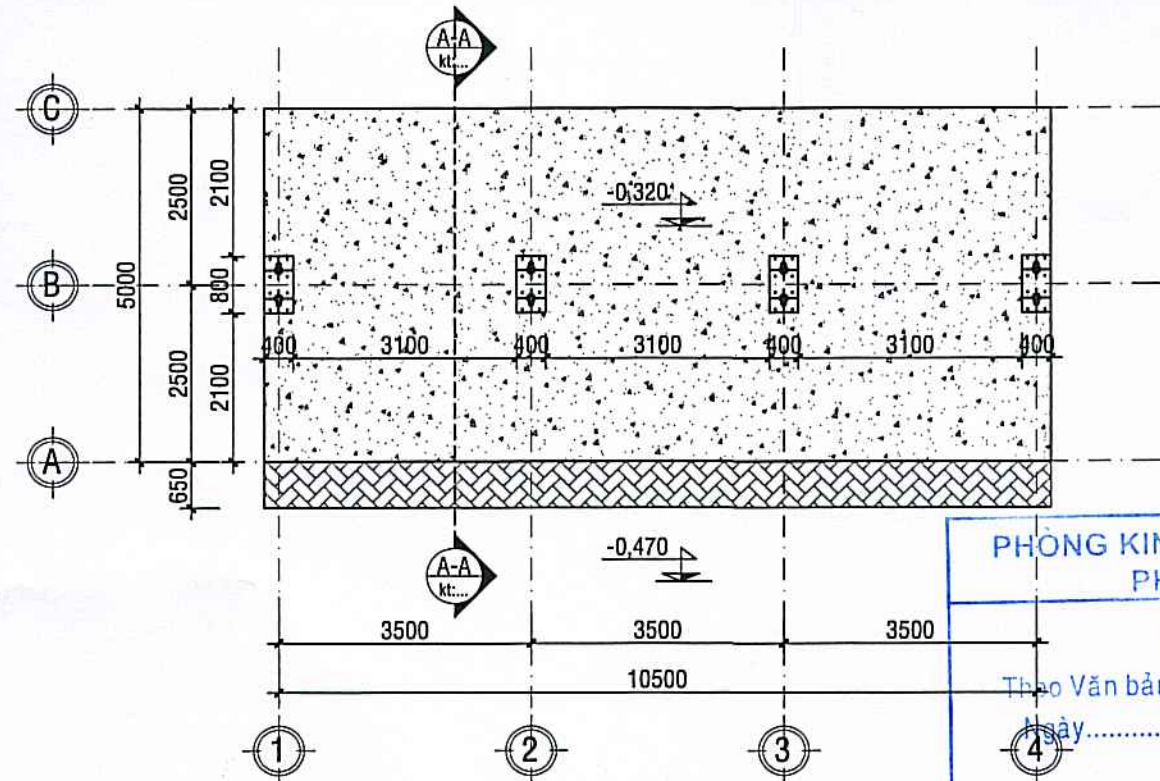
A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:

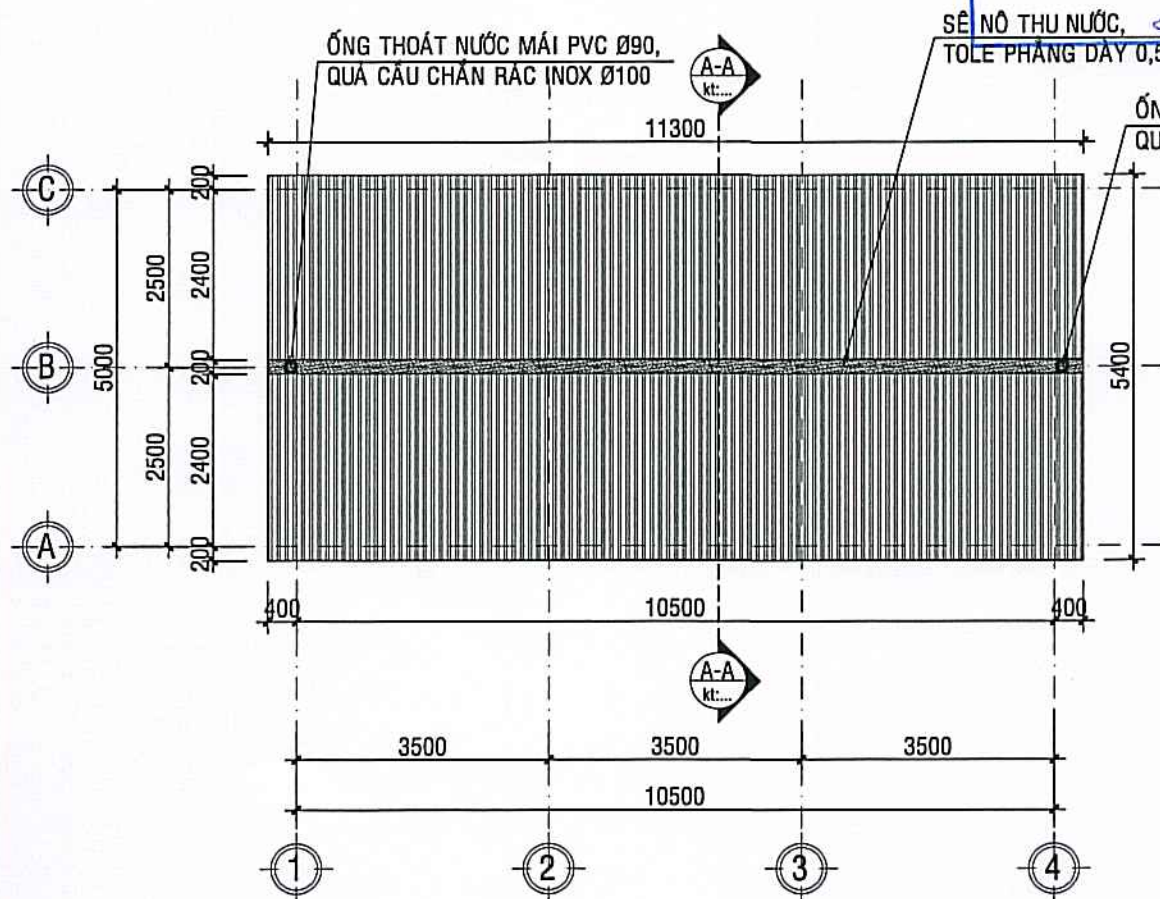
...../...../2025

KT:01/02

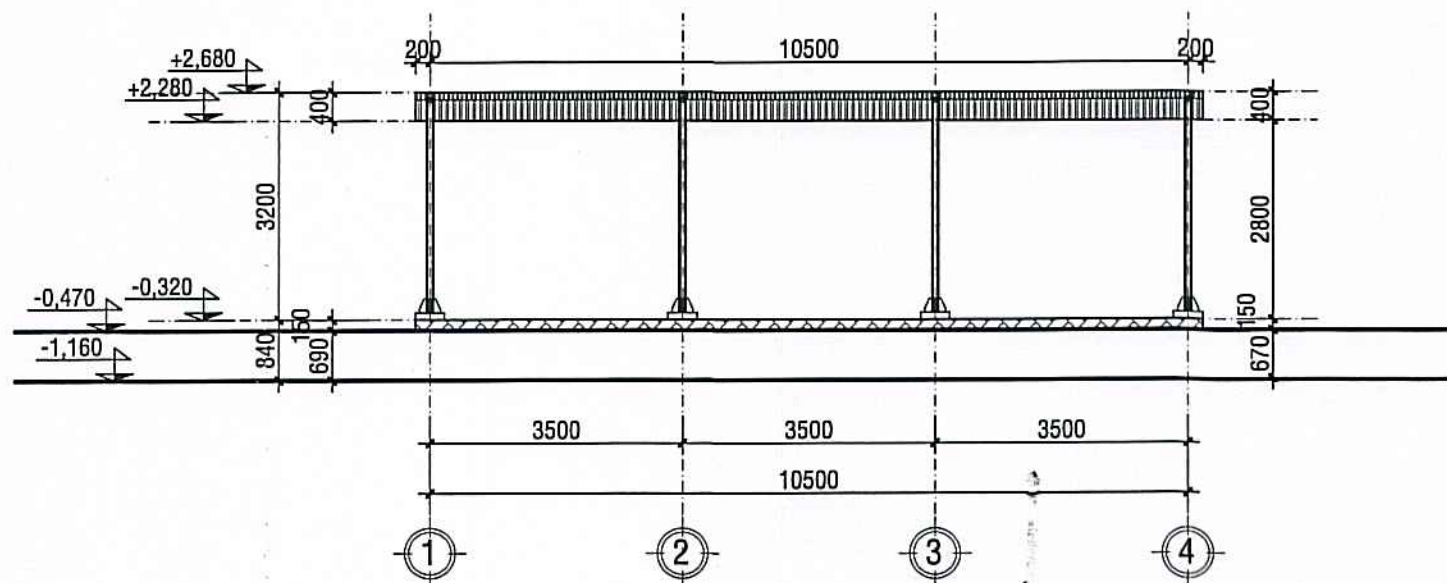
05



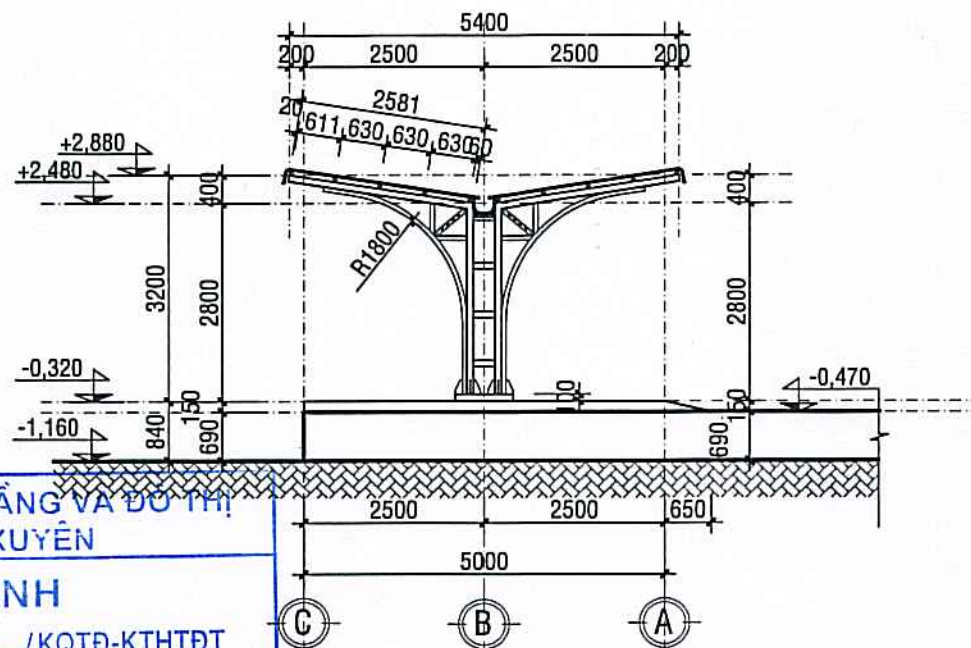
MẶT BẰNG NHÀ XE; TL:1/100



MẶT BẰNG MÁI; TL:1/100



MẶT ĐỨNG CHÍNH NHÀ XE; TL:1/100



MẶT ĐỨNG BÊN NHÀ XE; TL:1/100

M

MÁI NHÀ XE:

- MÁI LỢP TOLE SÓNG VUÔNG MẠ MÀU, DÀY 0,45mm;
- XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x1,2mm, CK=630;
- HỆ CỘT KIỂM VỊ KÈO THÉP TRÒN HÀN THÀNH KHUNG; (SƠN 02 NƯỚC, SƠN GỐC ĐẦU)

N

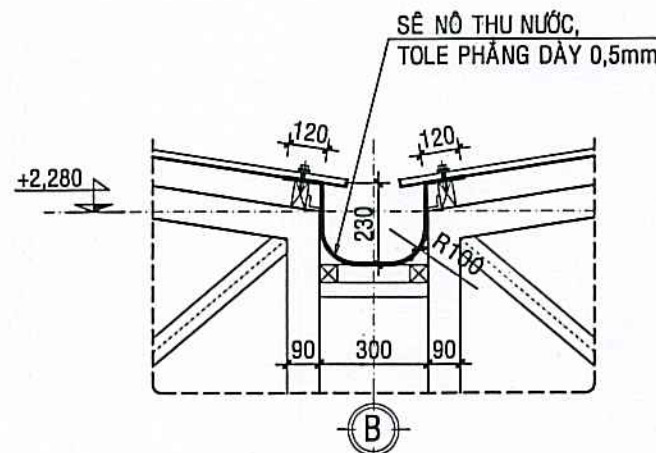
NỀN NHÀ XE:

- ĐẠN BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, M.250, DÀY 100; (XOA PHẪNG MẶT BẰNG MÁY)
- LỚP CAO SU SỌC;
- LỚP CÁT ĐEN TÔN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9;
- LỚP NÉN SÂN XI MĂNG HIỆN TRẠNG;

Rd

RAM DỐC:

- MẶT RAM DỐC KÈ GON TẠO NHẢM, MẶT HÌNH THOI CK=150x300
- ĐẠN BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, M.250, DÀY 100; (XOA PHẪNG MẶT BẰNG MÁY)
- LỚP CAO SU SỌC;
- LỚP CÁT ĐEN TÔN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9;
- LỚP NÉN SÂN XI MĂNG HIỆN TRẠNG;

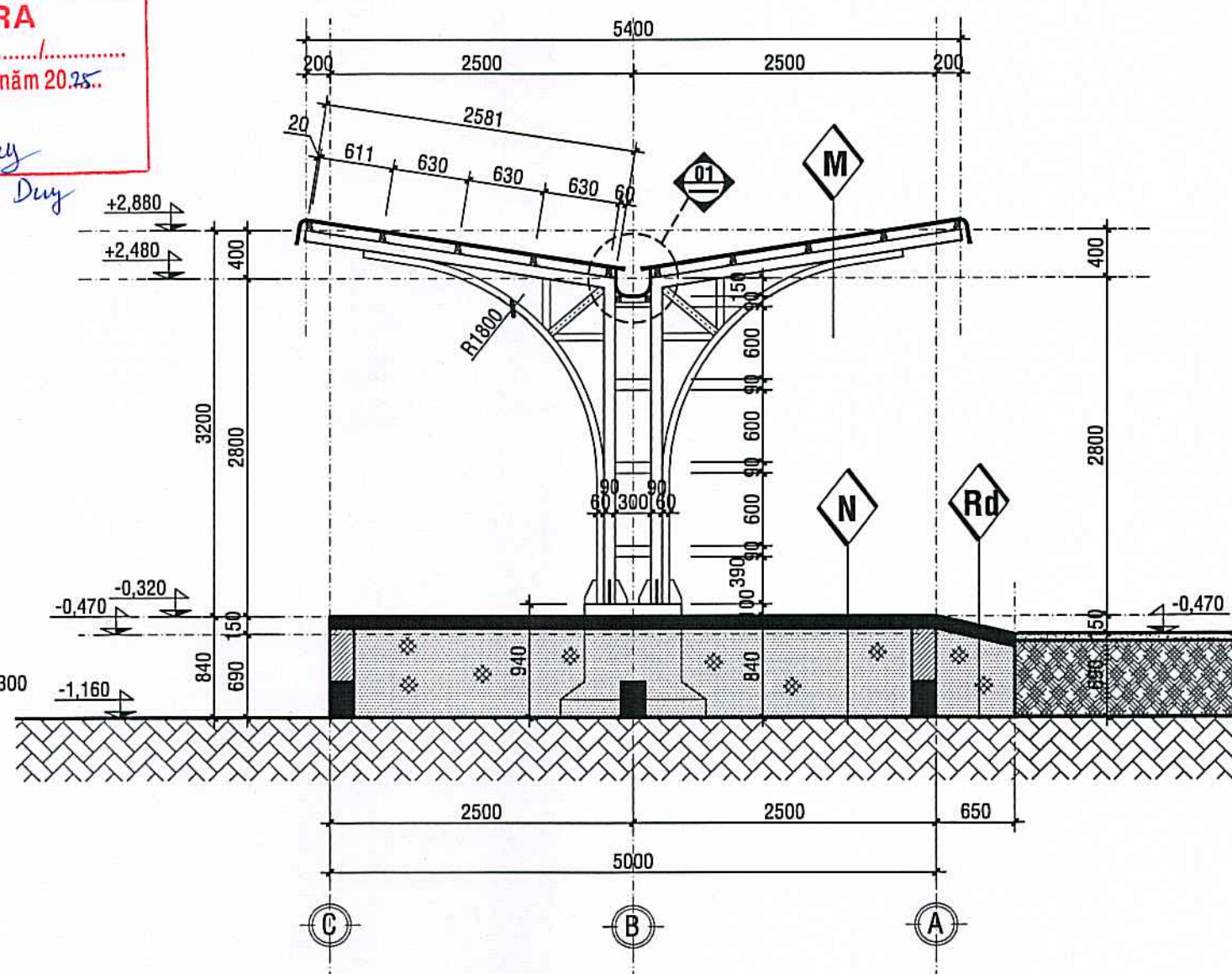


CHI TIẾT 01

TL: 1/20

THUYẾT MINH CHUNG:

- * CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG :
- MÔNG, ĐÁ KIẾNG, ĐẠN NÉN: ĐỒ BTCT ĐÁ 10x20, M250;
- XÂY BỐ NÉN GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180, DÀY 180, TRÁT 02 MẶT DÀY 15;
- CỘT KIỂM VỊ KÈO: THÉP ỐNG SẮT Ø90 DÀY 2,6mm VÀ THÉP ỐNG SẮT Ø60 DÀY 2,6mm HÀN THÀNH KHUNG;
- GIẢNG TRANG TRÍ THÉP HỘP 50x50 DÀY 1,4mm;
- MÁI LỢP TOLE SÓNG VUÔNG MẠ MÀU, DÀY 0.45mm, XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80 DÀY 1.4mm, KHOẢNG CÁCH a=630;
- CÁC LIÊN KẾT TRONG DÀN ĐỀU LÀ LIÊN KẾT HÀN SỬ DỤNG QUE HÀN E42, Rg=1500KG/CM²; Hh=6mm
- LIÊN GIỮA HỆ CỘT VỚI NỀN BẮT BẰNG 8 BULÔNG SẮT Ø16 L=800,
- CÁC THANH THÉP HỘP RỒNG ĐƯỢC HÀN BÍT HAI ĐẦU.
- TOÀN BỘ CÁC KẾT CẤU THÉP ĐƯỢC SƠN 1 LỚP CHỐNG RỈ 1 SƠN GỐC DẦU MÀU NHẠT;



MẶT CẮT A-A; TL:1/50

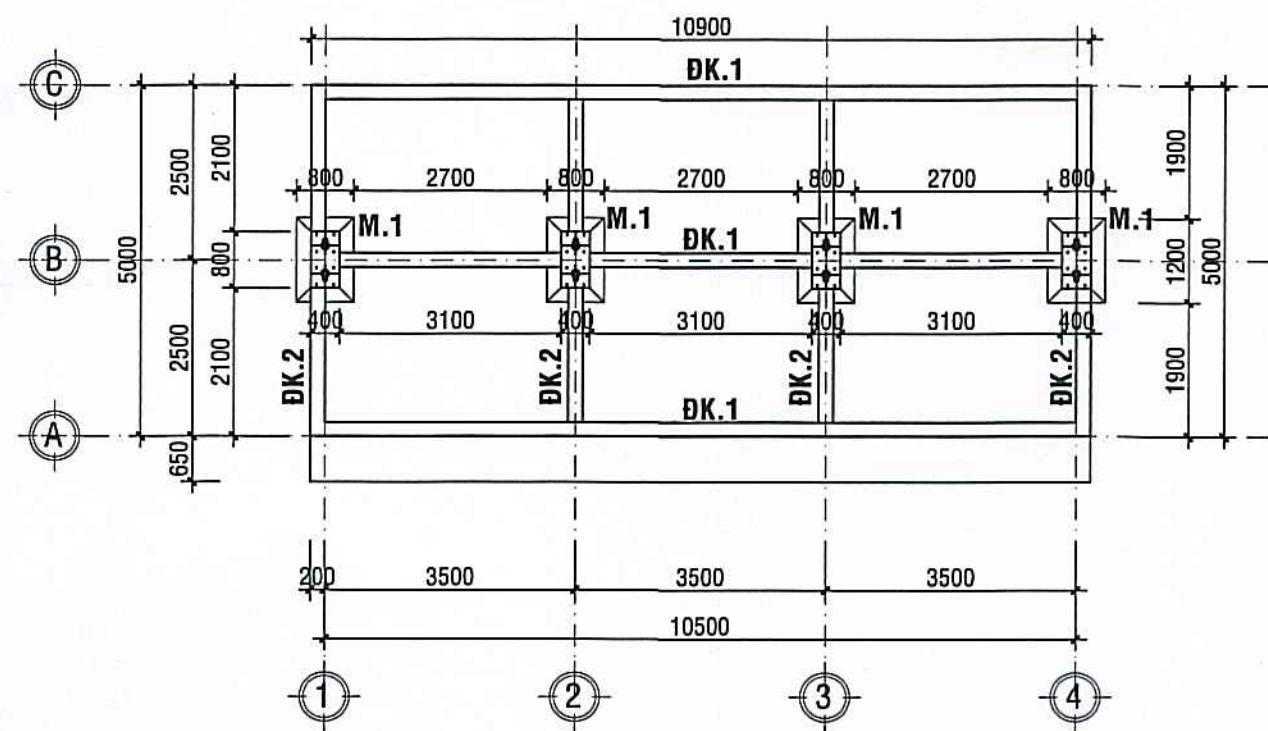
GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:

- + COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC, TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -0,320 MẶT NỀN NHÀ XE HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,650 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NẮNG CẤP HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG, TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;

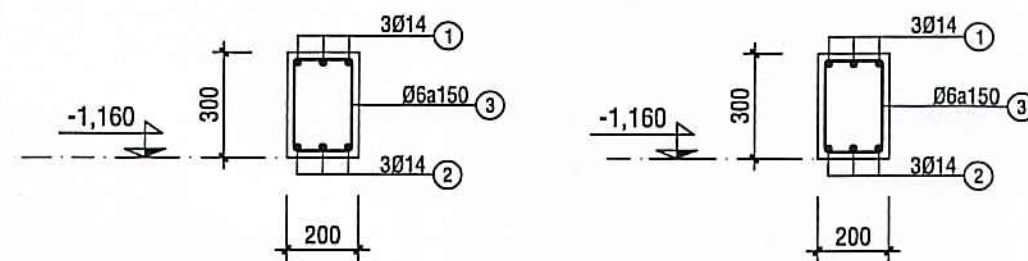
CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Cường Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Mã Tài Hữu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG NHÀ XE;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG NHÀ XE; MẶT BẰNG MÁI; MẶT CẮT A-A; THUYẾT MINH CHUNG:	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	KT: 02/02
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	05

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

BẢN VẼ KẾT CẤU

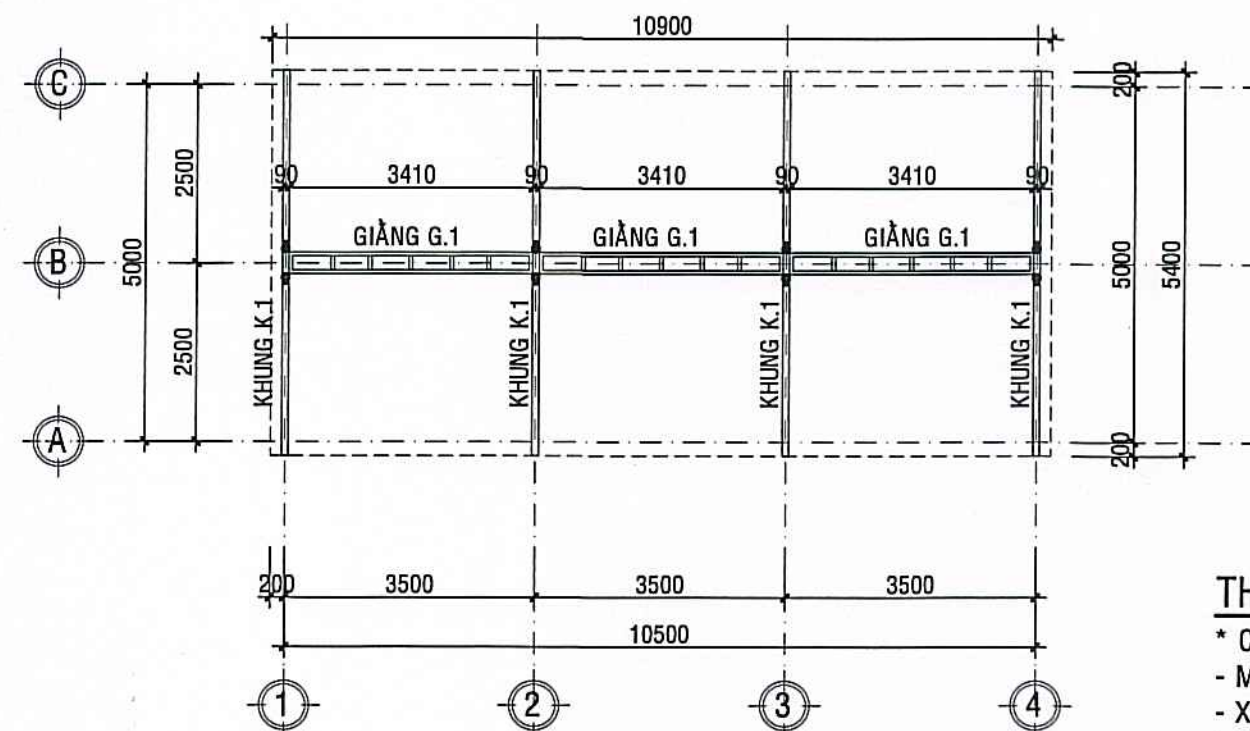


MẶT BẰNG MÓNG - ĐÀ KIỀNG; TL:1/100

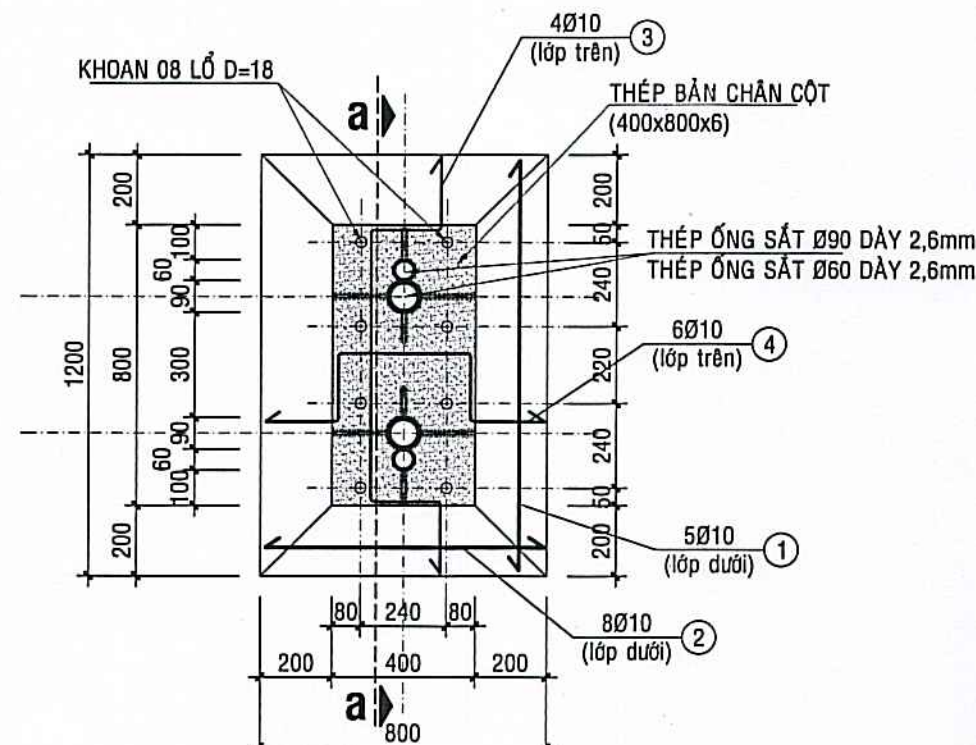


ĐÀ KIỀNG: DK1 ;
L=10 900 ; SL: 03 (CK) ;
TL: 1/20

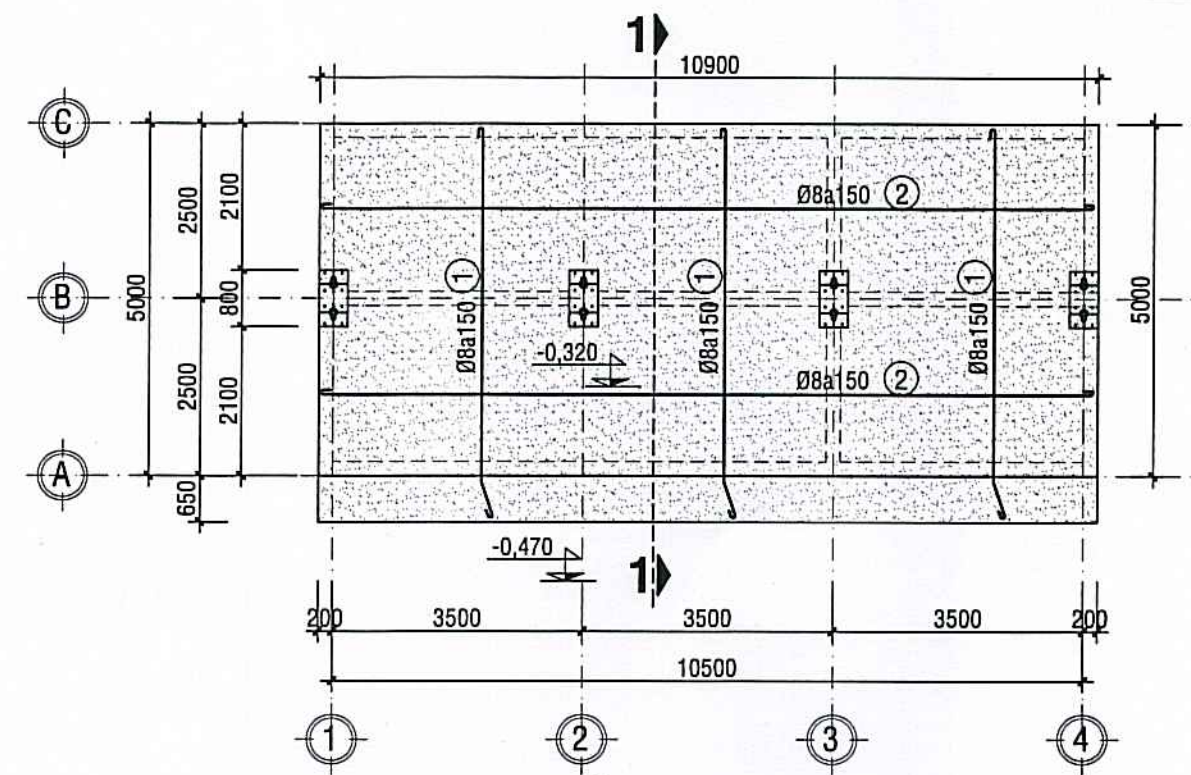
ĐÀ KIỀNG: DK2 ;
L=5 000 ; SL: 03 (CK) ;
TL: 1/20



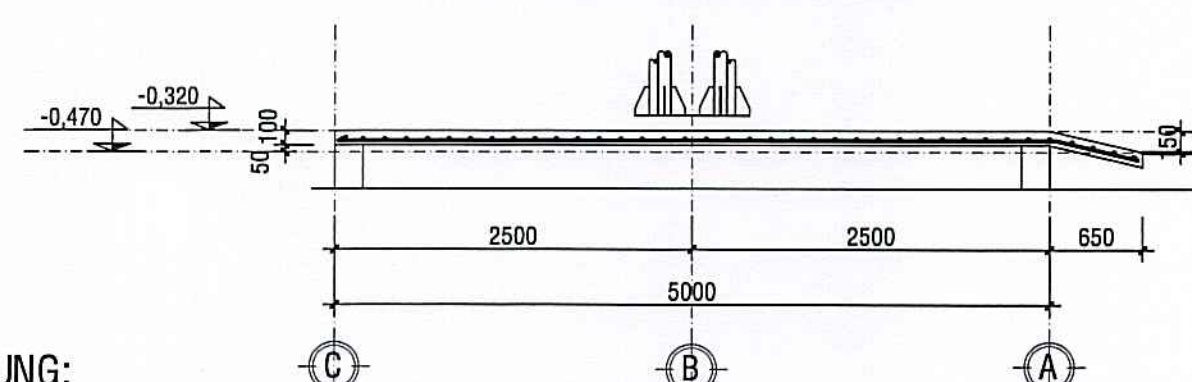
MẶT BẰNG KHUNG VÌ KÈO - GIẰNG; TL:1/100



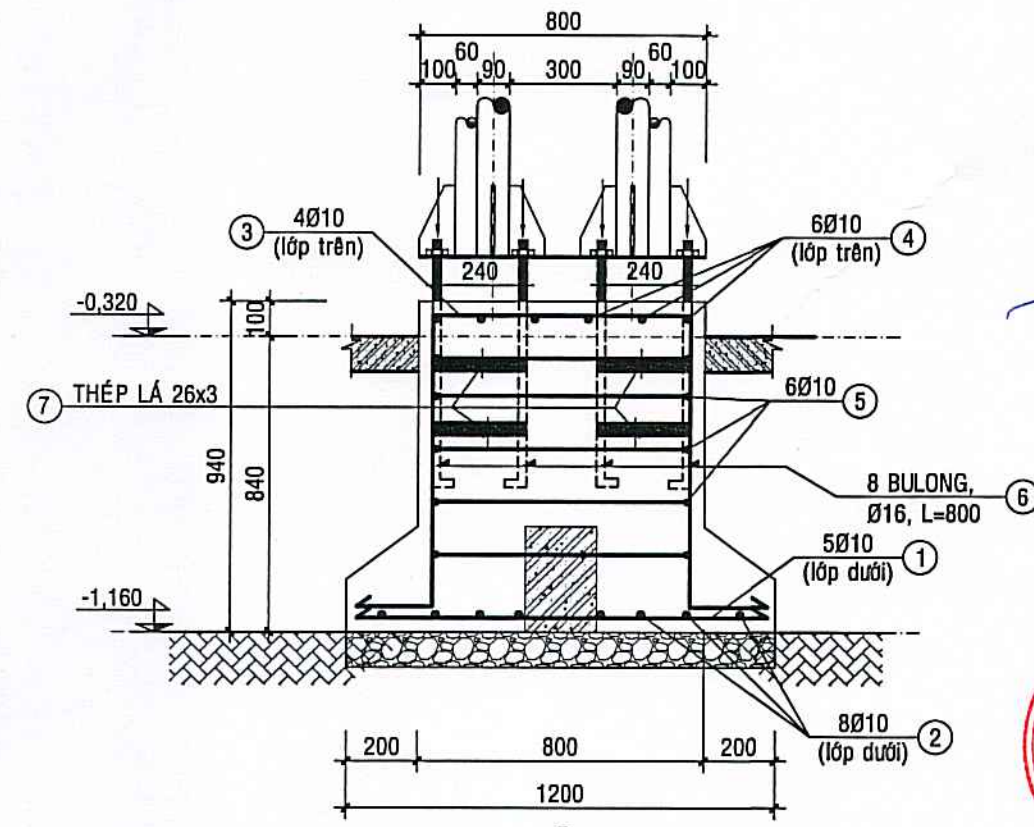
C.TIẾT MÓNG NÔNG: M.1
SL=04 - TL: 1/20



MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP NỀN; TL:1/100



MẶT CẮT 1-1; TL: 1/50



MẶT CẮT a-a; TL: 1/20

THUYẾT MINH CHUNG:

- * CÔNG TRÌNH SỬ DỤNG :
- MÓNG, ĐÀ KIỀNG, ĐÀN NÉN: ĐỒ BTCT ĐÁ 10x20, M250;
- XÂY BỐ NÉN GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180, DÀY 180, TRÁT 02 MẶT DÀY 15;
- CỘT KIỂM VÌ KÈO: THÉP ỐNG SẮT Ø90 DÀY 2,6mm VÀ THÉP ỐNG SẮT Ø60 DÀY 2,6mm HÀN THÀNH KHUNG;
- GIẰNG TRANG TRÍ THÉP HỘP 50x50 DÀY 1,4mm;
- MÁI LỢP TOLE SÓNG VUÔNG MẠ MÀU, DÀY 0,45mm,
- XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80 DÀY 1,4mm, KHOẢNG CÁCH a=630;
- CÁC LIÊN KẾT TRONG DÀN ĐỀU LÀ LIÊN KẾT HÀN
- SỬ DỤNG QUE HÀN E42, R_g=1500KG/CM²; H_h=6mm
- LIÊN GIỮA HỆ CỘT VỚI NỀN BẮT BẰNG 8 BULÔNG SẮT Ø16 L=800,
- CÁC THANH THÉP HỘP RỎNG ĐƯỢC HÀN BÍT HAI ĐẦU.
- TOÀN BỘ CÁC KẾT CẤU THÉP
- ĐƯỢC SƠN 1 LỚP CHỐNG RỈ 1 SƠN GỐC DẦU MÀU NHẠT;

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số: /KQTD-KTHTĐT
Ngày: tháng năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. CAO HOÀT NAM KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG NHÀ XE;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG MÓNG - ĐÀ KIỀNG; MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP NỀN; MẶT BẰNG KHUNG VÌ KÈO - GIẰNG;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:01/03 05	



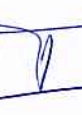
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

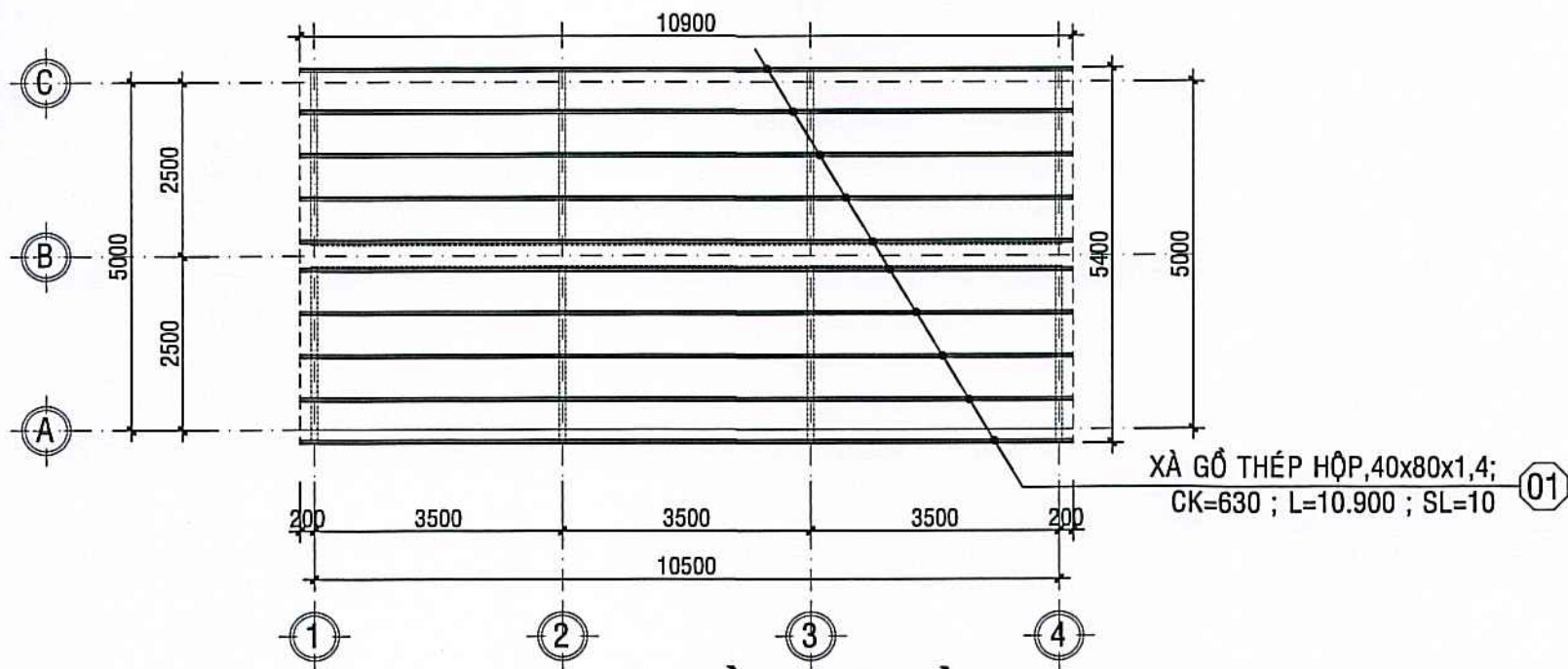
THAM ĐỊNH

Theo Văn bản số:...../KQĐT-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....



Nguyễn Quốc Thắng

CHỦ ĐẦU TƯ	
	
Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 AN HƯNG CÀ MAU	CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG NHÀ XE;	
TÊN BẢN VẼ: KHUNG VÌ KÈO K.1; CT GIẰNG G.1;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KC:02/03	
05	

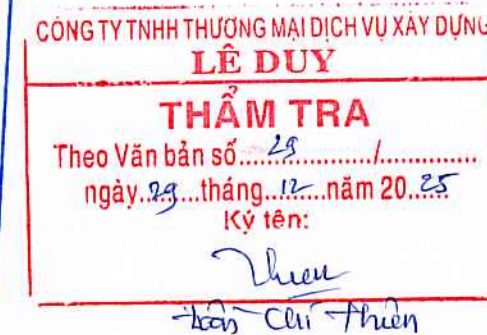
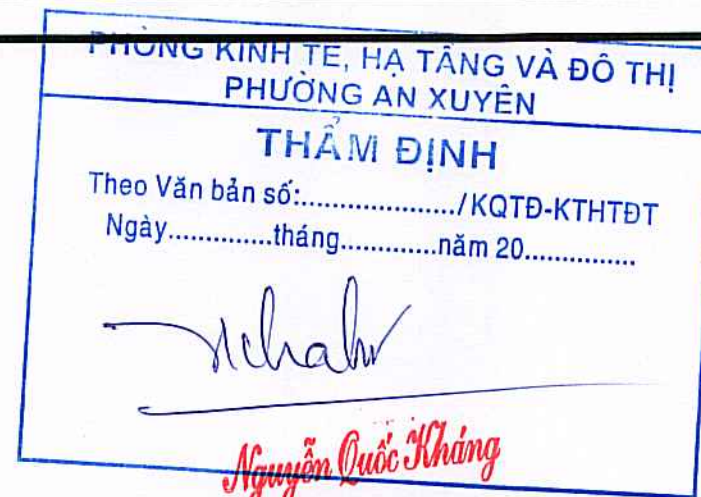


MẶT BẰNG XÀ GỖ; TL:1/100

BẢNG THỐNG KÊ GIẪNG THÉP XÀ GỖ MÁI NHÀ XE								
TÊN	KÍ HIỆU	TÊN CẤU KIỆN VÀ SỐ HIỆU	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI T.BỘ	TỔNG CHIỀU DÀI	KHỐI LƯỢNG (Kg)	
			1.CK	T.BỘ				
XÀ GỖ THÉP	01	XÀ GỖ THÉP HỘP 40x80x1,4	10	10	10.900	m	109.00	280.78
TỔNG:							280.78	
TRỌNG LƯỢNG RIÊNG THÉP HỘP 40x80x1,4 = 2.576 KG/m								

THỐNG KÊ THÉP KHUNG K.1

TÊN C.KIỆN	SỐ THÉP	HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI		T.LƯỢNG (KG)
				1.CK	T.BỘ	1.THANH	T.BỘ	
THÉP KHUNG CỘT KIỂM VÍ KÉO K.1 SL=04	1	STK Ø90, DÂY 2,6mm, L=5281	5.604Kg/m	02	08	L=5.281m	L _t =42.248m	234
	2	STK Ø90, DÂY 2,6mm, L=300	5.604Kg/m	04	16	L=0.300m	L _t =4.800m	27
	3	STK Ø60, DÂY 2,6mm, L=4000	3.680Kg/m	02	08	L=4.000m	L _t =32.00m	118
	4	STK Ø60, DÂY 2,6mm, L=1454	3.680Kg/m	02	08	L=1.454m	L _t =11.632m	43
	5	V.40x40, DÂY 5mm, L=50	2.970Kg/m	10	40	L=0.05m	L _t =2.00m	6
	6	THÉP BÀN, DÂY 6mm	47,10Kg/m ²	08	32	S=0.020m ²	S _t =0.640m ²	30
	7	THÉP BÀN, DÂY 6mm	47,10Kg/m ²	01	4	S=0.32m ²	S _t =1.280m ²	60



Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM



Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ



Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN



Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA



KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG NHÀ XE;

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG XÀ GỖ;
THỐNG KÊ THÉP KHUNG K.1;
THỐNG KÊ THÉP

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KC:03/03

05

TÊN C.KIỆN	SỐ THÉP	HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC	Ø	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI		T.LƯỢNG (KG)
				1.CK	T.BỘ	1.THANH	T.BỘ	
MÔNG M1 SL=04	1	1150	10	05	20	1150	23.00	14
	2	750	10	08	32	750	24.00	15
	3	750 900 150	10	04	16	2850	45.60	28
	4	350 900 150	10	06	24	2450	58.80	36
	5	350 750 50	10	06	24	2300	55.20	34
	6	L=800 bulong	16	8	32			32 bulong
	7	THÉP LÁ 26x3	T.LÁ 26x3	04	16	S=0.025m ²	St=0.40m ²	10

THỐNG KÊ THÉP ĐÀ KIỀNG, ĐÀN NỀN

TÊN C.KIỆN	SỐ THÉP	HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC	Ø	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI		T.LƯỢNG (KG)
				1.CK	T.BỘ	1.THANH	T.BỘ	
ĐK.1 SL=03	1	10850	14	03	09	11350	102.15	124
	2	10850	14	03	09	10850	97.65	120
	3	150 250 50	06	73	219	900	197.10	44
ĐK.2 SL=03	1	4950	14	03	09	5450	49.05	59
	2	4950	14	03	09	4950	44.55	54
	3	150 250 50	06	33	99	900	89.10	20
ĐÀN NỀN SL=01	1	4950	8	73	73	5700	416.10	165
	2	10850	8	37	37	10950	405.15	160

THỐNG KÊ THÉP GIẪNG : G.1

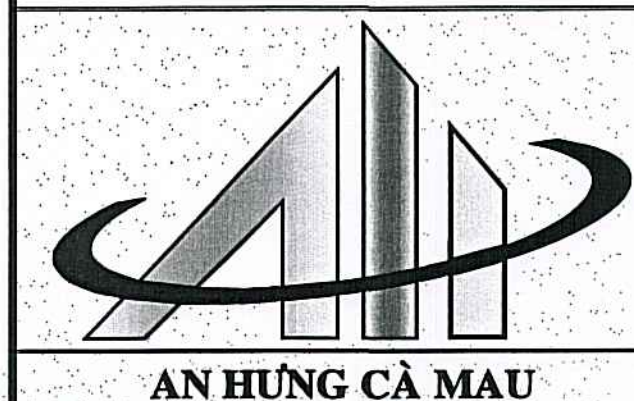
TÊN C.KIỆN	SỐ THÉP	HÌNH DÁNG - KÍCH THƯỚC	TRỌNG LƯỢNG RIÊNG	SỐ LƯỢNG		CHIỀU DÀI		T.LƯỢNG (KG)
				1.CK	T.BỘ	1.THANH	T.BỘ	
GIẪNG G.1 SL=03	1	THÉP HỘP 50x50x1,4, L=8.22m	2.136Kg/m	1	3	L=8,22m	L _t =24,66m	52,7 kg

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Hạng mục :

3./ XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;



CTY TNHH AN HUNG CA MAU

Địa chỉ: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau

Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)

Zalo: 0939 108 872 (Hiếu) ; Email: hieu3dcm@gmail.com

Chuyên thiết kế: Công trình trường học, cơ quan hành chính, Ngoại thất - nội thất nhà ở gia đình và cầu, đường;

CHÚ THÍCH
1.MỐC RANH KHẢO SÁT:
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,8180m
2.TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

STT	KÝ HIỆU	TÊN CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH (M ²)	TỈ LỆ (%)	SỐ TẦNG	GHI CHÚ
01	01	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC	405,60	22,70(%)	02 TẦNG	XÂY DỰNG MỚI DÂY 08 PHÒNG HỌC
02	02	XÂY DỰNG NHÀ XE;	54,50	3,05(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
03	03	XDM CỐNG, HÀNG RÀO CHÍNH, HR PHỤ;	5,00	0,28(%)	TRỆT	XÂY DỰNG MỚI
04	04	SÂN, ĐƯỜNG, M.THỎÁT NƯỚC, ĐẤT TRỐNG;	1321,90	73,97(%)	HẠ TẦNG	NÂNG CẤP SÂN ĐƯỜNG NỘI BỘ
TỔNG DIỆN TÍCH KHUNG VIÊN TRƯỜNG: 1787,0m ²				100(%)		

BẢNG TỔNG HỢP SỬ DỤNG ĐẤT

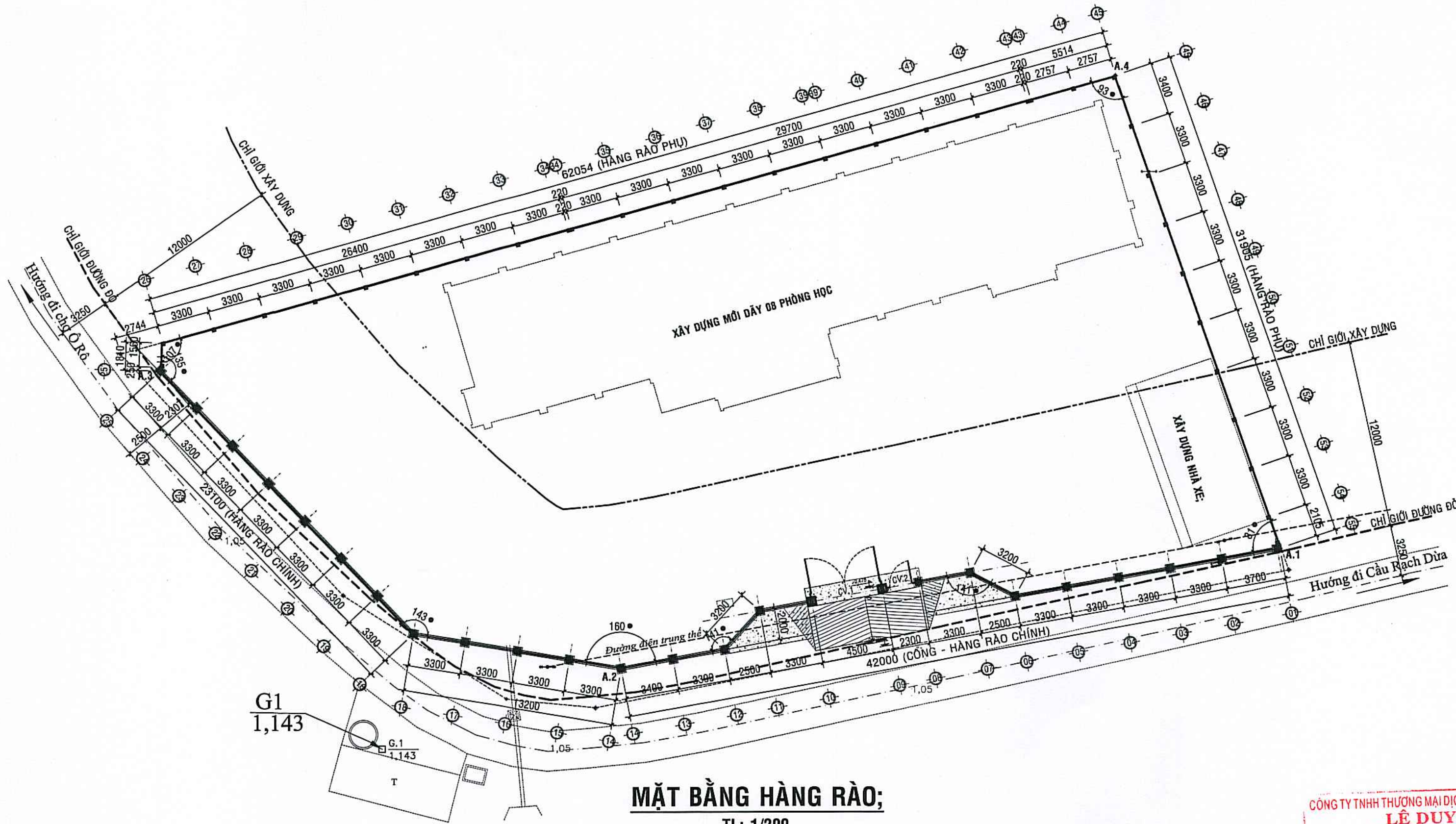
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:...../KQTD-KTHTDT
Ngày.....tháng.....năm 20.....

MẶT BẰNG TỔNG THỂ ; TL: 1/200

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...29.../.....
ngày...29...tháng...12...năm 20...25
Ký tên:
Lê Anh Duy

GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:
+ COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC,
TƯỜNG ĐƯỜNG COTE +1,970 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN
TƯỜNG ĐƯỜNG COTE +1,500 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG,
TƯỜNG ĐƯỜNG COTE +0,810 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;

CHỦ ĐẦU TƯ  <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Mã Tài Hữu</i> Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Cao Hoài Nam</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG CỐNG, HÀNG RÀO;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TỔNG THỂ ;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT:01/07 12	



MẶT BẰNG HÀNG RÀO;
TL: 1/200

THUYẾT MINH CHUNG:

A./ COTE :

- + COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC,
- TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HỒN DẦU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN
- TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HỒN DẦU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG,
- TƯỜNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HỒN DẦU - HẢI PHÒNG;

B./ XÂY DỰNG MŨI CỐNG - HÀNG RÀO CHÍNH (TỪ ĐIỂM A.1 -> A.3) :

(TỪ TRỤC 01 ĐẾN TRỤC 25, CHIỀU DÀI L=78,300m)

- MÓNG, CỘT, ĐÀ, GIẢNG BĂNG BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU).
- TRỤ CỐNG CHÍNH PHẦN CHÂN CỘT ỐP GẠCH CERAMIC 600x600 GIÁ ĐÁ, THÂN TRỤ XÂY ỐP GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180,
- MẶT NGOÀI THÂN CỘT ỐP ĐÁ GRANITE TỰ NHIÊN;
- TRỤ HÀNG RÀO ĐÁP CHỈ TRANG TRÍ (XEM BV KIẾN TRÚC);
- CHÂN HÀNG RÀO XÂY TƯỜNG GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180, DÂY 80, TRÁT 02 MẶT DÂY 15,
- ỐP GẠCH CERAMIC GIÁ ĐÁ CHÊ (ỐP 02 MẶT, BÊN NGOÀI - BÊN TRONG), PHẦN TRÊN SONG SẮT BẢO VỆ (XEM CHI TIẾT KIẾN TRÚC).
- MÀI CỐNG LỚP NGÔI ĐỎ, XÀ GỖ THÉP;
- BIỂN HIỆU: KHUNG INOX HỘP 304 (XEM CHI TIẾT), ỐP 2 MẶT BẰNG TOLE PHẪNG DÂY 0,45mm SƠN MÀU XANH DƯƠNG,
- CHỮ NỔI INOX 304 MÀU ĐỒNG ÁNH KIM;
- SƠN: TOÀN BỘ HÀNG RÀO TRÁT BÀ MA TÍT, SƠN 01 LỚP LÓT, 02 LỚP MÀU;

C./ XÂY DỰNG MŨI HÀNG RÀO PHỤ (TỪ ĐIỂM A.3 -> A.1):

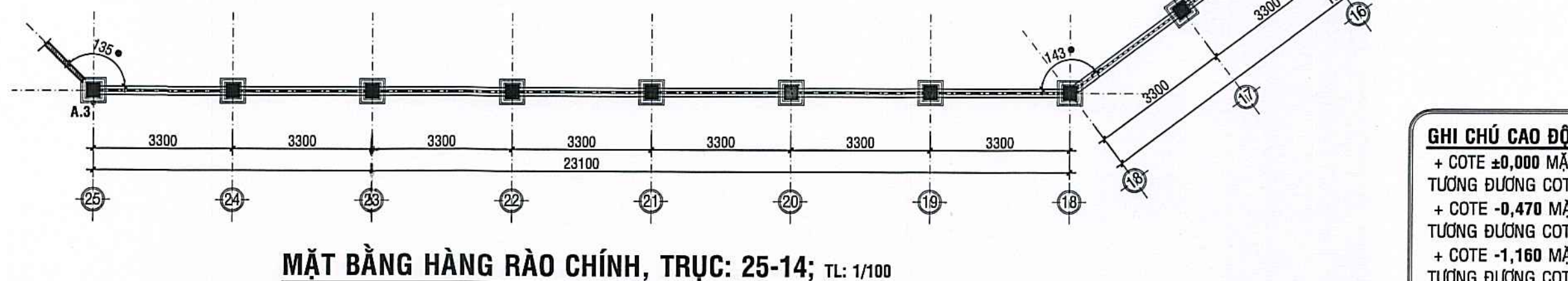
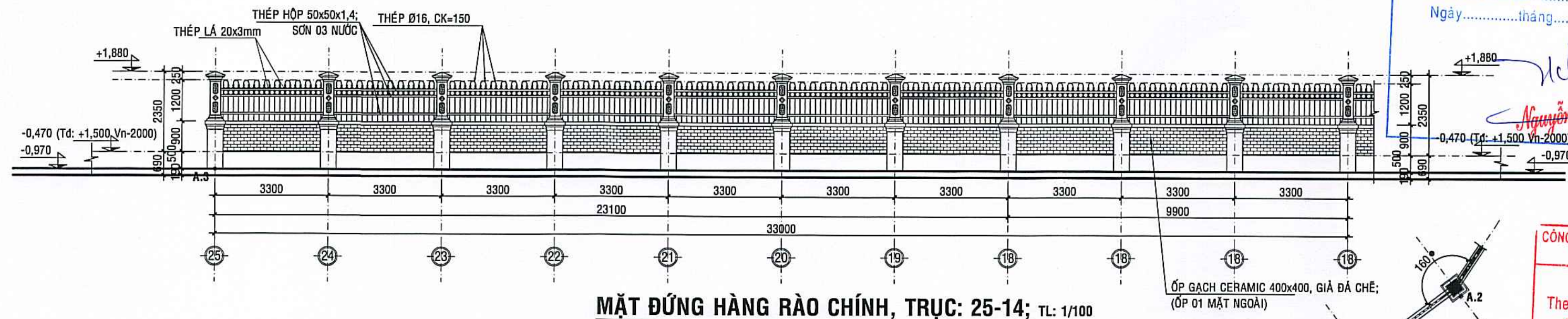
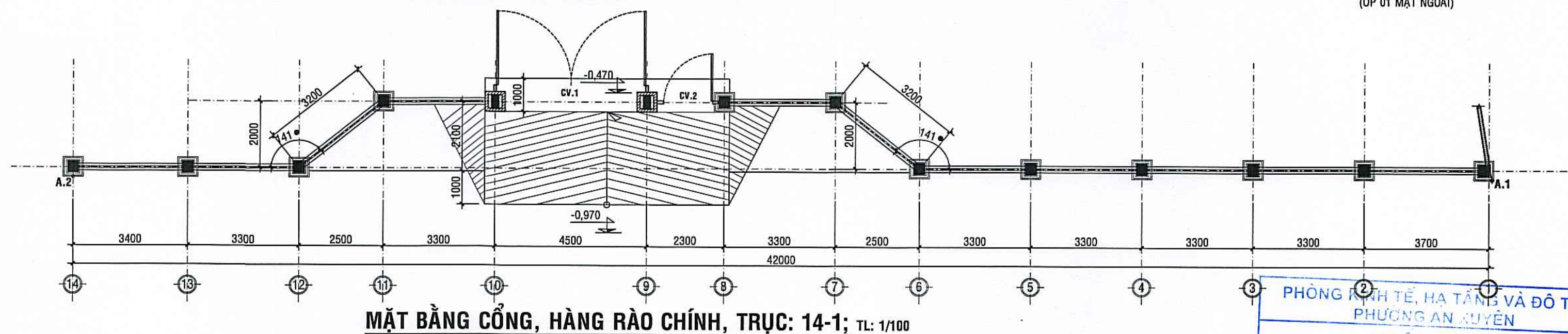
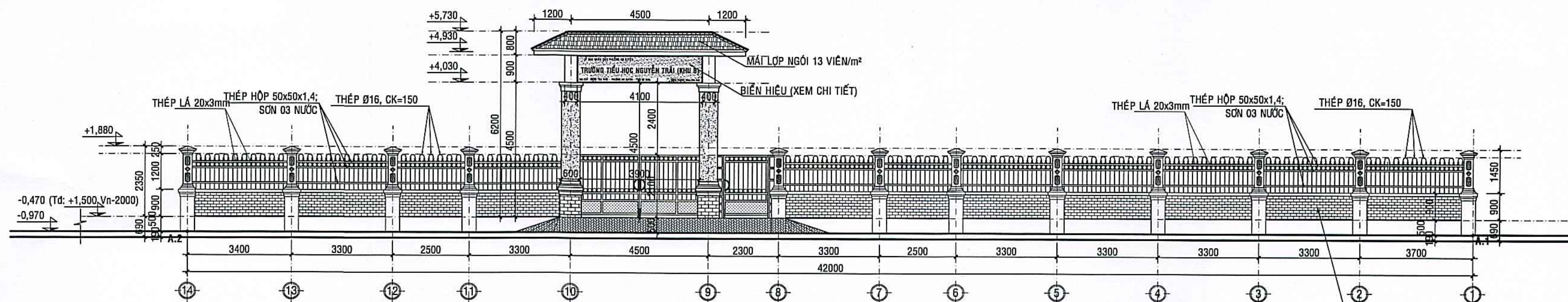
(TỪ TRỤC 25 ĐẾN TRỤC 01, CHIỀU DÀI L=112,158m)

- CỌC, CỘT, ĐÀ, GIẢNG BĂNG BÊ TÔNG CỐT THÉP (XEM BẢN VẼ KẾT CẤU).
- HÀNG RÀO XÂY TƯỜNG BĂNG GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180mm, DÂY 80, GIẢNG ĐỒ BTCT KT:10x200,
- PHẦN TRÊN SONG SẮT TRANG TRÍ KIỂM BẢO VỆ;
- TOÀN BỘ TRÁT TƯỜNG VỪA XI MĂNG MẮC 75 (B5), DÂY 15 (2 MẶT).
- SƠN TƯỜNG, TRỤ BT: BÀ VÀ SƠN BẰNG SƠN NƯỚC, 01 LỚP LÓT, 02 LỚP MÀU;
- SƠN KHUNG SẮT: SƠN BẰNG SƠN GỐC ĐẦU, 01 LỚP CHỐNG RỈ, 02 LỚP MÀU;

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...../.....
ngày.....tháng.....năm 2025
Ký tên:
Đ. Duy
L. Anh Duy

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số...../KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Mã Tài Hữu</i>	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MŨI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG CỐNG, HÀNG RÀO;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG HÀNG RÀO;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:02/07	
12	



GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:

+ COTE $\pm 0,000$ MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC,
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE $+1,970$ HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE $-0,470$ MẶT NỀN SÀN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE $+1,500$ HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE $-1,160$ MẶT NỀN SÀN HIỆN TRẠNG,
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE $-0,810$ HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Tùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU**

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hiếu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
TNHH
AN HƯNG
CÀ MAU

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

KS. PHAM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

**XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)**

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYÊN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;

TÊN BẢN VẼ:

CỔNG, HÀNG RÀO CHÍNH

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG

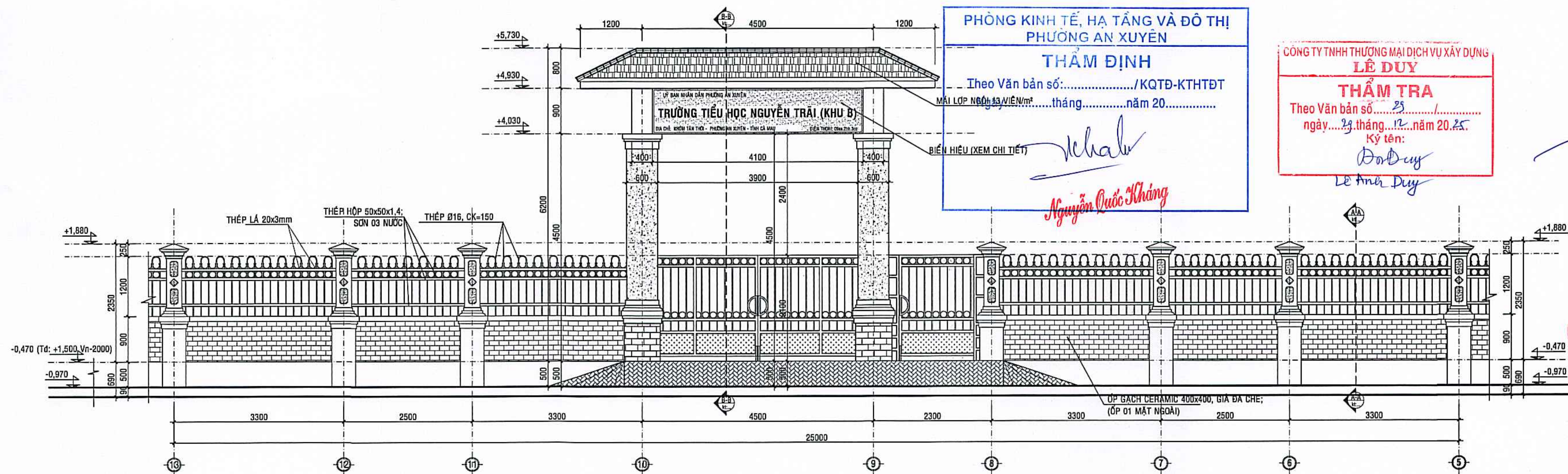
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

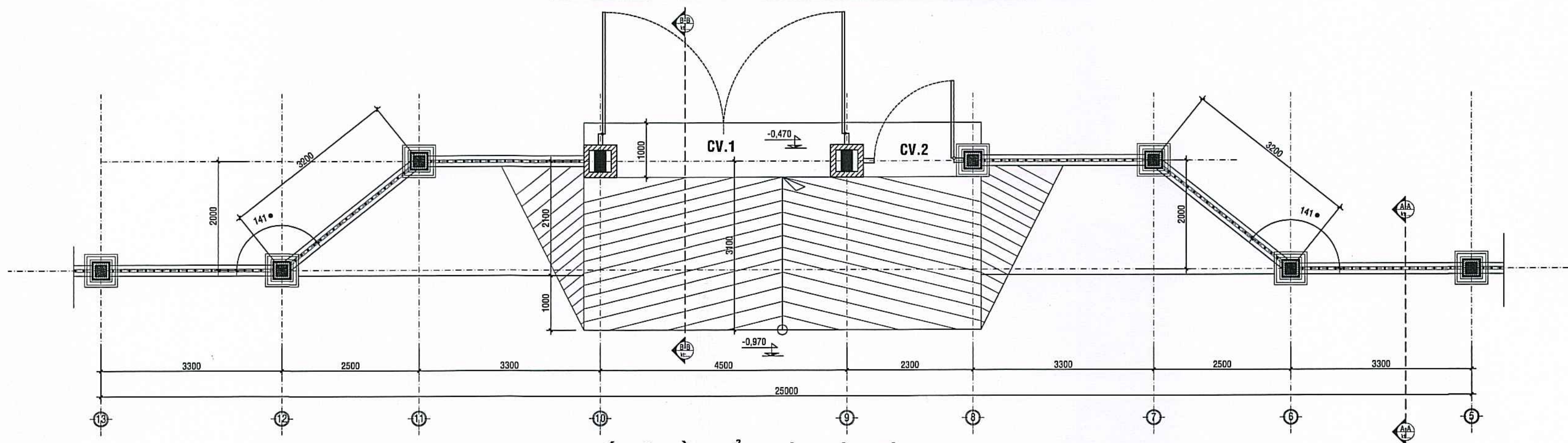
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT:03/07

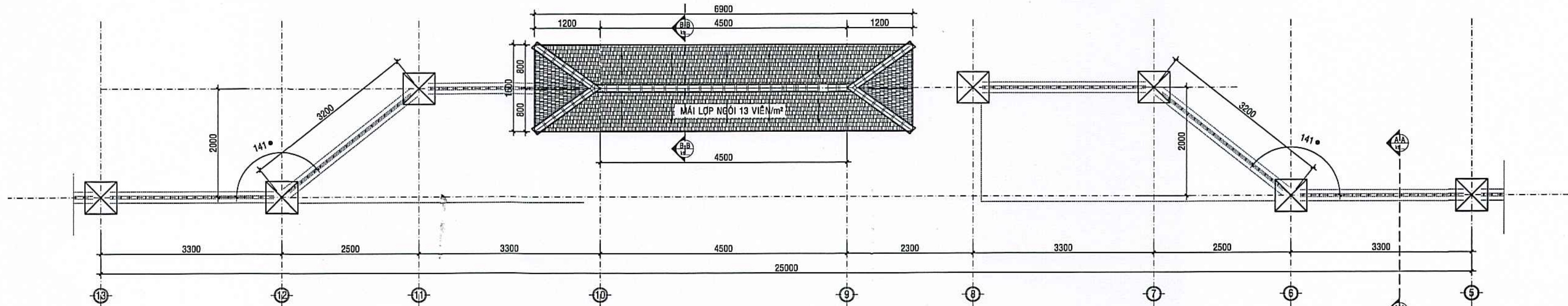
12



CHI TIẾT MẶT ĐỨNG CỔNG, HÀNG RÀO CHÍNH, TRỤC: 13-5; TL: 1/50



CHI TIẾT MẶT BẰNG CỔNG, HÀNG RÀO CHÍNH, TRỤC: 13-5; TL: 1/50



CHI TIẾT MẶT BẰNG MÁI CỔNG, HÀNG RÀO CHÍNH, TRỤC: 13-5; TL: 1/50

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
MÁI LỘP NGỒI 13 VIÊN/m².....tháng.....năm 20.....

BIÊN HIỆU (XEM CHI TIẾT)

Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY

THẨM TRA

Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....

Ký tên:

Đỗ Duy
Lê Anh Duy



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH
AN HUNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Trần

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Trần

Kts. MÃ TÀI HỮU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Trần

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Trần

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC
NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;

TÊN BẢN VẼ:

CHI TIẾT MẶT ĐỨNG CỔNG,
HÀNG RÀO CHÍNH, TRỤC: 13-5;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

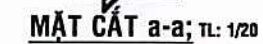
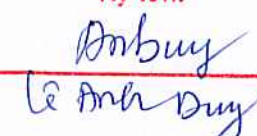
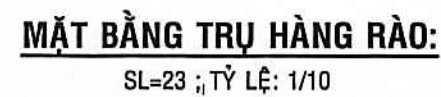
KÝ HIỆU BẢN VẼ

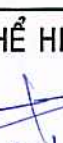
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

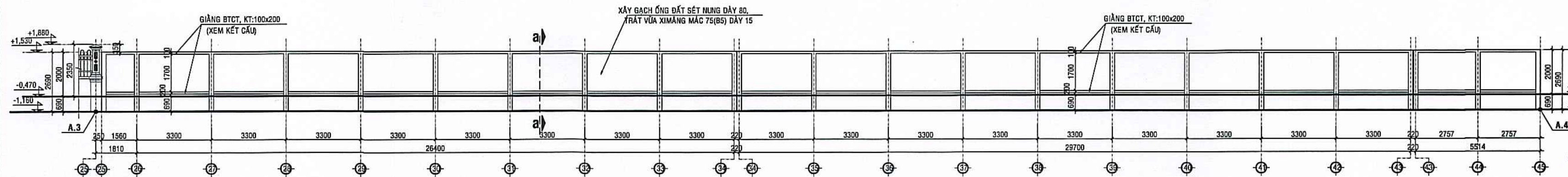
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KT:07/07

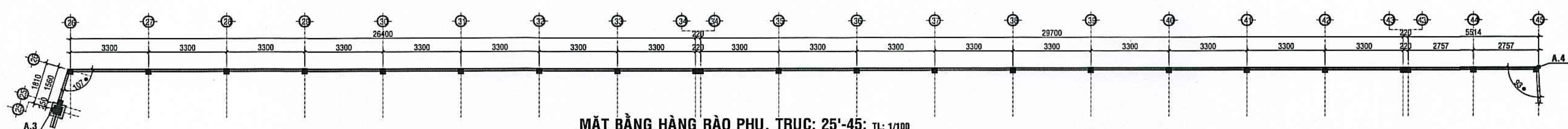
12



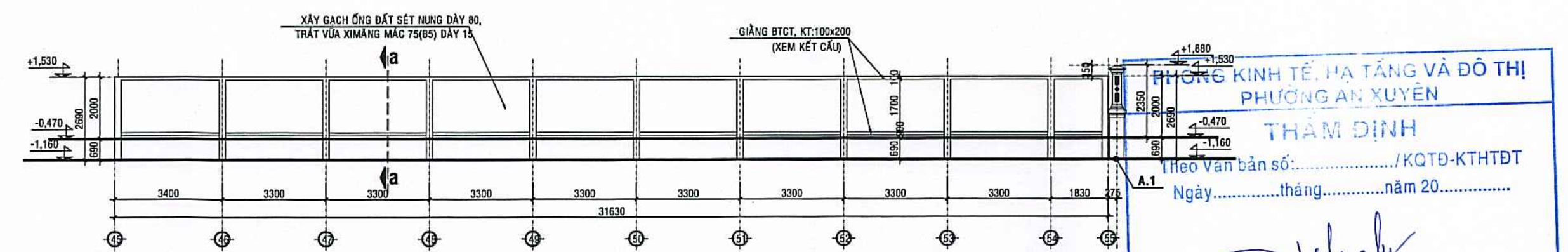
CHỦ ĐẦU TƯ	
  Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
AN HƯNG CÀ MAU	CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC TNHH AN HƯNG CÀ MAU	 PHẠM TRUNG HIẾU
CHỦ NHIỆM	
 Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
 Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
 Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
 KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MỞ TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG CỐNG, HÀNG RÀO;	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT TRỤ CỐNG CHÍNH; CHI TIẾT TRỤ HÀNG RÀO; CHI TIẾT BIỂN HIỆU CỐNG CHÍNH	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CỐ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ:	A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:	/...../2025
KT:06/07	
12	



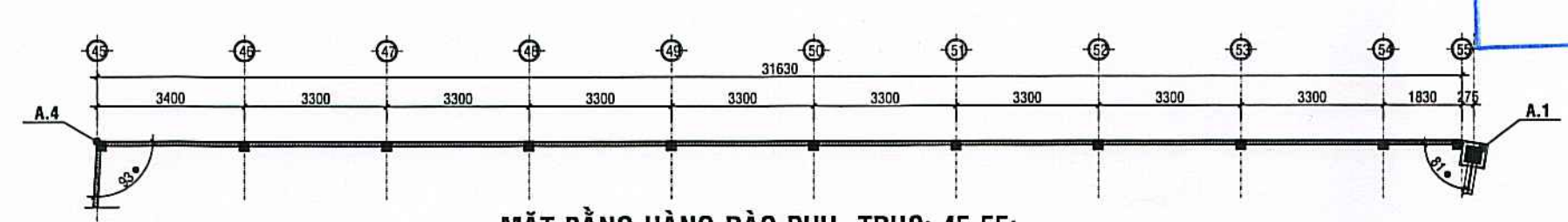
MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO PHỤ, TRỤC: 25'-45'; TL: 1/100



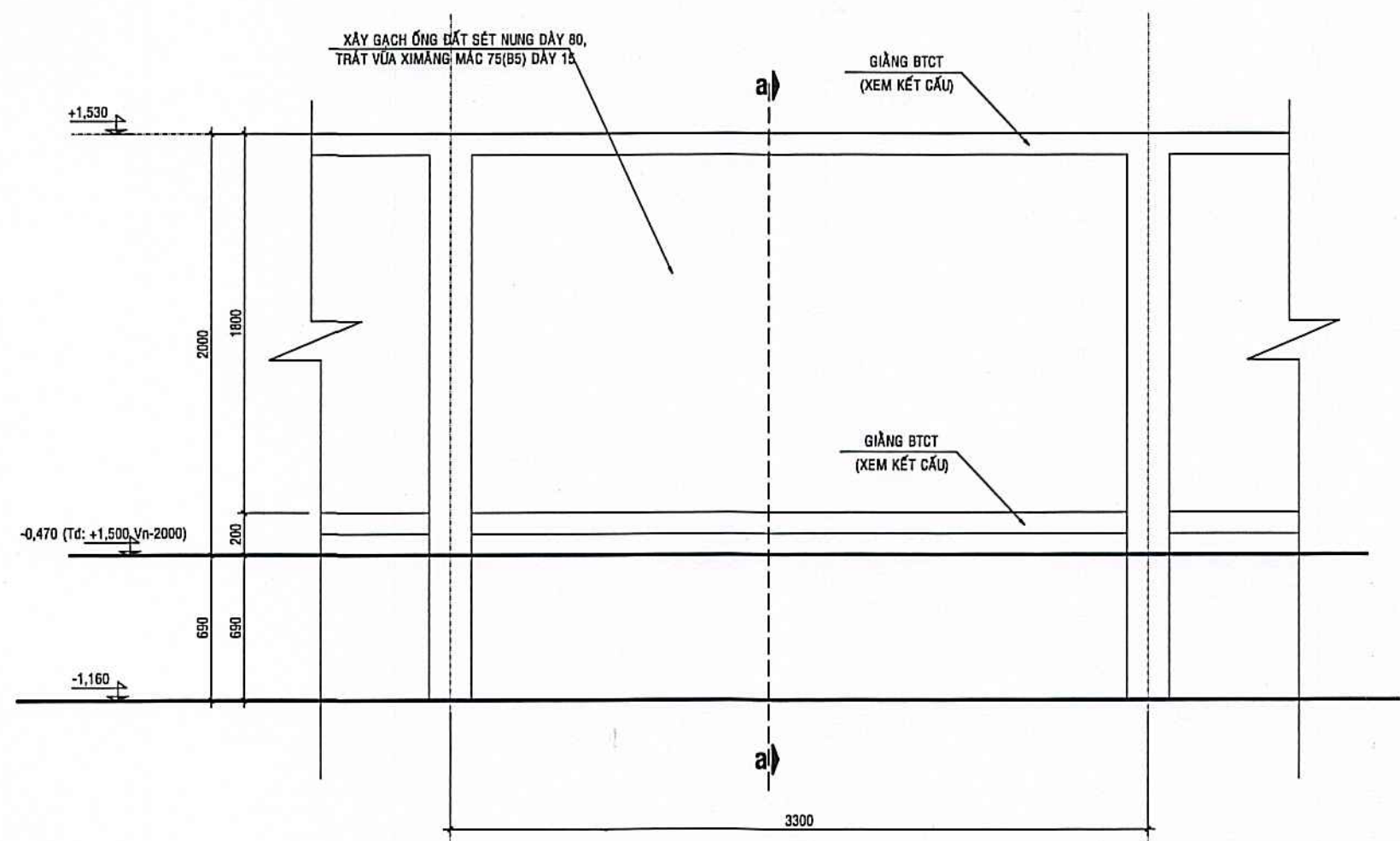
MẶT BẰNG HÀNG RÀO PHỤ, TRỤC: 25'-45'; TL: 1/100



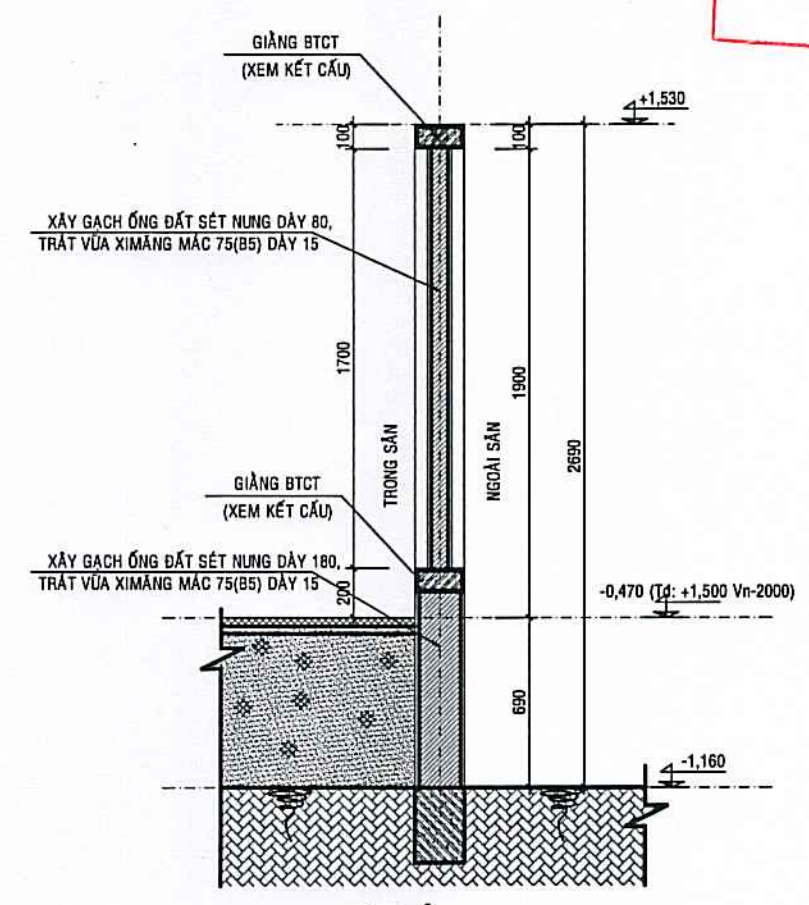
MẶT ĐỨNG HÀNG RÀO PHỤ, TRỤC: 45-55'; TL: 1/100



MẶT BẰNG HÀNG RÀO PHỤ, TRỤC: 45-55'; TL: 1/100



CHI TIẾT HÀNG RÀO PHỤ ĐIỂN HÌNH; TL: 1/20

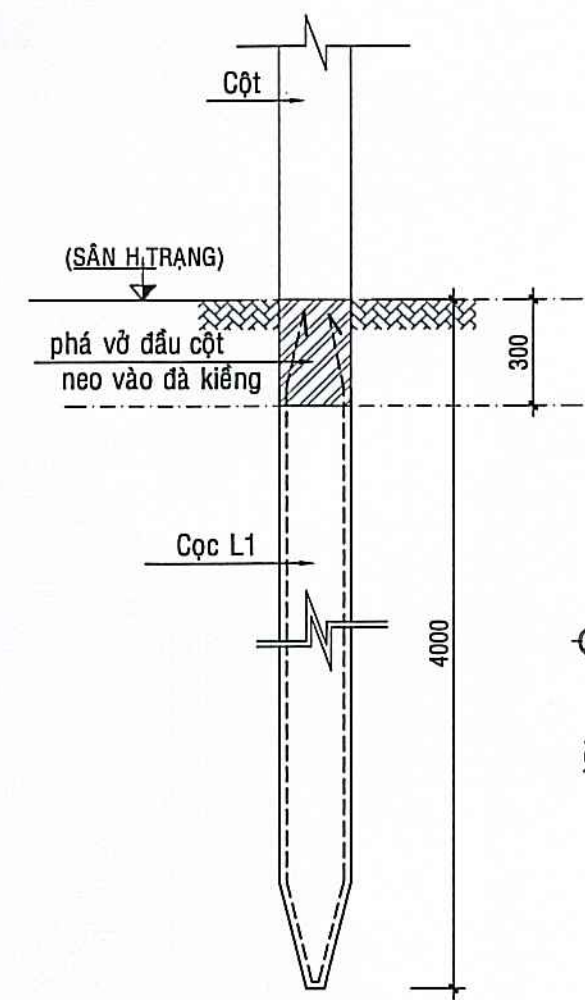


MẶT CẮT: -aa;
TL: 1/20

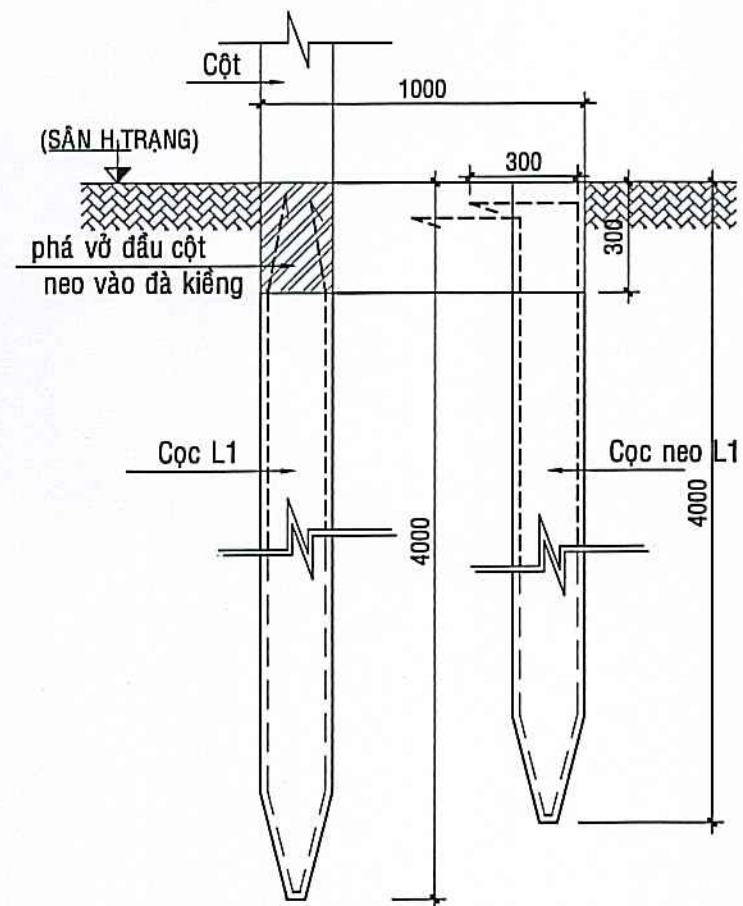
CHỦ ĐẦU TƯ	
Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU	
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau	
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)	
Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC	
AN HƯNG CÀ MAU	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
Kts. MÃ TÀI HỮU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG CỐNG, HÀNG RÀO;	
TÊN BẢN VẼ:	
CHI TIẾT HÀNG RÀO PHỤ	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG ☐
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KT:07/07	
12	

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

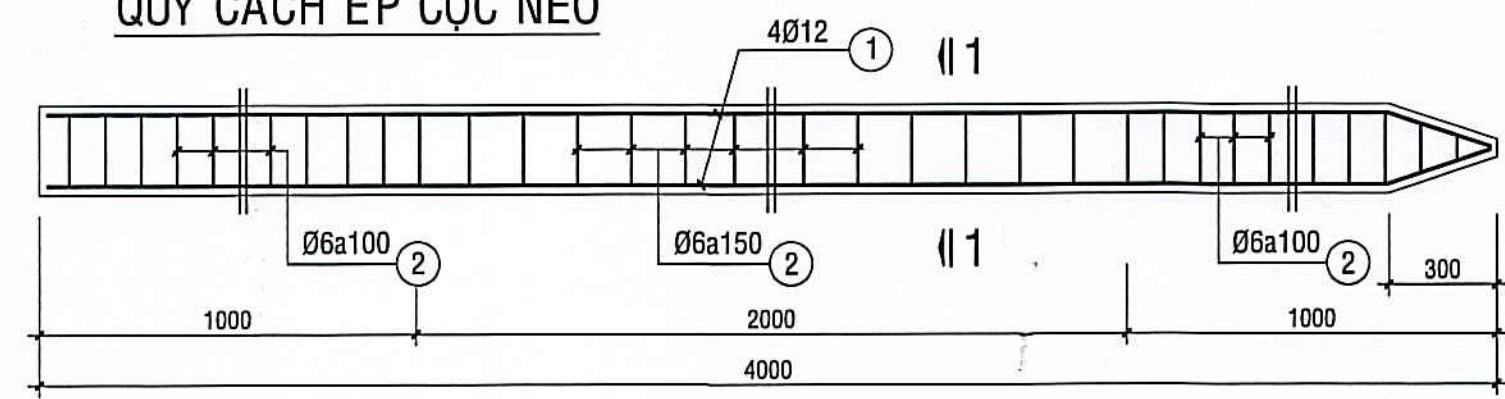
BẢN VẼ: KẾT CẤU



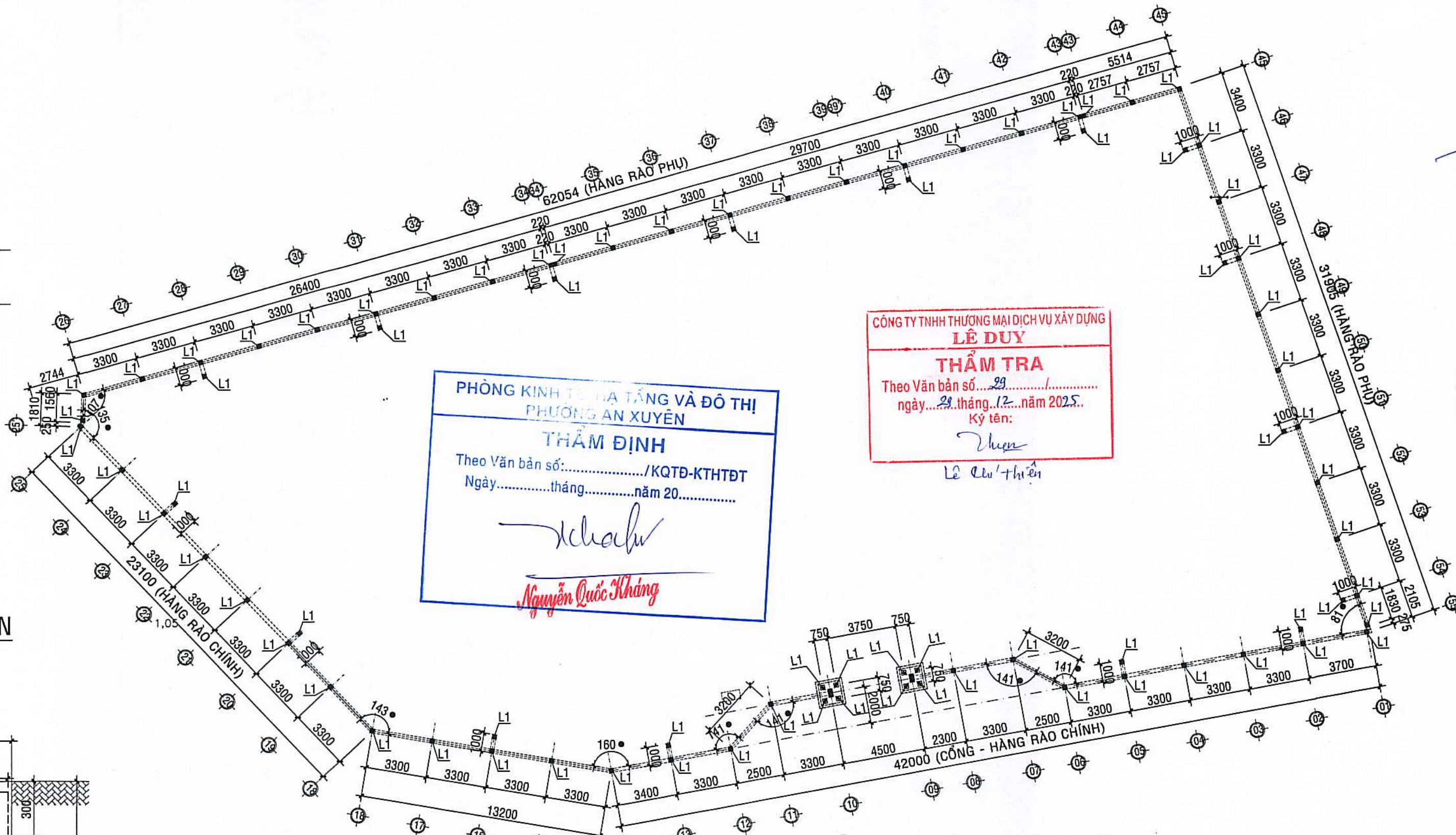
QUY CÁCH ÉP CỌC ĐƠN



QUY CÁCH ÉP CỌC NEO



CỌC L1;
KT:(200x200) - SL=80



PHÒNG KINH TẾ VÀ TĂNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 29...../.....
ngày.....tháng.....năm 2025.....
Ký tên: *Thư*
Lê Duy Thiến

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CỌC HÀNG RÀO;

TL: 1/200

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỌC: L1											
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)		
				1 CK	T. BỘ						
L1	80	1	3950	12	4	320	0	3950	1264.0	1122.2	
80CK	80	2	150	6	33	2667	0	700	1866.7	414.3	
TỔNG								φ= 6	φ= 12	φ= 14	
								414.3	1122.2	0.0	

THUYẾT MINH KẾT CẤU:

- I. CẤU TẠO CỌC:**
- CẤU TẠO CÁC TİM CỌC DÀI 4m;
 - BÊ TÔNG SỬ DỤNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
 - + THÉP NHÓM CB-300V CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 260$ MPa
 - + THÉP NHÓM CB-240T CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 210$ MPa
- II. VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH:**
- BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 40x60 VỮA B7,5 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 100) DÀY 100mm.
 - MÓNG, GIẪNG MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
 - ĐÀN, LANH TÔ, GIẪNG VÀ MỘT SỐ CẤU KIỆN KHÁC SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
 - LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CÁC CẤU KIỆN THỰC HIỆN ĐÚNG TIÊU CHUẨN TCVN 9346 - 2012.
 - CỐT THÉP:
 - + THÉP NHÓM CB-300V CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 260$ MPa
 - + THÉP NHÓM CB-240T CÓ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 210$ MPa
 - + NỐI THÉP THỰC HIỆN THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN TCVN 5574 - 2018.

CHỦ ĐẦU TƯ

PHƯỜNG AN XUYỀN T. CÀ MAU

Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
ANH HƯNG
CÀ MAU

Phạm Trung Hiếu

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Phạm Trung Hiếu

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

Phạm Trung Hiếu

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

XÂY DỰNG CỐNG, HÀNG RÀO;

TÊN BẢN VẼ:

MẶT BẰNG VỊ TRÍ CỌC HÀNG RÀO; THUYẾT MINH KẾT CẤU;

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐	TK BẢN VẼ THI CÔNG	☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐	THAM KHẢO	☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐	HOÀN CÔNG	☐

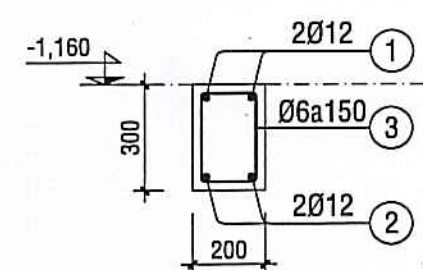
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

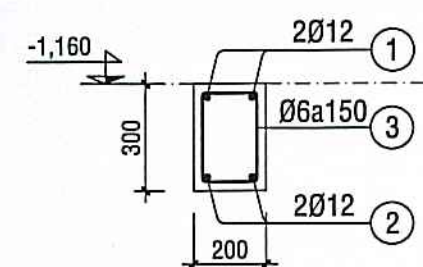
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

KC:01/05

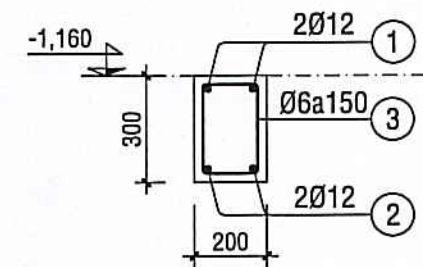
12



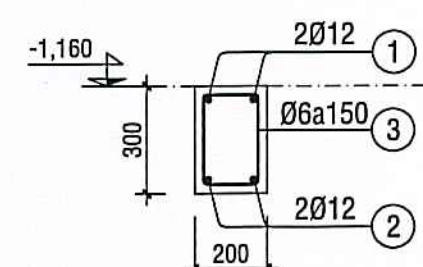
ĐÀ KIỀNG DK1
L=25,700m; SL=01



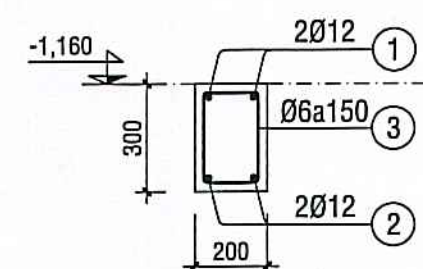
ĐÀ KIỀNG DK2
L=49,500m; SL=01



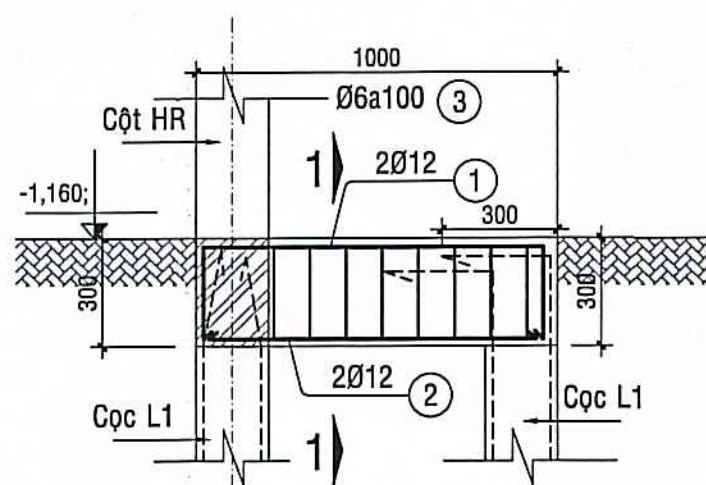
ĐÀ KIỀNG DK3
L=27,960m; SL=01



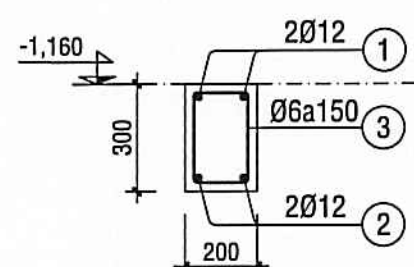
ĐÀ KIỀNG DK4
L=29,700m; SL=01



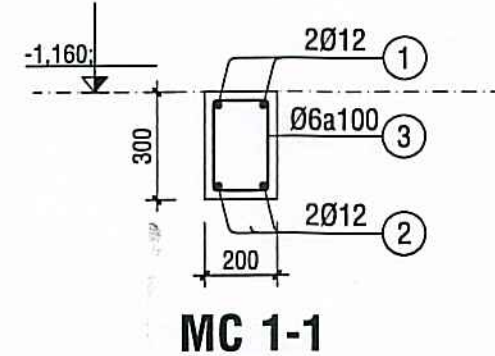
ĐÀ KIỀNG DK5
L=31,630m; SL=01



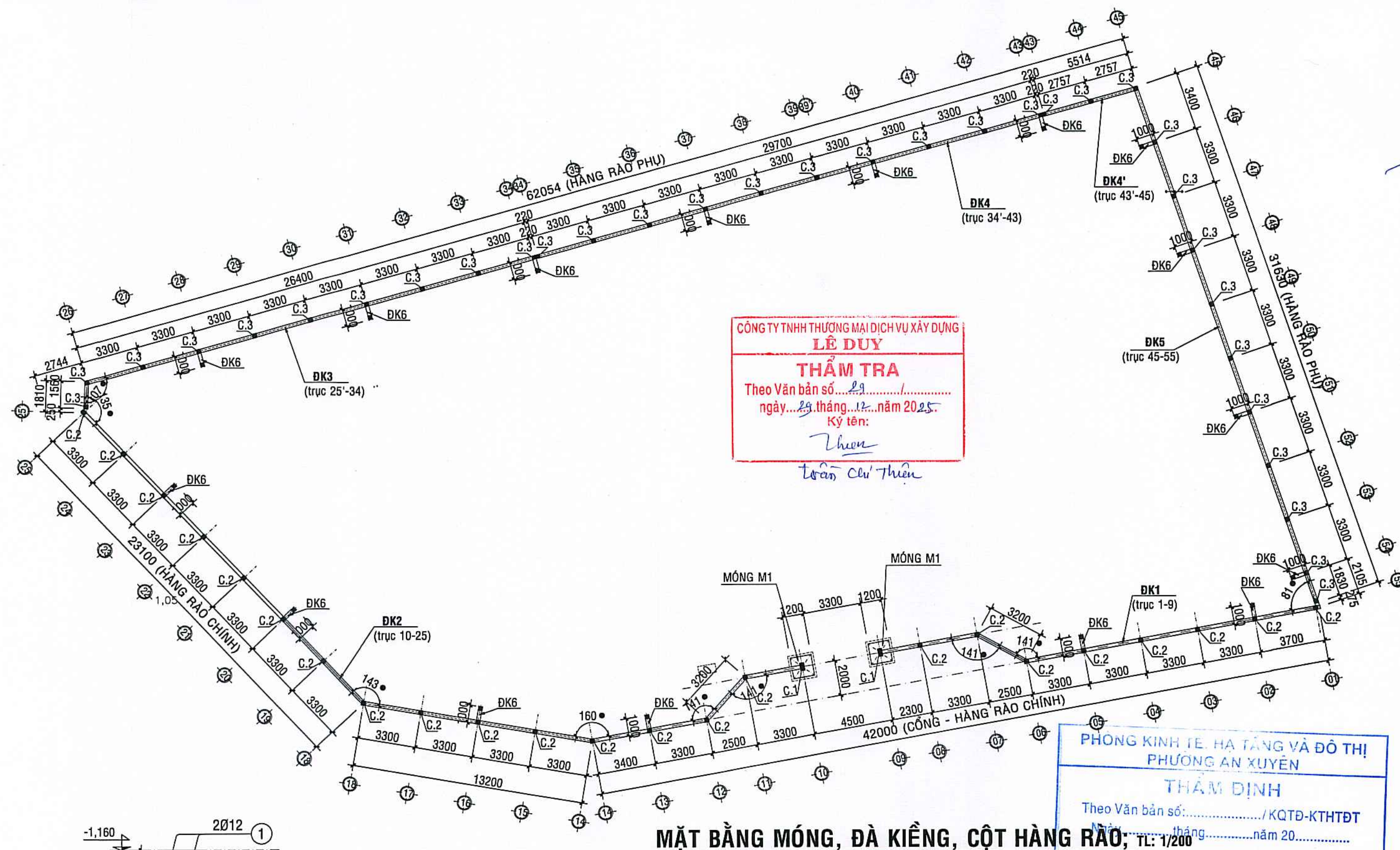
ĐÀ KIỀNG DK6
L=1,000m; SL=16



ĐÀ KIỀNG DK4'
L=5,514m; SL=01

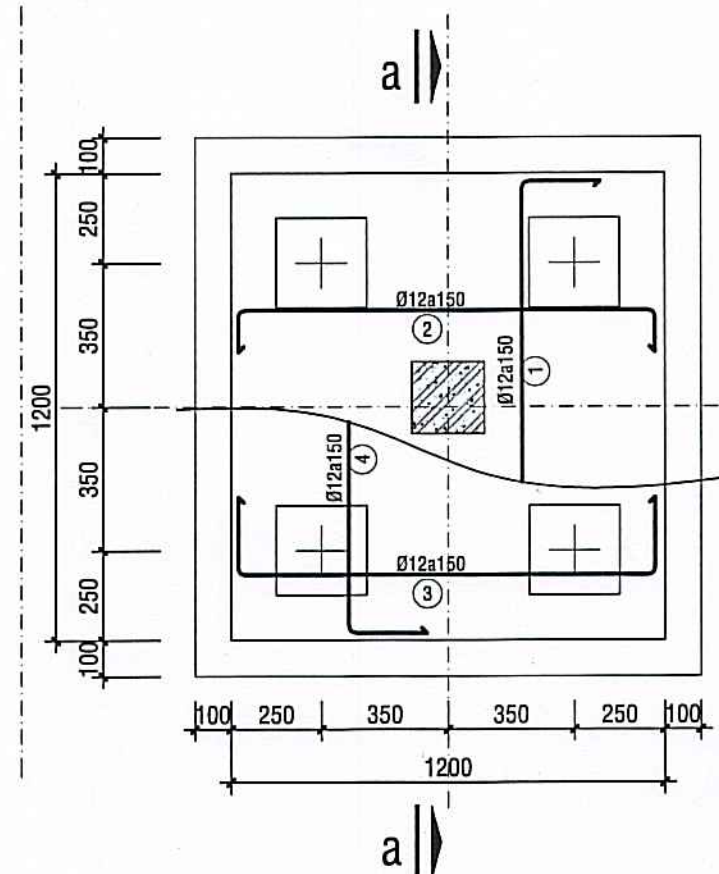


MC 1-1

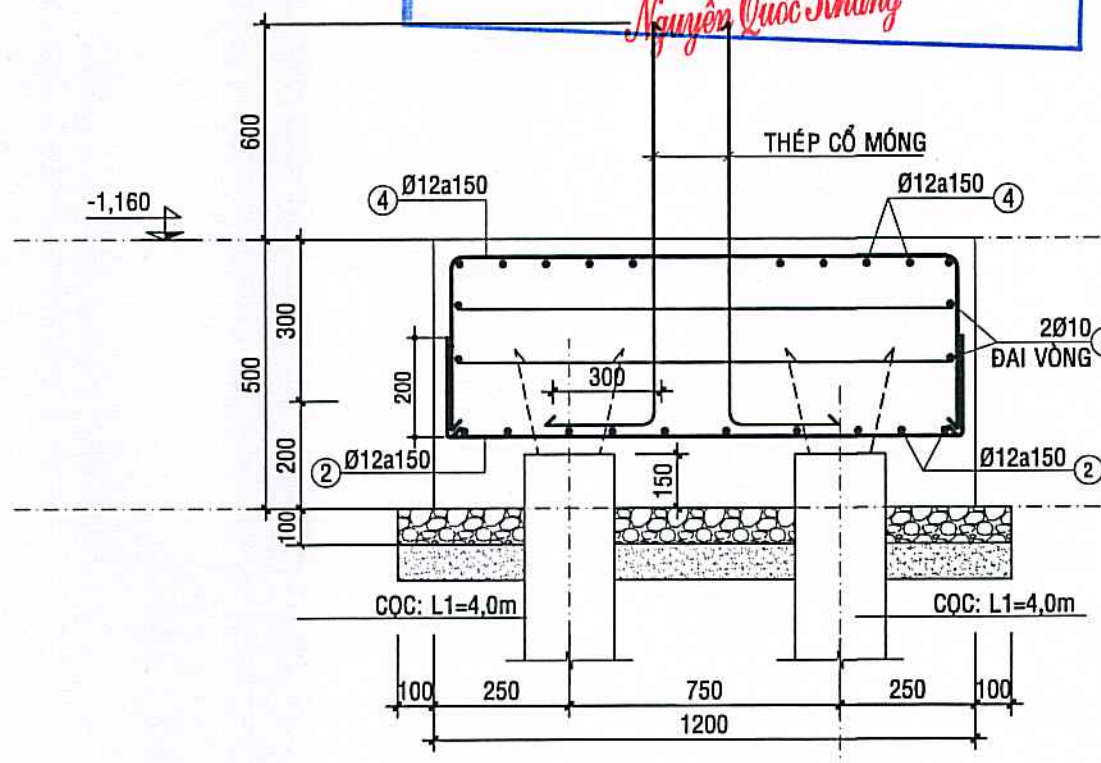


CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số...
ngày... tháng... năm 2025.
Ký tên:
Trần Chí Thiện

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số.../KQTD-KTHTĐT
ngày... tháng... năm 20...
Nguyễn Quốc Kháng

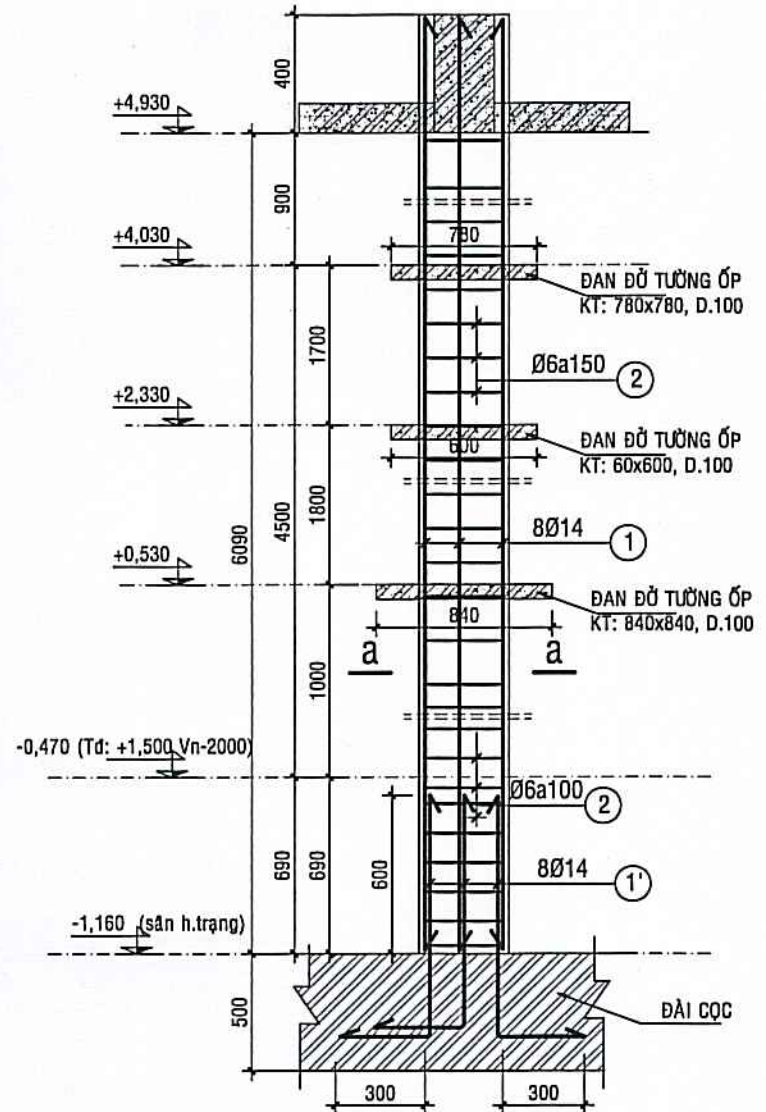


MB MÓNG M1 (Trụ cổng);
SL=02 - TL: 1/20

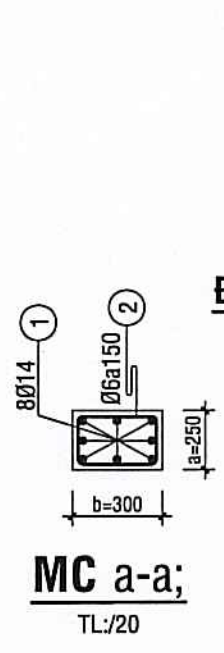


MC a-a
Tỷ lệ 1/20

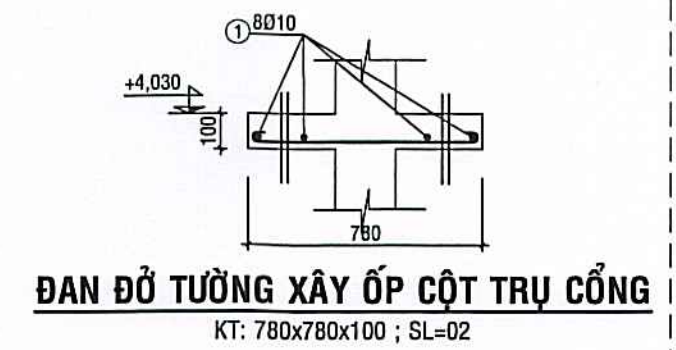
CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Công Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i> Cao Hoài Nam</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (Khu B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: XÂY DỰNG CỐNG, HÀNG RÀO;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG MÓNG, ĐÀ KIỀNG, CỘT HÀNG RÀO;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH: .../.../2025	
KC:02/05 12	



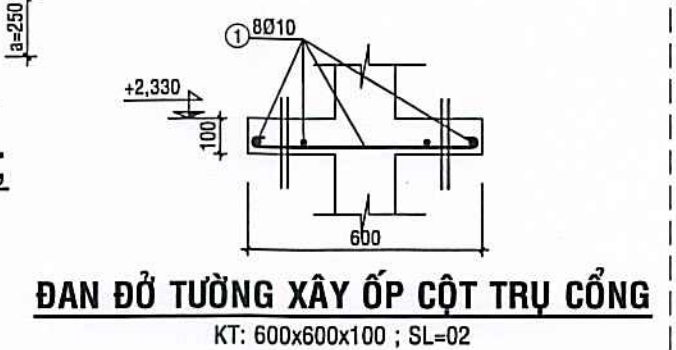
CHI TIẾT CỘT C1 (Trụ cổng)
(300x250)-SL=02



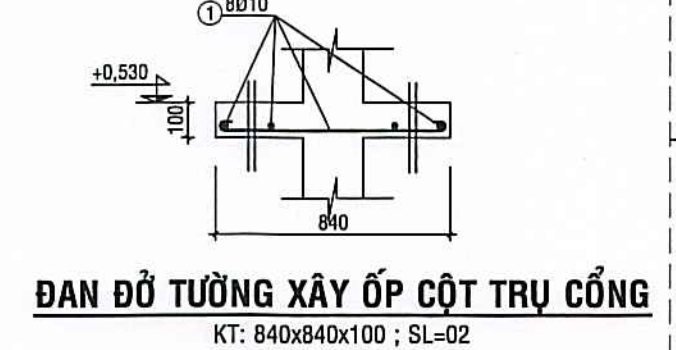
MC a-a;
TL: 2/20



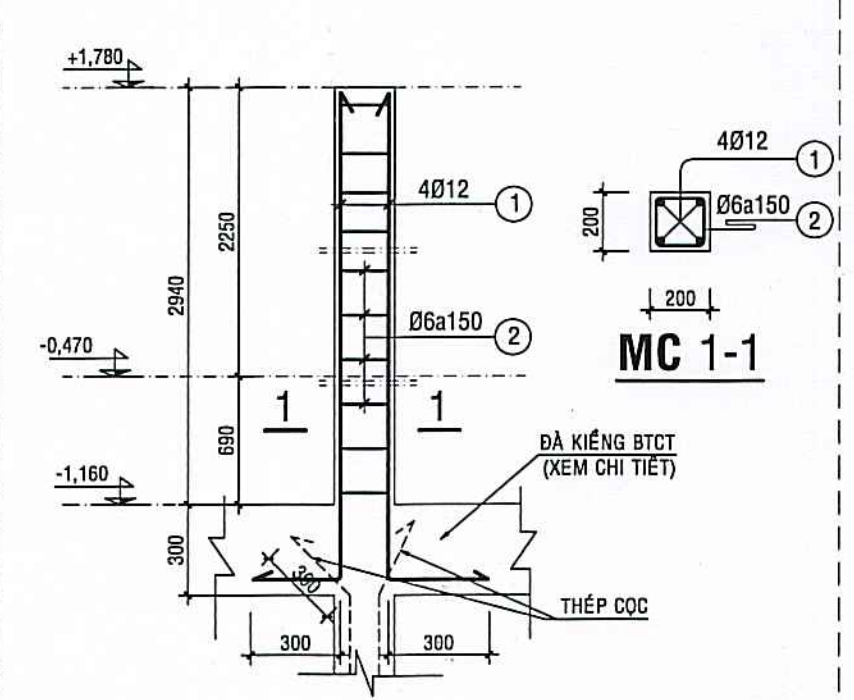
ĐAN ĐỎ TƯỜNG XÂY ỐP CỘT TRỤ CỔNG
KT: 780x780x100 ; SL=02



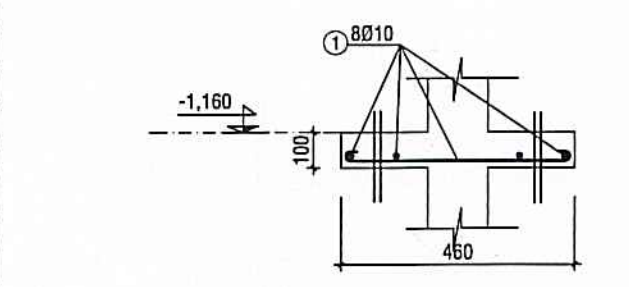
ĐAN ĐỎ TƯỜNG XÂY ỐP CỘT TRỤ CỔNG
KT: 600x600x100 ; SL=02



ĐAN ĐỎ TƯỜNG XÂY ỐP CỘT TRỤ CỔNG
KT: 840x840x100 ; SL=02

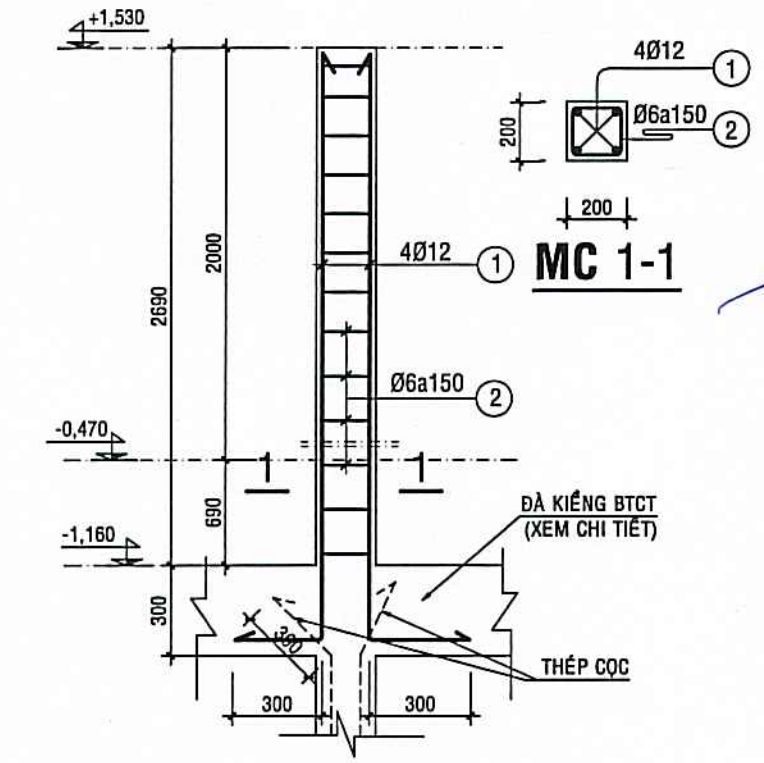


CHI TIẾT CỘT C2 (H.rào chính)
(200x200)-SL=23

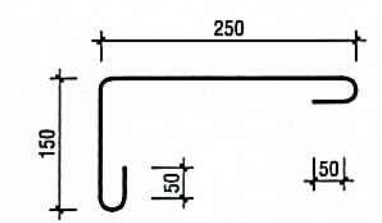


ĐAN ĐỎ TƯỜNG XÂY ỐP CỘT TRỤ HR
KT: 460x460x100 ; SL=23

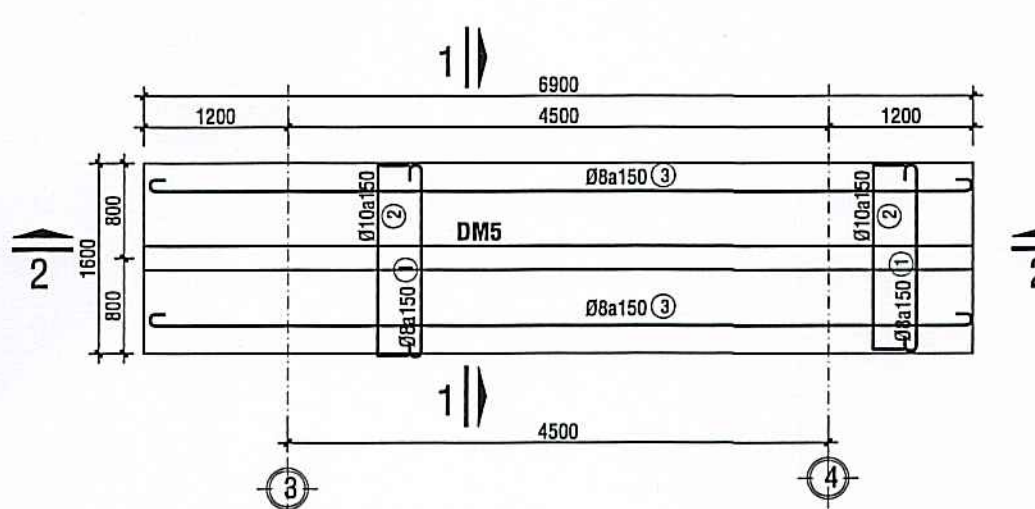
PHÒNG KINH TẾ, HẠ TKT: 460x460x100 ; SL=23
PHƯƠNG AN XUYỀN
THAM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTDT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng



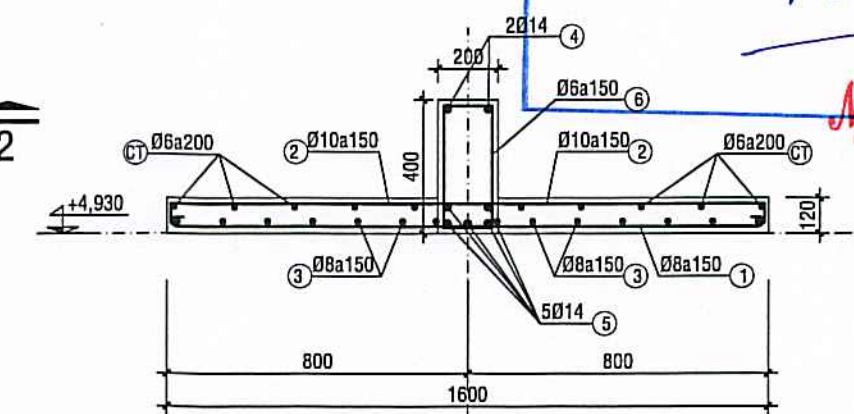
CHI TIẾT CỘT C3 (H.rào phụ)
(200x200)-SL=33



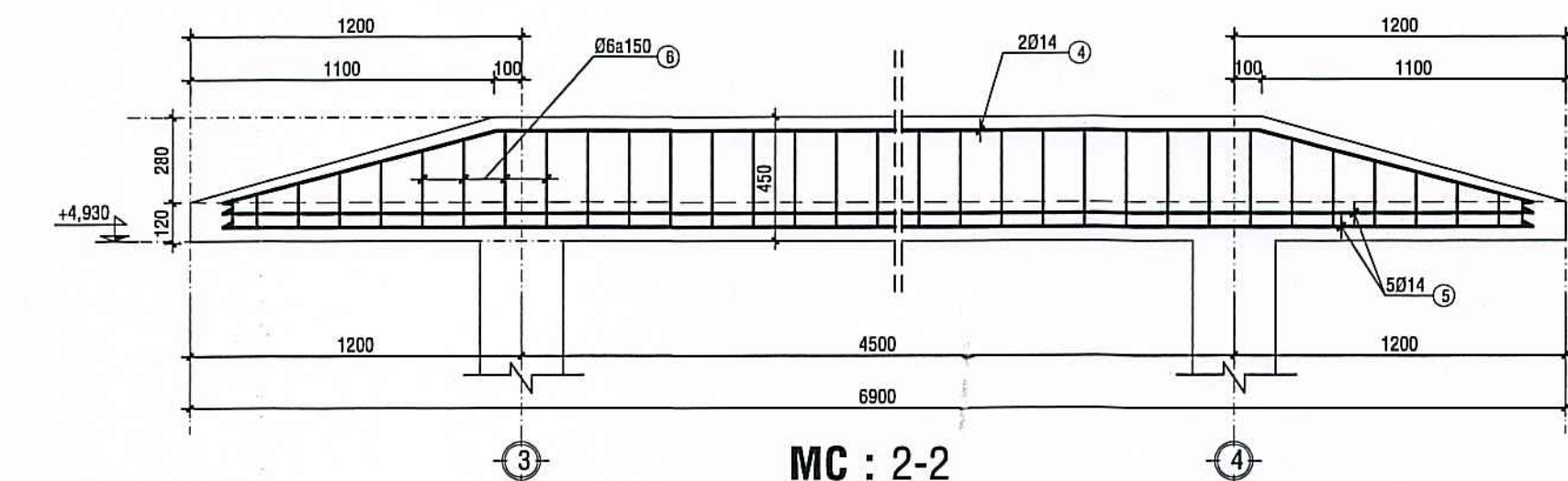
THÉP RÀU CỘT
Ø6a500 - L=500 - SL=580



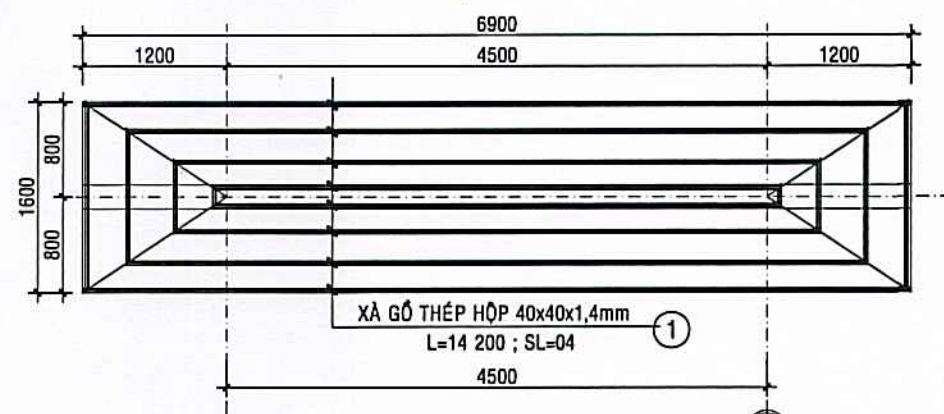
MẶT BẰNG DẦM MÁI, THÉP CỔNG CHÍNH; TL: 1/50



MC : 1-1



MC : 2-2



MẶT BẰNG XÀ GỖ CỔNG CHÍNH;
TL: 1/50

BẢN THỐNG KÊ THÉP XÀ GỖ MÁI CỔNG					
STT	QUY CÁCH THÉP	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI	TỔNG CHIỀU DÀI	TRỌNG LƯỢNG
01	THÉP XÀ GỖ: 40x40x1.4	04	14200	56,8m	96 (kg)
TRỌNG LƯỢNG RIÊNG THÉP: 40x40x1.4 = 1,697m/Kg					

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 29.....
ngày 29...tháng 12...năm 2025
Ký tên:
Trần Chí Thiện

CHỦ ĐẦU TƯ

Lương Đình Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ

CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com

GIÁM ĐỐC
TNHH AN HƯNG CÀ MAU
Phạm Trung Hiếu
PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM
Phạm Trung Hiếu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ
Phạm Trung Hiếu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN
 CAO HOÀ NAM
Ks. CAO HOÀ NAM

KIỂM TRA
Phạm Trung Hiếu
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

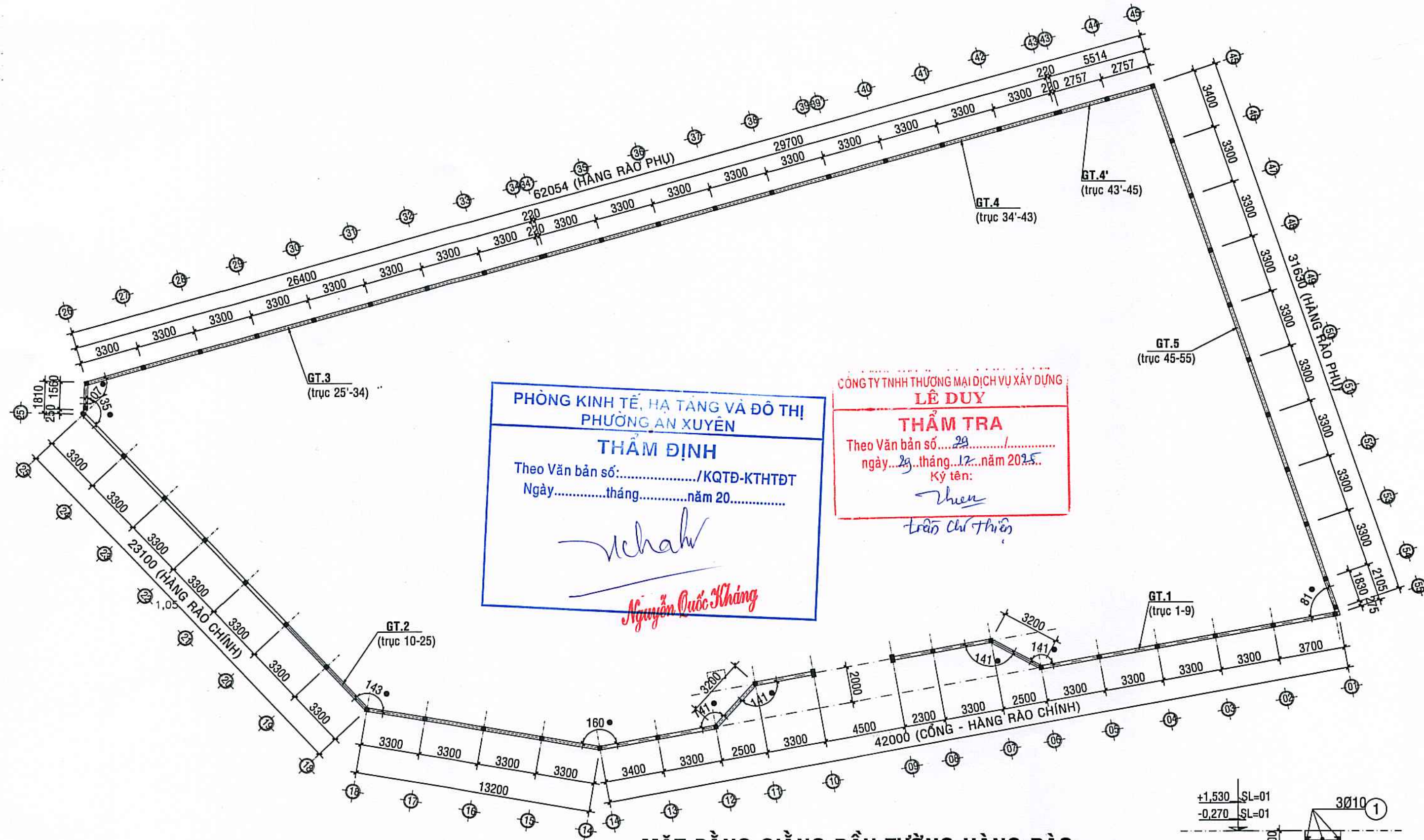
ĐỊA ĐIỂM:
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:
XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;

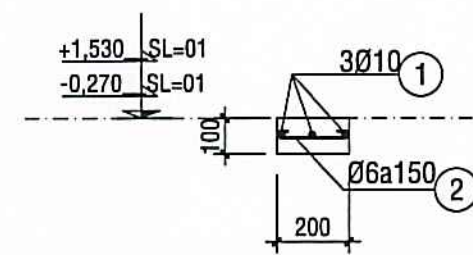
TÊN BẢN VẼ:
**CHI TIẾT CỘT : C1, C2, C3;
MẶT BẰNG DẦM MÁI,
THÉP CỔNG CHÍNH;**

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

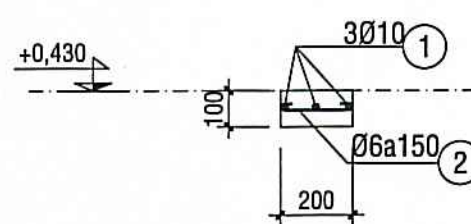
KÝ HIỆU BẢN VẼ
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400
NGÀY BAN HÀNH:/2025



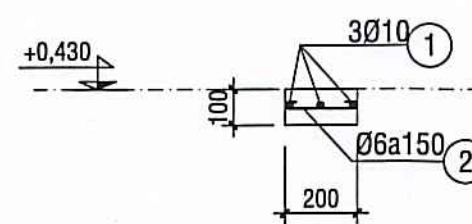
MẶT BẰNG GIẺNG ĐẦU TƯỜNG HÀNG RÀO;
TL: 1/200



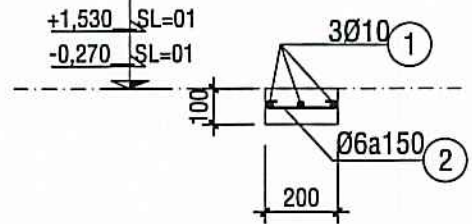
G.TƯỜNG HÀNG RÀO: GT.4'
L=5,514m; SL=02



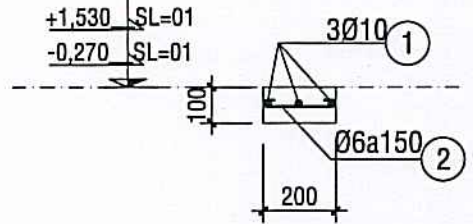
GIẺNG TƯỜNG HÀNG RÀO: GT.1
L=25,700m; SL=01



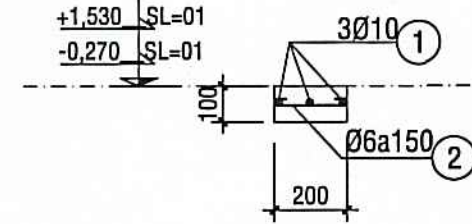
GIẺNG TƯỜNG HÀNG RÀO: GT.2
L=49,500m; SL=01



G.TƯỜNG HÀNG RÀO: GT.3
L=27,960m; SL=02



G.TƯỜNG HÀNG RÀO: GT.4
L=29,700m; SL=02

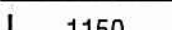
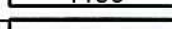
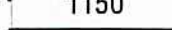
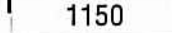


G.TƯỜNG HÀNG RÀO: GT.5
L=31,630m; SL=02

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày.....tháng.....năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số:
ngày.....tháng.....năm 20.....
Ký tên: *Trần Chí Thiện*

CHỦ ĐẦU TƯ	
 <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ	
 CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
 GIÁM ĐỐC TNHH AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN	
<i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA	
<i>Phạm Trung Hiếu</i>	
KS. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH	
XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM:	
PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC:	
XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;	
TÊN BẢN VẼ:	
MẶT BẰNG GIẺNG ĐẦU TƯỜNG HÀNG RÀO;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH	
THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒	
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐	
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ	
KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400	
NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
KC:04/05	
12	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÓNG: M1											
CẤU KIẾN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI			
M1	2	1	200  200	12	9	18	0	0	1550	27.9	24.8
2CK	2	2	200  200	12	9	18	0	0	1550	27.9	24.8
	2	3	400  400	12	9	18	0	0	1950	35.1	31.2
	2	4	400  400	12	9	18	0	0	1950	35.1	31.2
	2	5	1150  1150	10	2	4	0	0	4600	18.4	11.3
TỔNG									φ= 10	φ= 12	φ= 14
									11.3	111.9	0.0

CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC		Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)	
						1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI				
ĐK1	1	1	250	25650	250	12	2	2	2	360	26870	53,74	47,71
1CK	1	2		25650		12	2	2	2	360	26370	52,74	46,82
	1	3	50	250	150	6	172	172	0	0	900	154,80	34,36
ĐK2	1	1	250	49450	250	12	2	2	4	360	51390	102,78	91,25
1CK	1	2		49450		12	2	2	4	360	50890	101,78	90,36
	1	3	50	250	150	6	331	331	0	0	900	297,90	66,12
ĐK3	1	1	250	27910	250	12	2	2	2	360	29130	58,26	51,72
1CK	1	2		27910		12	2	2	2	360	28630	57,26	50,84
	1	3	50	250	150	6	187	187	0	0	900	168,30	37,35
ĐK4	1	1	250	29650	250	12	2	2	2	360	30870	61,74	54,81
1CK	1	2		29650		12	2	2	2	360	30370	60,74	53,93
	1	3	50	250	150	6	199	199	0	0	900	179,10	39,75
ĐK4'	1	1	250	5464	250	12	2	2	0	0	5964	11,93	10,59
1CK	1	2		5464		12	2	2	0	0	5464	10,93	9,70
	1	3	50	250	150	6	37	37	0	0	900	33,30	7,39
ĐK5	1	1	250	31580	250	12	2	2	2	360	32800	65,60	58,24
1CK	1	2		31580		12	2	2	2	360	32300	64,60	57,35
	1	3	50	250	150	6	212	212	0	0	900	190,80	42,35
ĐK6	16	1	250	950	250	12	2	32	0	0	1450	46,40	41,19
16CK	16	2		950		12	2	32	0	0	950	30,40	26,99
	16	3	50	250	150	6	7	112	0	0	900	100,80	22,37
TỔNG:										φ= 6 249,7	φ= 12 691,5	φ= 14 0,0	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP MÁI CỔNG													
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC		Ø (mm)	SỐ LƯỢNG			MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KH.LƯỢNG (Kg)	
					1 CK	T. BỘ		SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI				
MÁI	1	60		60	8	46	46	0	0	1670	76.82	30.31	
	2	60		60	10	46	46	0	0	1670	76.82	47.36	
	3	60		60	8	11	11	0	0	6970	74.35	29.34	
	1CK	ct	50		50	6	8	8	0	0	6950	55.60	12.34
SUỐN	4	350		350	14	2	2	0	0	7550	15.10	18.25	
	1CK	5			14	5	5	0	0	6850	34.25	41.39	
	6	50		350	6	46	46	0	0	1100	50.60	11.23	
TỔNG										φ= 6	φ= 8	φ= 10	φ= 14
										23.6	59.6	47.4	59.6

PHÒNG KINH TẾ, MÃ LẠNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THẨM ĐỊNH

Thư Vắn bản số:...../KQTD-KTHTĐT
(Kg) Ngày.....tháng.....năm 20.....

24.8		CẤU KIỆN
24.8		

Nguyễn Quốc Khánh

KQ TĐ-KTHTĐT		BẢNG THỐNG KÊ THÉP GIẰNG TƯỜNG										
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC		Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1THANH (mm)	TỔNG CHIẾU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)	
					1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI				
GIẰNG GT.1 2CK	2 1			10	3	6	2	300	26300	157,8	97,290	
	2 2	50	50	6	172	344	0	0	200	68,8	15,270	
GIẰNG GT.2 2CK	2 1			10	3	6	4	300	50700	304,2	187,551	
	2 2	50	50	6	330	660	0	0	200	132,0	29,298	
GIẰNG GT.3 2CK	2 1			10	3	6	2	300	28560	171,4	105,650	
	2 2	50	50	6	186	373	0	0	250	93,2	20,686	
GIẰNG GT.4 2CK	2 1			10	3	6	2	300	30300	181,8	112,087	
	2 2	50	50	6	198	396	0	0	250	99,0	21,973	
GIẰNG GT.4' 2CK	2 1			10	3	6	0	0	5514	33,1	20,398	
	2 2	50	50	6	37	74	0	0	250	18,4	4,080	
GIẰNG GT.5 2CK	2 1			10	2	3	2	300	32230	96,7	59,613	
	2 2	50	50	6	211	422	0	0	250	105,4	23,401	
ĐỒ TƯỜNG KT:780x780 2CK												
	2 1	50	50	10	8	16	0	0	850	13,6	8,385	
ĐỒ TƯỜNG KT:600x600 2CK												
	2 1	50	50	10	8	16	0	0	650	10,4	6,412	
ĐỒ TƯỜNG KT:840x840 2CK												
	2 1	50	50	10	8	16	0	0	900	14,4	8,878	
ĐỒ TƯỜNG KT:460x460 2CK												
	23 1	50	50	10	8	184	0	0	500	92,0	56,722	
TỔNG									φ= 6 114,7	φ= 10 663,0	φ= 12 0,0	

BẢNG THỐNG KÊ THÉP CỘT												
CẤU KIỆN		SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC		Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI		CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
						1 CK	T. BỘ	SỐ MỐI	ĐOẠN NỐI			
CỘT C1 2CK	2	1	300	900	14	8	16	0	0	1200	19,20	23,20
	2	1		6440	14	8	16	0	0	6440	103,04	124,52
	2	2	50	250	200	6	37	74	0	0	1000	73,80
CỘT C2 23CK	23CK	1	300	3140	12	4	92	0	0	3440	316,48	280,98
	23CK											
	23CK	2	50	150	150	6	21	474	0	0	700	331,66
CỘT C3 33CK	33CK	1	300	2890	12	4	132	0	0	3190	421,08	373,84
	33CK											
	33	2	50	150	150	6	18	592	0	0	700	414,26
T.RẦU 580CK	580CK	1	150	350	6	1	580	0	0	500	290,00	64,37
	580CK											
TỔNG										φ= 6	φ= 12	φ= 14
										246,3	654,8	147,7

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Tùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



**CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU**

Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hiếu3dcm@gmail.com

2007-04-05 - 01

GIÁM ĐỐC

TNHH
AN HUNG
CA MAU

PHẠM TRUNG HIỂN

PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

T nik

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN



Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

1 Mar

KS. PHẠM TRUNG HIẾU
TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYÊN, TỈNH CÀ MAU;

HANG MUC:

XÂY DỰNG CỔNG, HÀNG RÀO;

TÊN BẢN VẼ:

THÔNG KÊ THẾP

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG	☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐ THAM KHẢO	☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐ HOÀN CÔNG	☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ: KC:05/05

KC:05/05

12

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc Lập - Tự Do - Hạnh Phúc

HỒ SƠ THIẾT KẾ BẢN VẼ THI CÔNG

Hạng mục :

4./ NÂNG CẤP SÂN, ĐƯỜNG VÀ MƯỜNG THOÁT NƯỚC;



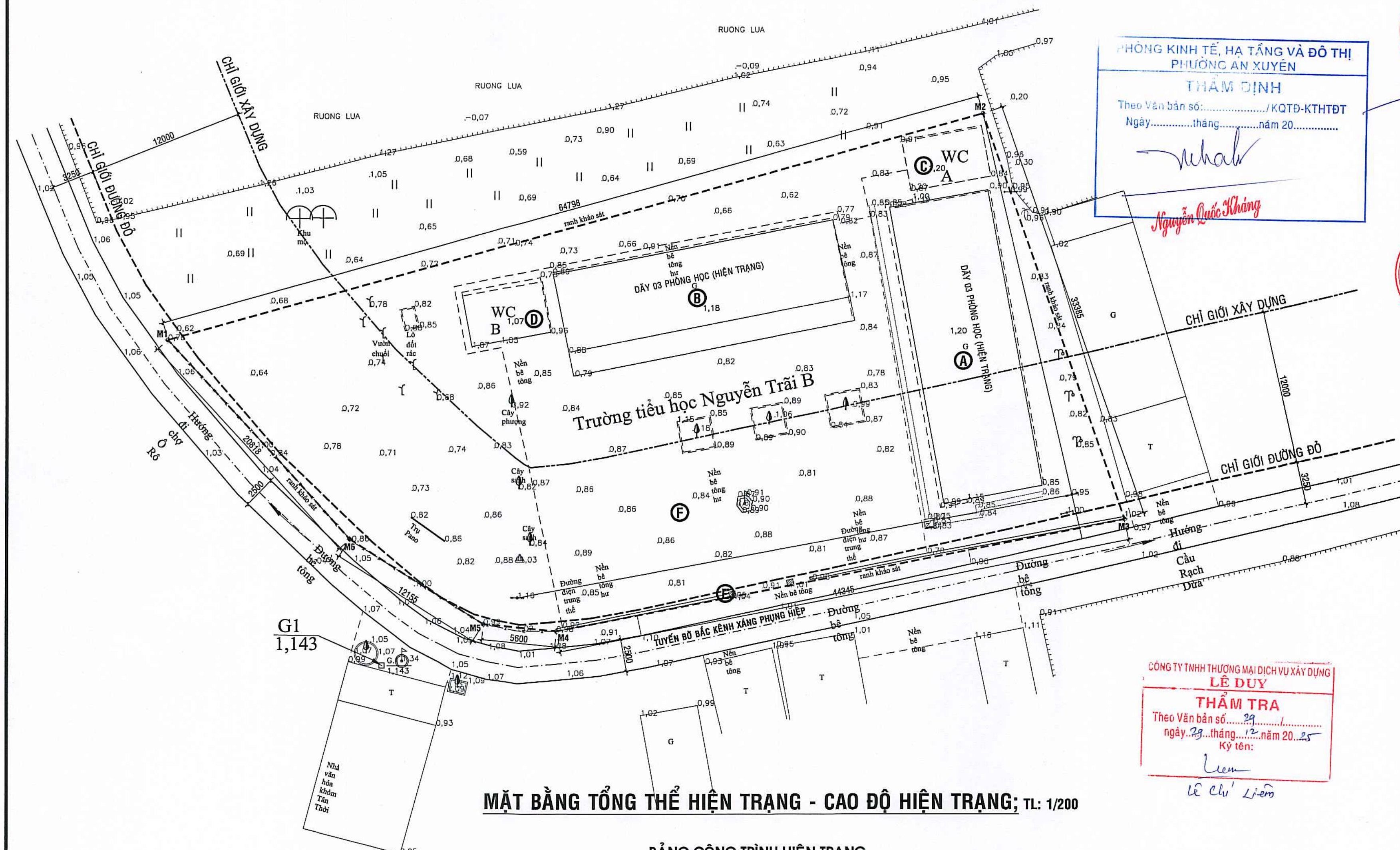
CTY TNHH AN HUNG CÀ MAU

Địa chỉ: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau

Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)

Zalo: 0939 108 872 (Hiếu) ; Email: hieu3dcm@gmail.com

Chuyên thiết kế: Công trình trường học, cơ quan hành chính, Ngoại thất - nội thất nhà ở gia đình và cầu, đường;



MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG - CAO ĐỘ HIỆN TRẠNG; TL: 1/200

BẢNG CÔNG TRÌNH HIỆN TRẠNG

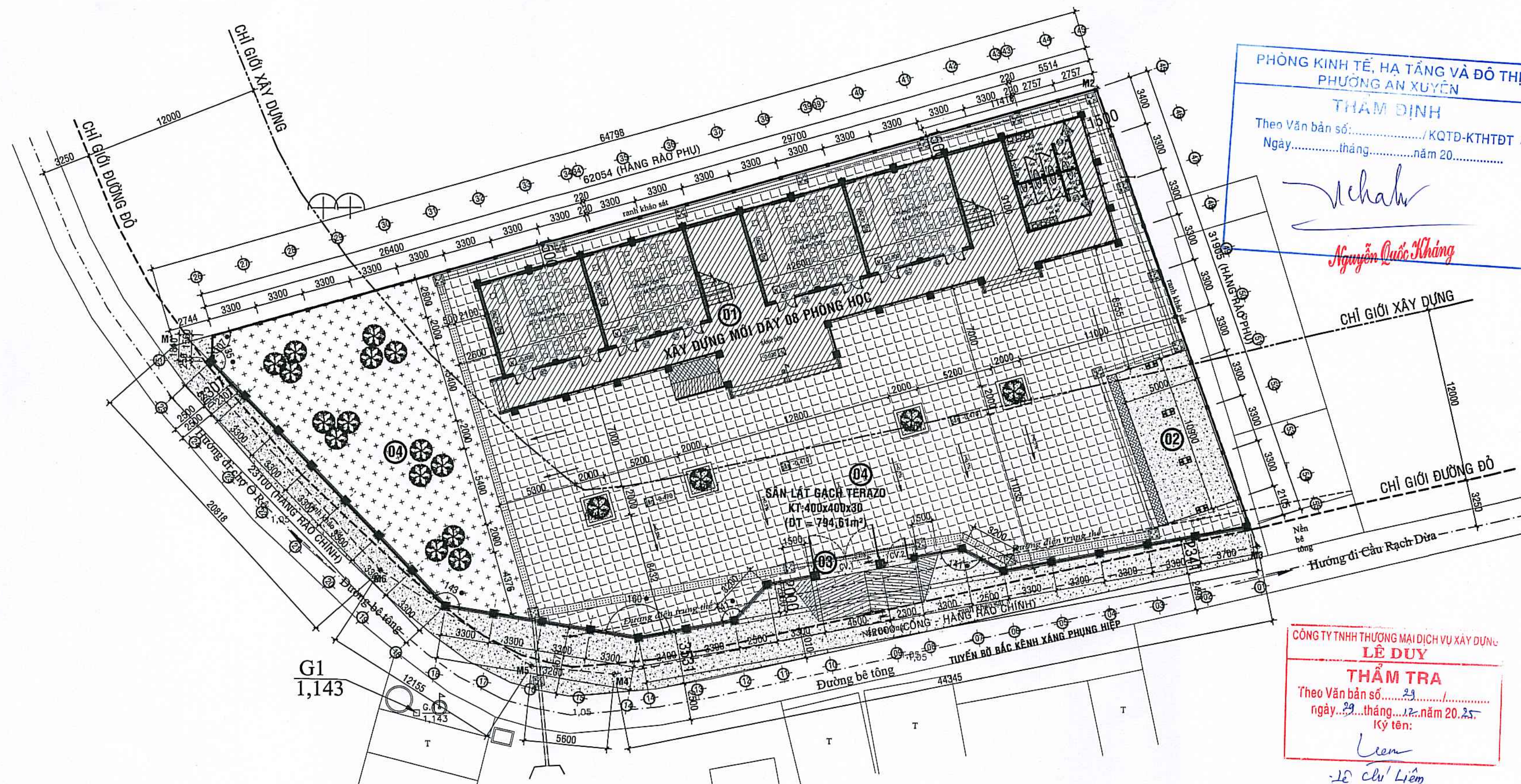
STT	KÝ HIỆU	TÊN CÔNG TRÌNH	DIỆN TÍCH (M²)	GHI CHÚ HIỆN TRẠNG
01	(A)	DÂY 03 PHÒNG HỌC & 1 PHÒNG GV	182,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
02	(B)	DÂY 03 PHÒNG HỌC	179,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
03	(C)	NHÀ VỆ SINH (KHU A)	25,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
04	(D)	NHÀ VỆ SINH (KHU A)	25,00	NHÀ CẤP IV, ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
05	(E)	CỔNG, HÀNG RÀO	9,0	ĐÃ XƯỚNG CẤP NGHIÊM TRỌNG
06	(F)	SÂN, ĐƯỜNG, MƯƠNG TN, CÂY XANH		HẠ TẦNG, THẤP TRUNG, NGẬP NƯỚC
TỔNG DIỆN TÍCH KHUNG VIÊN TRƯỞNG: 1787,0m²				

CHÚ THÍCH
1. MỐC RANH KHẢO SÁT:
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,8180m
2. TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQĐT-KTHTĐT
Ngày: tháng: năm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 29.....
ngày: 29..... tháng: 12..... năm 20.....
Ký tên: *Liem*
Lê Chu' Liem

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, Đ. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i> PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ <i>Như</i> Ks. NGUYỄN HẢI NHỚ	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i> Cao Hoài Nam</i> Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i> Ks. PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: NÂNG CẤP SÂN, ĐƯỜNG VÀ MƯƠNG THOÁT NƯỚC;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG TỔNG THỂ HIỆN TRẠNG & CAO ĐỘ HIỆN TRẠNG;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
Sản: 01/06 06	



MẶT BẰNG TỔNG THỂ SÂN ; TL: 1/200

CHÚ THÍCH

1. MỐC RANH KHẢO SÁT:

- * TỪ M1-M2: L= 64,798m
- * TỪ M2-M3: L= 33,385m
- * TỪ M3-M4: L= 44,345m
- * TỪ M4-M5: L= 5,600m
- * TỪ M5-M6: L= 12,155m
- * TỪ M6-M1: L= 20,818m

2. TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:

- + COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC, TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -0,470 MẶT NỀN SÂN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;
- + COTE -1,160 MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG, TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẤU - HẢI PHÒNG;

THUYẾT MINH CHUNG:

1./ SÂN, ĐƯỜNG: DT = 794,61m²

- LÁT GẠCH TERAZO 400x400x30 LOẠI 1;
- LỚP VỮA LÓT XIMĂNG M.75(B5) D.30;
- LỚP CÁT ĐEN, TỶ LỆ NÉN ĐÁM CHẶT K=0,9 VÀ TẠO DỐC VỀ HƯỚNG THU NƯỚC 0.5%;
- MẶT NỀN SÂN HIỆN TRẠNG.

2./ RAM DỐC, BTCT: RD1

- MẶT RAM DỐC KÉ GON TẠO NHÁM, MẶT HÌNH THOI CK=150x300
- LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU)
- LỚP CAO SÚ;
- LỚP CÁT ĐEN TỶ LỆ NÉN, TẠO DỐC;
- LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;

3./ HỒ GA THU NƯỚC:

- NÁP ĐAN BTCT (XEM BVKC)
- THÀNH XÂY GẠCH THỂ ĐẤT SÉT NUNG D.80, TRÁT VỮA XIMĂNG M.75, D.15 (2MẶT)
- LĂNG VỮA XM MẮC 75 DÂY TRUNG BÌNH 20.
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, MẮC 250, DÂY 80
- LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG

4./ MƯƠNG THOÁT NƯỚC:

- NÁP ĐAN BTCT (XEM BVKC)
- THÀNH XÂY GẠCH THỂ ĐẤT SÉT NUNG D.80, TRÁT VỮA XIMĂNG M.75, D.15 (2MẶT)
- LĂNG VỮA XM MẮC 75, DÂY TRUNG BÌNH 20.
- LỚP BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, MẮC 250, DÂY 80
- LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG

5./ ỐNG THOÁT NƯỚC:

- PVC Ø220 DÂY 4,0mm VÀ PVC Ø315 DÂY 6,2mm

6./ XÂY BỐ SÂN:

- XÂY BỐ VỮA HỀ TIẾP GIÁP LỘ, BẢNG GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180, D.180, TRÁT VỮA XIMĂNG M75 D15 (2 MẶT)
- ĐAN ĐỖ TƯỜNG XÂY BTCT (XEM BVKC)

7./ BỐN HOA:

- THÀNH XÂY GẠCH ỐNG ĐẤT SÉT NUNG 80x80x180M DÂY 180, TRÁT VỮA XIMĂNG M75 D15 (2 MẶT)
- ĐAN ĐỖ TƯỜNG XÂY BTCT (XEM BVKC)

8./ VỮA HỀ GIÁP ĐƯỜNG BTCT:

- MẶT XOA PHẪNG BẢNG MÂY, KÉ GON CK=2000x2000
- LỚP ĐAN BÊ TÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU)
- LỚP CAO SÚ;
- LỚP CÁT ĐEN BÙ PHỤ, TẠO DỐC;
- LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN

THAM ĐỊNH

Theo Văn bản số: / KQTD-KTHTDT
Ngày: tháng năm 20.....

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

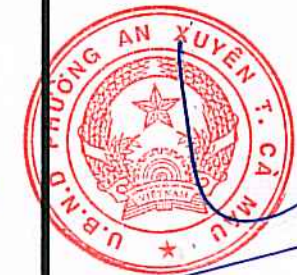
Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

Nguyễn Quốc Kháng

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH
AN HƯNG CÀ MAU

Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiệu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

Phạm Trung Hiếu

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐

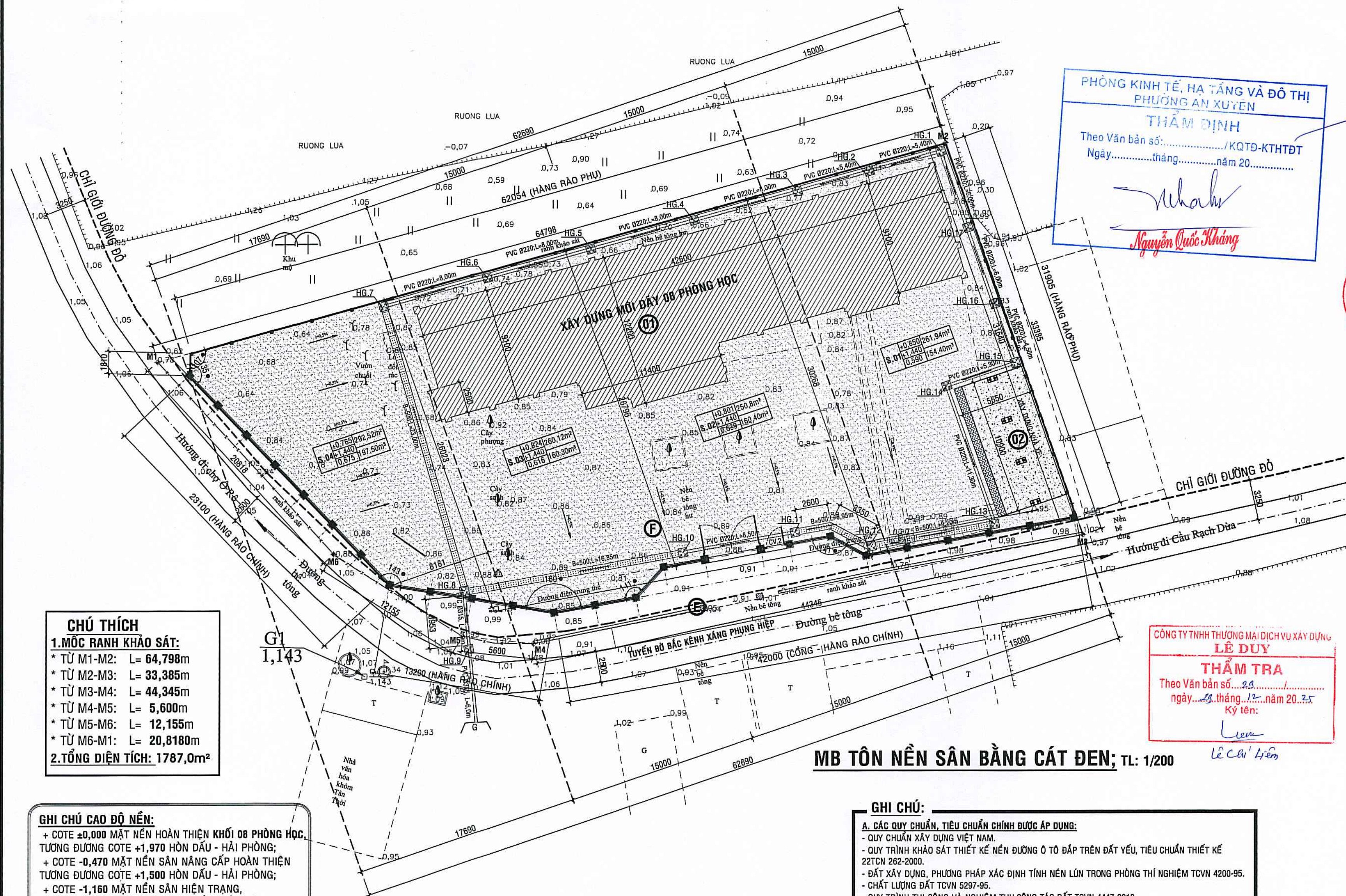
KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

Sản: 02/06

06



CHÚ THÍCH
1. MỐC RANH KHẢO SÁT:
* TỪ M1-M2: L= 64,798m
* TỪ M2-M3: L= 33,385m
* TỪ M3-M4: L= 44,345m
* TỪ M4-M5: L= 5,600m
* TỪ M5-M6: L= 12,155m
* TỪ M6-M1: L= 20,8180m
2. TỔNG DIỆN TÍCH: 1787,0m²

GHI CHÚ CAO ĐỘ NỀN:
+ COTE ±0,000 MẶT NỀN HOÀN THIỆN KHỐI 08 PHÒNG HỌC;
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,970 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -0,470 MẶT NỀN SÀN NÂNG CẤP HOÀN THIỆN
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +1,500 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;
+ COTE -1,160 MẶT NỀN SÀN HIỆN TRẠNG,
TƯƠNG ĐƯƠNG COTE +0,810 HÒN DẦU - HẢI PHÒNG;

CHÚ THÍCH:
A: KÍ HIỆU Ô SAN LẤP
B: COTE HIỆN TRẠNG TRUNG BÌNH (m)
C: COTE SAN LẤP THIẾT KẾ (m)
D: CHIỀU DÀY SAN LẤP (m)
E: DIỆN TÍCH Ô SAN LẤP (m²)
F: KHỐI LƯỢNG Ô SAN LẤP (m³)

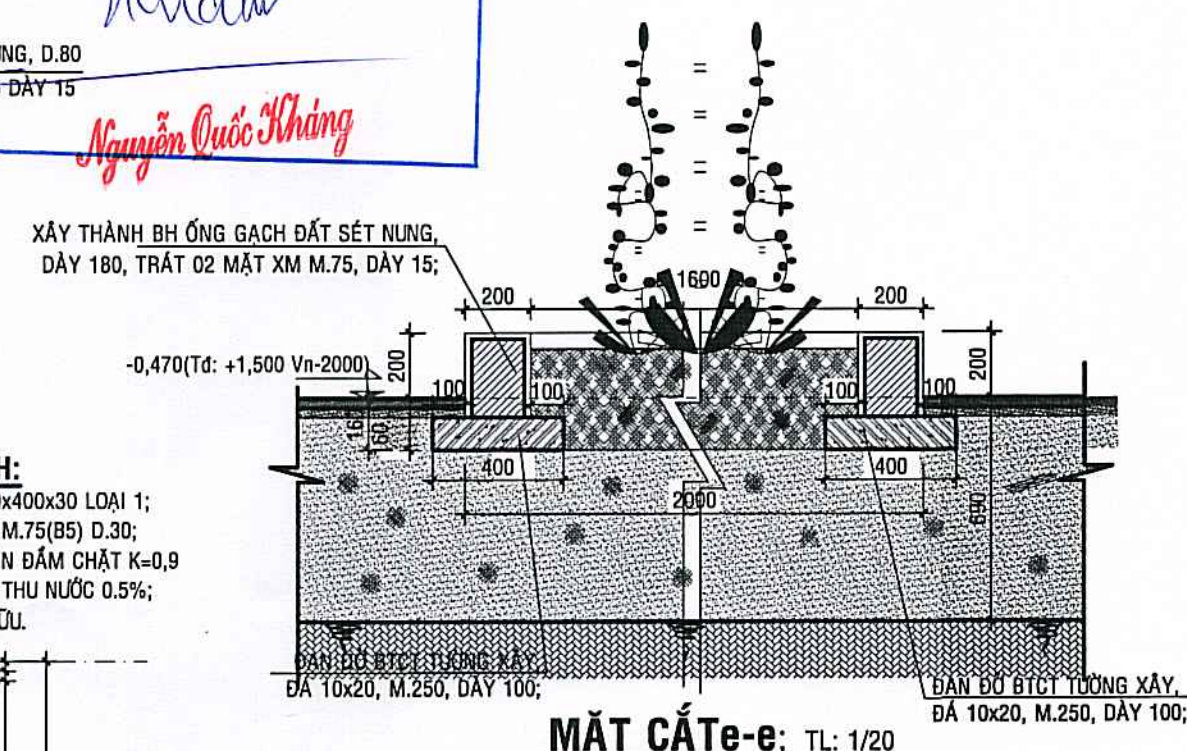
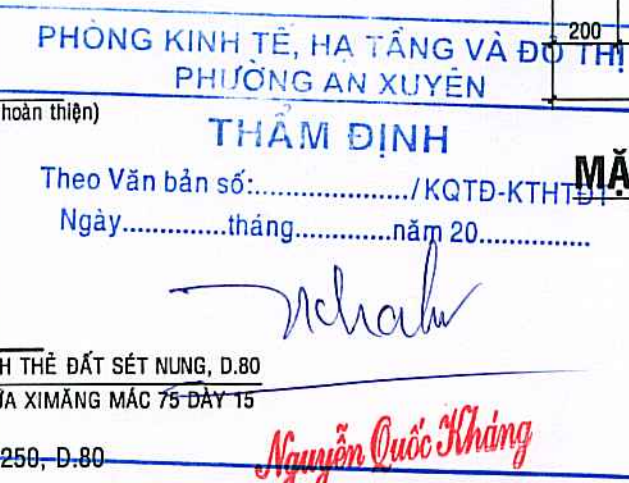
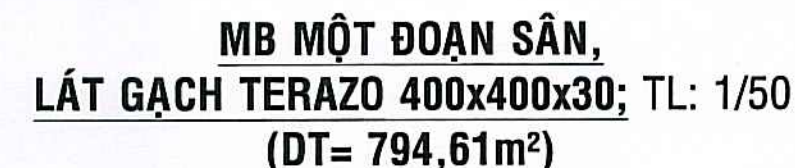
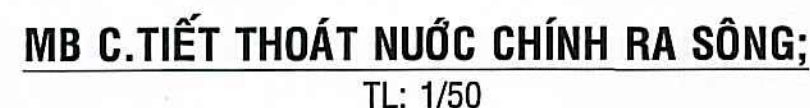
BẢNG TỔNG HỢP KHỐI LƯỢNG TÔN NỀN SÀN BẰNG CÁT ĐEN						
STT	TÊN Ô	CAO ĐỘ TB HIỆN TRẠNG Ô (m)	CAO ĐỘ THIẾT KẾ (m)	ĐỘ CHÊNH CAO (m)	DIỆN TÍCH Ô (m²)	KHỐI LƯỢNG SAN LẤP (m³)
01	S.01	0,850	1,440	0,590	261,94	154,4
02	S.02	0,801	1,440	0,639	250,80	160,4
03	S.03	0,824	1,440	0,616	260,12	160,3
04	S.04	0,765	1,440	0,675	292,52	197,5
TRUNG BÌNH					0,810	0,630
KHỐI LƯỢNG CÁT SAN LẤP						672,52
KL CÁT TẠO ĐỐC 5CM CỦA:					1065,38	0,05
TỔNG KHỐI LƯỢNG SAN LẤP:						725,79

GHI CHÚ:
A. CÁC QUY CHUẨN, TIÊU CHUẨN CHÍNH ĐƯỢC ÁP DỤNG:
- QUY CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM.
- QUY TRÌNH KHẢO SÁT THIẾT KẾ NỀN ĐƯỜNG Ô TÔ ĐÁP TRÊN ĐẤT YẾU, TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ 22TCN 262-2000.
- ĐẤT XÂY DỰNG, PHƯƠNG PHÁP XÁC ĐỊNH TÍNH NÉN LÚN TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM TCVN 4200-95.
- CHẤT LƯỢNG ĐẤT TCVN 5297-95.
- QUY TRÌNH THI CÔNG VÀ NGHIỆM THU CÔNG TÁC ĐẤT TCVN 4447-2012.
- XÁC ĐỊNH ĐỘ CHẤT NÉN, MŨNG ĐƯỜNG BẰNG PHÉU RÓT CÁT 22TCN 346-06.
- QUY TRÌNH ĐÁM NÉN ĐẤT, ĐÁ ĐÁM TRONG PHÒNG THÍ NGHIỆM 22TCN 333-06.
B. ĐÁNH GIÁ HIỆN TRẠNG KHU QUY HOẠCH:
- SÀN HIỆN TRẠNG BỊ VỠ NÚT, HƯ HỎNG NHIỀU, TRƯNG NƯỚC;
C. GIẢI PHÁP CHUẨN BỊ KỸ THUẬT:
- CAO ĐỘ SÀN NÉN HOÀN THIỆN LÀ +1,500m (CAO ĐỘ HÒN DẦU - HẢI PHÒNG).
- CAO ĐỘ THIẾT SAN LẤP LÀ +1,440m (CAO ĐỘ HÒN DẦU - HẢI PHÒNG).
- KHỐI LƯỢNG CÁT SAN LẤP ĐƯỢC TÍNH TOÁN DỰA TRÊN MƯỜNG THOÁT NƯỚC, TIẾP GIÁP CÔNG TRÌNH TRÊN BẢN VẼ;
- VỊ TRÍ RANH SAN LẤP ĐƯỢC LẤY TRONG MỐC RANH CÔNG TRÌNH;
- SAN LẤP CHỨA CÁC BÓN HOA HIỆN TRẠNG;
- ĐỘ ĐỐC SAN NÉN PHẢI ĐẢM BẢO THOÁT NƯỚC TỰ NHIÊN i = 0,4 - 0,5%.
- SỬ DỤNG CÁT ĐEN HẠT MỊN ĐỂ SAN LẤP (HÀM LƯỢNG BÚN SÉT KHÔNG VƯỢT QUÁ 5%).
- BỜ BAO SAN LẤP: TẬN DỤNG TƯỜNG HÀNG RÀO VÀ KHỐI CÔNG TRÌNH LÂM BỜ BAO;

PHÒNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTĐT
Ngày:thángnăm 20.....
Nguyễn Quốc Kháng

CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI DỊCH VỤ XÂY DỰNG
LÊ DUY
THẨM TRA
Theo Văn bản số: 23.....
ngày: 23 tháng 12 năm 2023
Ký tên: *Lê Duy*

CHỦ ĐẦU TƯ <i>Lương Hùng Lâm</i>	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ NHIỆM <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU CHỦ TRÌ <i>Nguyễn Hải Nhỏ</i>	
Ks. NGUYỄN HẢI NHỎ THIẾT KẾ - THỂ HIỆN <i>Cao Hoài Nam</i>	
Ks. CAO HOÀI NAM KIỂM TRA <i>Phạm Trung Hiếu</i>	
Ks. PHẠM TRUNG HIẾU TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: NÂNG CẤP SÂN, ĐƯỜNG VÀ MƯỜNG THOÁT NƯỚC;	
TÊN BẢN VẼ: MB TÔN NỀN SÂN BẰNG CÁT ĐEN;	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/...../2025	
Sân:03/06 06	



BẢNG THỐNG KÊ HỐ GA XDM

STT	TÊN HỐ GA	KÍCH THƯỚC (mm)	SỐ LƯỢNG	CHIỀU CAO HỐ GA Hg SO VỚI COS VĨA HÈ	CAO ĐỘ HOÀN THIỆN NẮP HỐ GA	CHIỀU DÀY THÀNH HỐ GA (mm)
01	HG1-> HG17	700x700	17	H=800	-0,490	XÂY GẠCH THÈ ĐẤT SÉT NUNG D.80

BẢNG THỐNG KÊ MƯƠNG XÂY DỰNG MỚI

STT	TÊN ĐOẠN MƯƠNG	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	KÍCH THƯỚC PHỦ NGOÀI (mm)	ĐỘ DỐC	CHIỀU SÂU ĐÁY MƯƠNG Hmg SO VỚI COS VĨA HÈ		CHIỀU DÀY THÀNH HỐ GA (mm)
						HỐ ĐẦU	HỐ CUỐI	
01	- TỪ HỐ GA HG7 - HG8	01	23 000	B=500	i =0,2-1%	H=500	H=600	XÂY GẠCH THÈ ĐẤT SÉT NUNG D.80
02	- TỪ HỐ GA HG13 - HG12	01	9 200	B=500	i =0,2-1%	H=500	H=600	XÂY GẠCH THÈ ĐẤT SÉT NUNG D.80
03	- TỪ HỐ GA HG12 - HG11	01	5 950	B=500	i =0,2-1%	H=500	H=600	XÂY GẠCH THÈ ĐẤT SÉT NUNG D.80
04	- TỪ HỐ GA HG10 - HG8	01	16 850	B=500	i =0,2-1%	H=500	H=600	XÂY GẠCH THÈ ĐẤT SÉT NUNG D.80
* TỔNG CHIỀU DÀI MƯƠNG THOÁT NƯỚC: L=55,000m;								

BẢNG THỐNG KÊ ỐNG THOÁT NƯỚC Ø315 DÀY 6,2mm

STT	TÊN ĐOẠN MƯƠNG	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	KÍCH THƯỚC PHỦ NGOÀI (mm)	ĐỘ DỐC %	CHIỀU SÂU ĐÁY ỐNG SO VỚI COS VĨA HÈ		CHIỀU DÀY THÀNH HỐ GA (mm)
						HỐ ĐẦU	HỐ CUỐI	
01	- TỪ HỐ GA HG.8-HG.9	01	4000	Ø=315	i =0,2-1%	H=600	H=700	ỐNG NHỰA Ø=315 , DÀY 6,2mm
02	- TỪ HỐ GA HG.9-G	01	6000	Ø=315	i =0,2-1%	H=600	H=700	ỐNG NHỰA Ø=315 , DÀY 6,2mm
* TỔNG CHIỀU DÀI ỐNG NHỰA Ø=315, DÀY 6,2mm : L= 10,00m;								

BẢNG THỐNG KÊ ỐNG THOÁT NƯỚC Ø220 DÀY 4,0mm

STT	TÊN ĐOẠN MƯƠNG	SỐ LƯỢNG	CHIỀU DÀI (mm)	KÍCH THƯỚC PHỦ NGOÀI (mm)	ĐỘ DỐC i =1%-2%	CHIỀU SÂU ĐÁY ỐNG SO VỚI COS VĨA HÈ		CHIỀU DÀY THÀNH HỐ GA (mm)
						HỐ ĐẦU	HỐ CUỐI	
01	- TỪ HỐ GA HG1 - HG2	01	5 400	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
02	- TỪ HỐ GA HG2 - HG3	01	5 400	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
03	- TỪ HỐ GA HG3 - HG4	01	8 000	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
04	- TỪ HỐ GA HG4 - HG5	01	8 000	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
05	- TỪ HỐ GA HG5 - HG6	01	8 000	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
06	- TỪ HỐ GA HG6 - HG7	01	8 000	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
07	- TỪ HỐ GA HG1 - HG17	01	6 000	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
08	- TỪ HỐ GA HG17 - HG16	01	6 000	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
09	- TỪ HỐ GA HG16 - HG15	01	4 500	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
10	- TỪ HỐ GA HG15 - HG14	01	5 300	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
11	- TỪ HỐ GA HG14 - HG13	01	11 300	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
12	- TỪ HỐ GA HG10 - HG10	01	8 500	Ø=220	i =1%	H=500	H=600	ỐNG NHỰA Ø=220 , DÀY 4,0mm
* TỔNG CHIỀU DÀI ỐNG NHỰA Ø=220, DÀY 4,0mm : L= 84,400m;								

CHỦ ĐẦU TƯ



Lương Hùng Lâm

ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ



CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU

Đc:Số 236, Đ.Nguyễn Trãi, K.17, P.An Xuyên, Tỉnh Cà Mau
Điện thoại: 0939 108 872 (Hiếu)
Email: hieu3dcm@gmail.com



PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ NHIỆM

Ks. PHẠM TRUNG HIẾU

CHỦ TRÌ

Ks. NGUYỄN HẢI NHỚ

THIẾT KẾ - THỂ HIỆN

Ks. CAO HOÀI NAM

KIỂM TRA

KS. PHẠM TRUNG HIẾU

TÊN CÔNG TRÌNH

XÂY DỰNG MỚI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)

ĐỊA ĐIỂM:

PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;

HẠNG MỤC:

NÂNG CẤP SÂN, ĐƯỜNG VÀ MƯƠNG THOÁT NƯỚC;

TÊN BẢN VẼ:

M.BẢNG CHI TIẾT RAM DỐC: RD.1; BẢNG THỐNG KÊ

MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH

THIẾT KẾ SƠ PHÁC	☐	TK BẢN VẼ THI CÔNG	☒
THIẾT KẾ CƠ SỞ	☐	THAM KHẢO	☐
THIẾT KẾ KỸ THUẬT	☐	HOÀN CÔNG	☐

KÝ HIỆU BẢN VẼ

KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400

NGÀY BAN HÀNH:/...../2025

Số:05/06

06

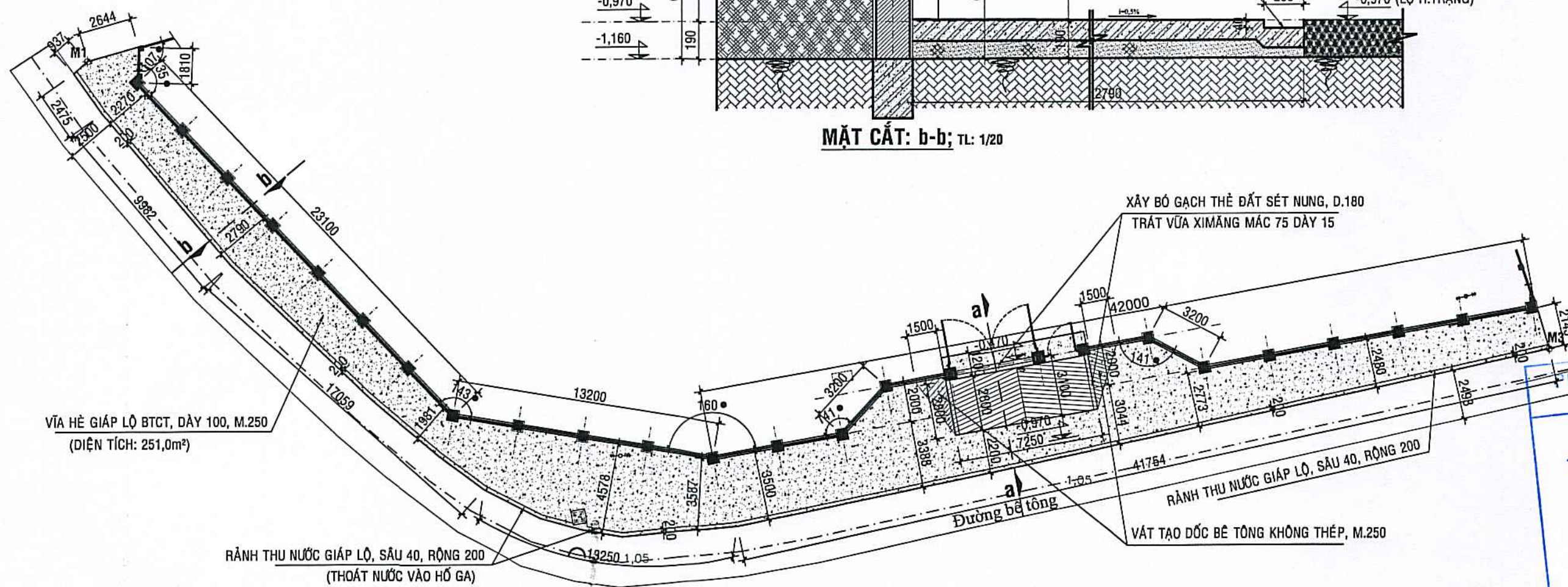
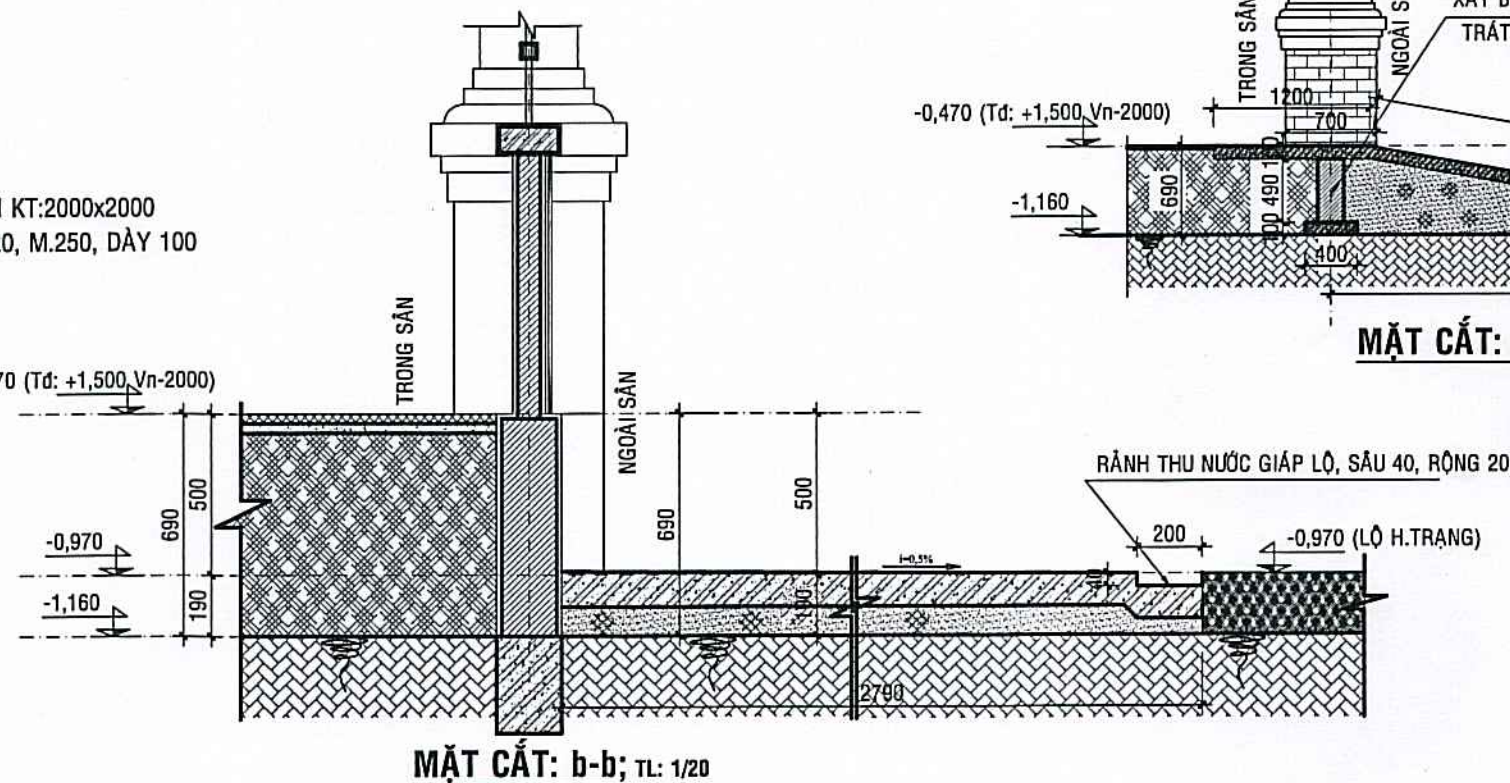
Rd RAM DỐC

- MẶT RAM DỐC KÈ GON TẠO NHÁM, MẶT HÌNH THOI CK=150x300
- LỚP ĐẠN BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, (XEM KẾT CẤU)
- LỚP CAO SU;
- LỚP CÁT ĐEN TÔN NÉN, ĐÁM CHẶT K=0.9;
- LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;

Vh VĨA HÈ :

- MẶT XOA PHẪNG BẰNG MÁY, KÈ GON KT:2000x2000
- LỚP ĐẠN BÊTÔNG CỐT THÉP ĐÁ 10x20, M.250, DÀY 100 (XEM KẾT CẤU)
- LỚP CAO SU;
- LỚP CÁT ĐEN BÙ PHỤ DÀY 90;
- LỚP NÉN ĐẤT HIỆN TRẠNG;

-0,470 (Td: +1,500,Vn-2000)



MẶT BẰNG CHI TIẾT RAM DỐC CỔNG CHÍNH: RD.1 VÀ VĨA HÈ GIÁP LỘ;

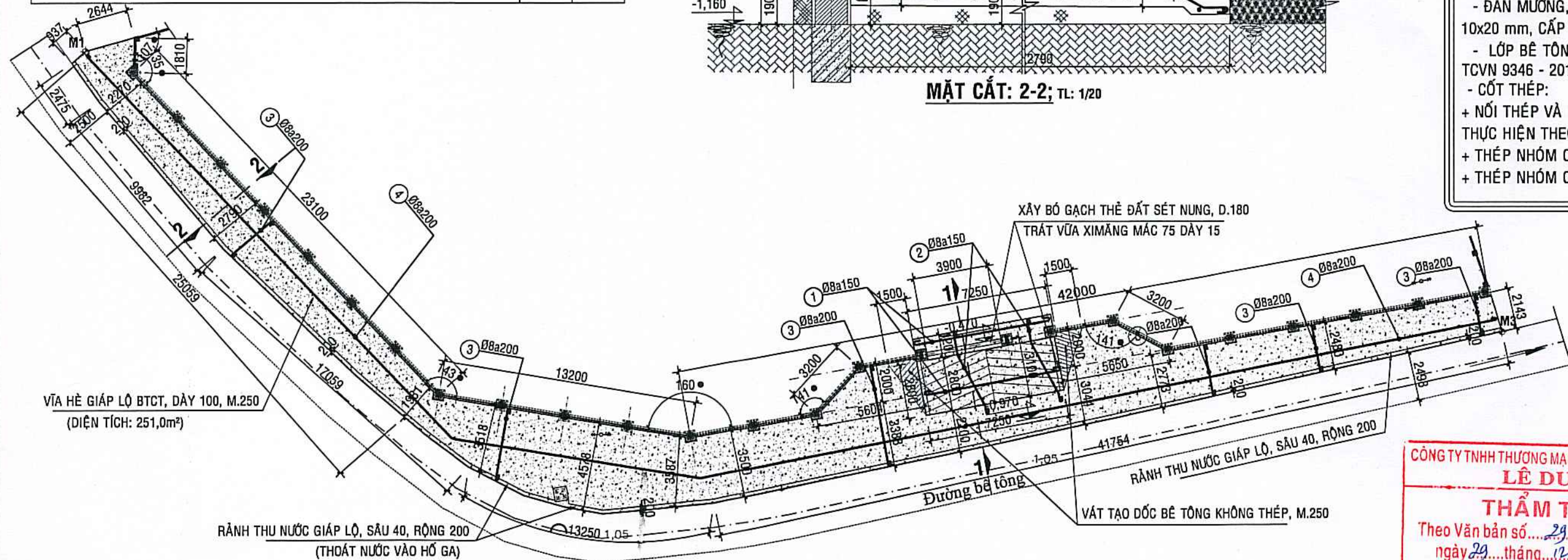
SL=01 ; TL: 1/200

HÔNG KINH TẾ, HẠ TẦNG VÀ ĐÔ THỊ
PHƯỜNG AN XUYỀN
THẨM ĐỊNH
Theo Văn bản số:/KQTD-KTHTDT
Ngày:tháng.....năm 20.....

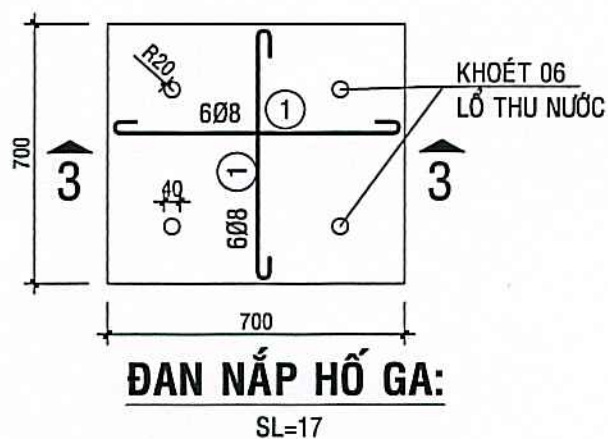
Nguyễn Quốc Kháng

BẢNG THỐNG KÊ THÉP DAN HỔ GA, MƯƠNG TN										
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
				1 CK	T. BỘ					
DAN NẮP HỔ GA										
17CK	17	2	650	8	12	204	0	750	153,00	60,37
DAN NẤY HỔ GA										
17CK	17CK	2	850	8	14	238	0	950	226,10	89,22
DAN NẮP MƯƠNG										
55CK	55CK	2	450	8	8	440	0	550	242,00	95,49
55CK	55	2	950	8	5	275	0	1050	288,75	113,94
DAN ĐÁY MƯƠNG										
1CK	1	2	650	8	275	275	0	750	206,25	81,38
1CK	1	2	55000	8	5	5	0	55100	275,50	108,71
TỔNG TRỌNG LƯỢNG:									ΦI=6	ΦI=8
									0,0	549,1

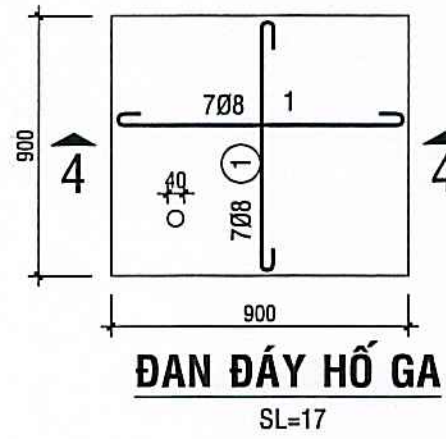
BẢNG THỐNG KÊ THÉP RAM DỐC										
CẤU KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Ø (mm)	SỐ LƯỢNG		MỐI NỐI	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)	TỔNG KHỐI LƯỢNG (Kg)
				1 CK	T. BỘ					
RD.1	1	1	6200	8	48	48	0	6300	304,50	120,15
1CK	1	2	7200	8	27	27	0	7300	194,67	76,81
VIA HÈ SÂN	1	3	950	8	1255	1255	0	1050	1317,75	519,96
1CK	1		(251,0m²)							
(Hình TB 1m² x 251m²)	1	4	950	8	1255	1255	0	1050	1317,75	519,96
			(251,0m²)							
DAN ĐỒ BỎ NÉN CỐNG	1	1	350	8	26	26	0	450	11,70	4,62
1CK	1	2	3900	8	4	4	0	4000	16,00	6,31
DAN ĐỒ BỎ NÉN TRAM DỐC	2	1	350	8	19	37	0	450	16,80	6,63
2CK	2	2	2800	8	4	8	0	2900	23,20	9,15
DAN ĐỒ BH.1	4	1	350	8	53	213	0	450	96,00	37,88
4CK	4	2	8000	8	4	16	0	8100	129,60	51,14
TỔNG TRỌNG LƯỢNG:									ΦI=6	ΦI=8
									0,0	1352,6



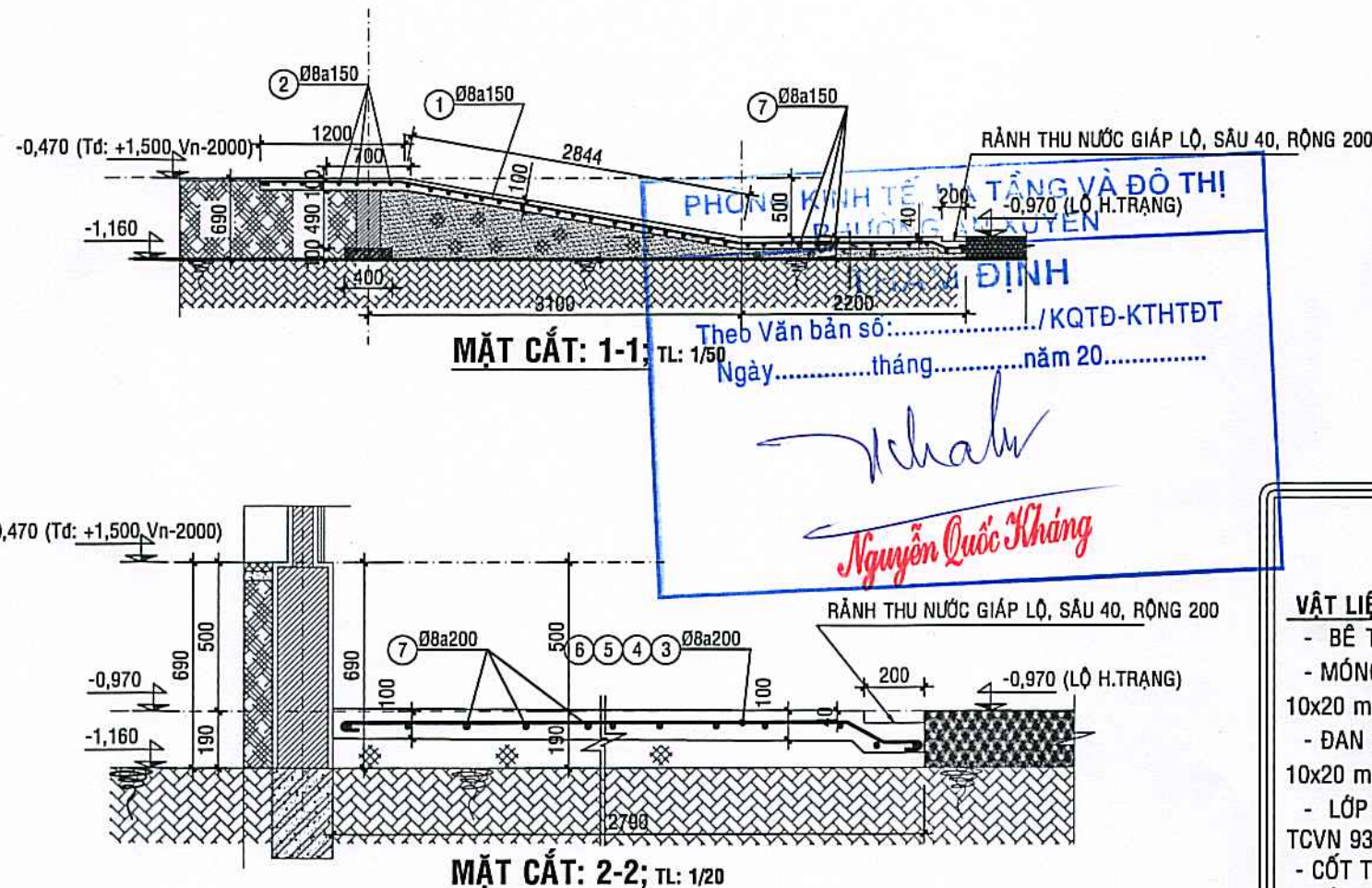
MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP RAM DỐC CỐNG CHÍNH: RD.1 VÀ VĨA HÈ GIÁP LỘ;
SL=01 ; TL: 1/200



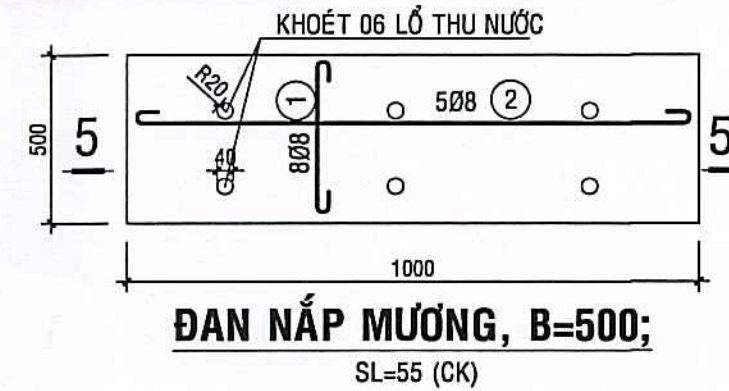
MẶT CẮT 3-3



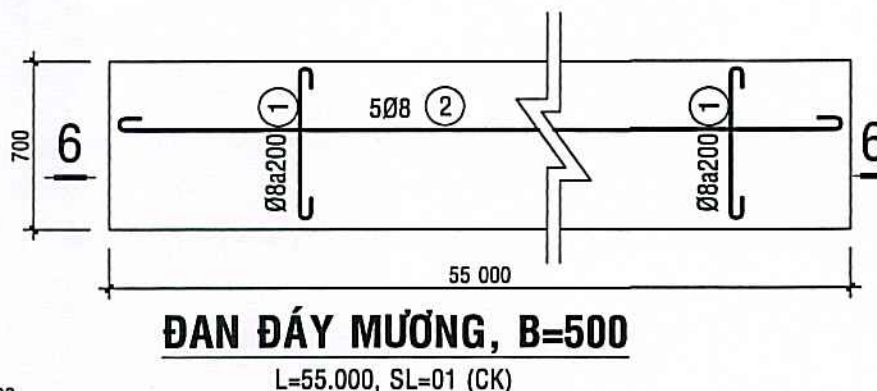
MẶT CẮT 4-4



MẶT CẮT 2-2; TL: 1/20



MẶT CẮT 5-5



MẶT CẮT 6-6

THUYẾT MINH KẾT CẤU:

VẬT LIỆU SỬ DỤNG TRONG CÔNG TRÌNH:

- BÊ TÔNG LỚT MÓNG ĐÁ 40x60 VỮA B7,5 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 100) DÀY 100mm.
- MÓNG, GIẢNG MÓNG, CỘT, DẦM, SÀN, SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
- DAN MƯƠNG, NẮP MƯƠNG VÀ MỘT SỐ CẤU KIỆN KHÁC SỬ DỤNG BÊ TÔNG ĐÁ 10x20 mm, CẤP ĐỘ BỀN CHỊU NÉN B20 (TƯƠNG ĐƯƠNG MÁC 250).
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CÁC CẤU KIỆN THỰC HIỆN ĐÚNG TIÊU CHUẨN TCVN 9346 - 2012.
- CỐT THÉP:
- + NỐI THÉP VÀ LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ CÁC CẤU KIỆN
- THỰC HIỆN THEO ĐÚNG TIÊU CHUẨN TCVN 5574 : 2018 VÀ TCVN 9346 : 2012.
- + THÉP NHÓM CB-300V CỐ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 260$ MPa
- + THÉP NHÓM CB-240T CỐ CƯỜNG ĐỘ $R_s = R_{sc} = 210$ MPa

ĐAN ĐỒ TƯỜNG XÂY BH.1;
(L=8000, SL=04)

ĐAN ĐỒ TƯỜNG XÂY BỐ NỀN;

* CỐNG: L=3900, SL=01
* HAI BÊN RAM DỐC: L=2800, SL=02

CHỦ ĐẦU TƯ  Lương Hùng Lâm	
ĐƠN VỊ TƯ VẤN THIẾT KẾ  CÔNG TY TNHH AN HƯNG CÀ MAU Đc: Số 236, D. Nguyễn Trãi, K.17, P. An Xuyên, Tỉnh Cà Mau Điện thoại: 0939 108 872 (Hiệu) Email: hieu3dcm@gmail.com	
GIÁM ĐỐC AN HƯNG CÀ MAU PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ NHIỆM PHẠM TRUNG HIẾU	
CHỦ TRÌ PHẠM TRUNG HIẾU	
Ks. NGUYỄN HẢI NHỚ	
THIẾT KẾ - THỂ HIỆN PHẠM TRUNG HIẾU	
Ks. CAO HOÀI NAM	
KIỂM TRA PHẠM TRUNG HIẾU	
TÊN CÔNG TRÌNH XÂY DỰNG MÔI TRƯỜNG TIỂU HỌC NGUYỄN TRÃI (KHU B)	
ĐỊA ĐIỂM: PHƯỜNG AN XUYỀN, TỈNH CÀ MAU;	
HẠNG MỤC: NÂNG CẤP SÂN, ĐƯỜNG VÀ MƯƠNG THOÁT NƯỚC;	
TÊN BẢN VẼ: MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP DỐC: RD.1 ĐAN NẮP MƯƠNG; ĐAN NẮP HỔ GA:	
MỤC ĐÍCH PHÁT HÀNH THIẾT KẾ SƠ PHÁC ☐ TK BẢN VẼ THI CÔNG ☒ THIẾT KẾ CƠ SỞ ☐ THAM KHẢO ☐ THIẾT KẾ KỸ THUẬT ☐ HOÀN CÔNG ☐	
KÝ HIỆU BẢN VẼ KÍCH THƯỚC BẢN VẼ: A2: 42.000x59.400 NGÀY BAN HÀNH:/2025	
Sân: 06/06 06	

