

BẢN VẼ THIẾT KẾ KỸ THUẬT

CÔNG TRÌNH : CẢI TẠO NHÀ XE 2

CHỦ ĐẦU TƯ : TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

NGÀY THÁNG 03 NĂM 2015

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH
Tel: (84-8) 3896 3533 / Fax: (84-8) 3896 6088

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TM ĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

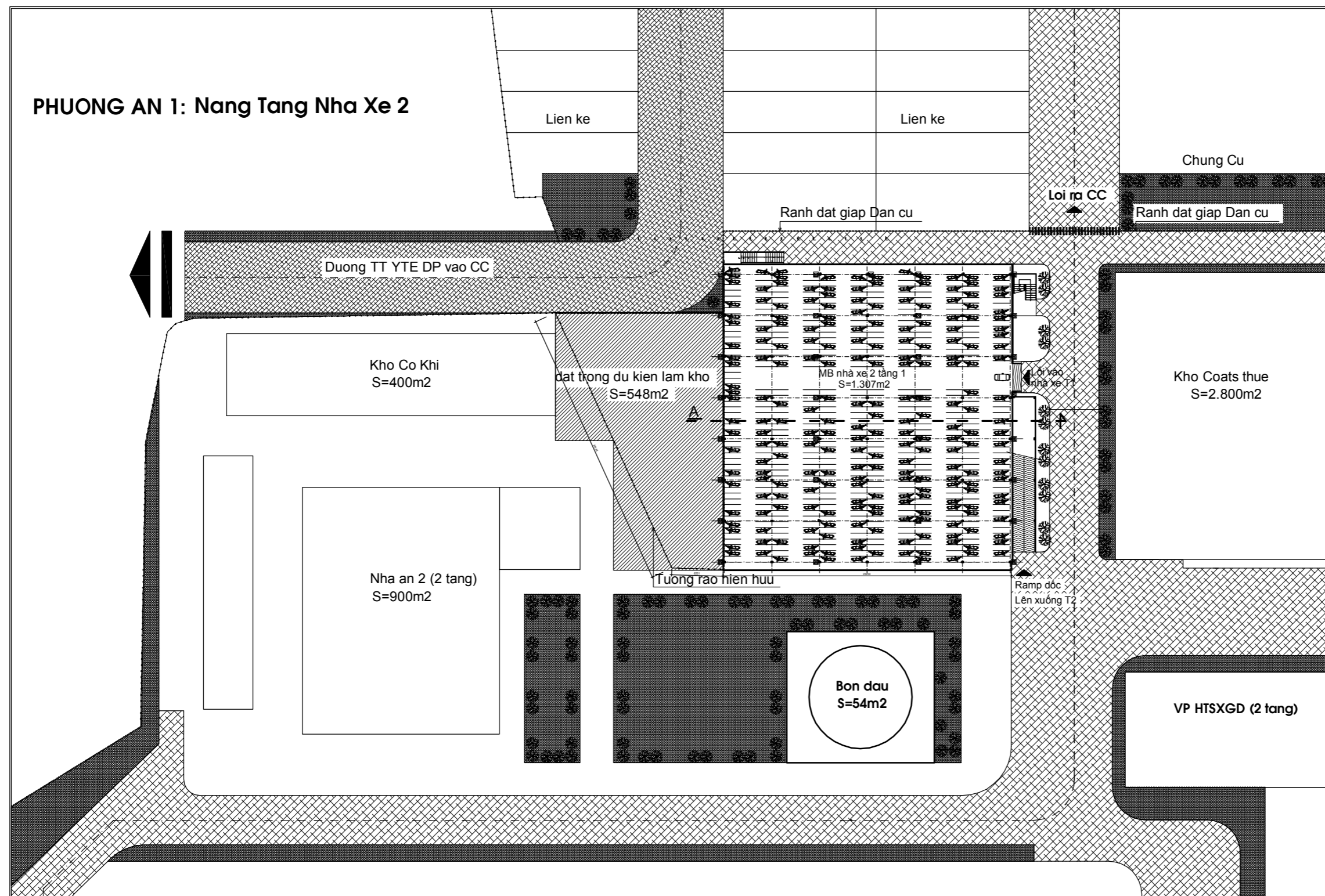
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG TỔNG THỂ



MẶT BẰNG TỔNG THỂ

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

Tư vấn thiết kế



CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

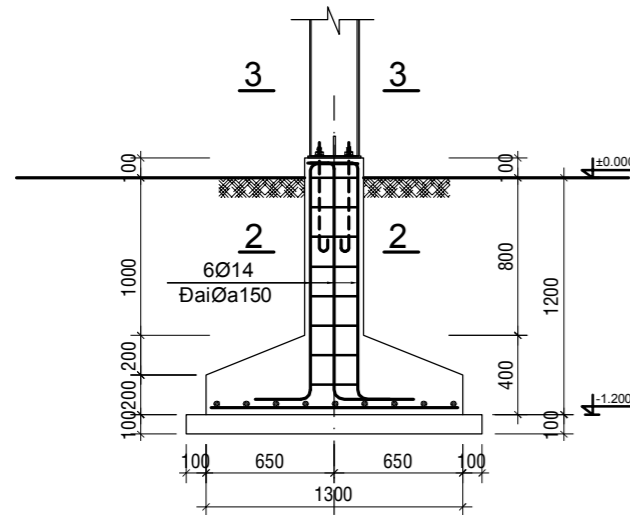
Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

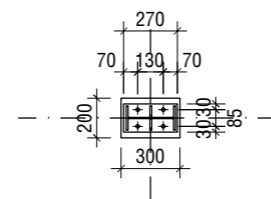
CHI TIẾT MÓNG M1 CHI TIẾT MÓNG M2

NGÀY :

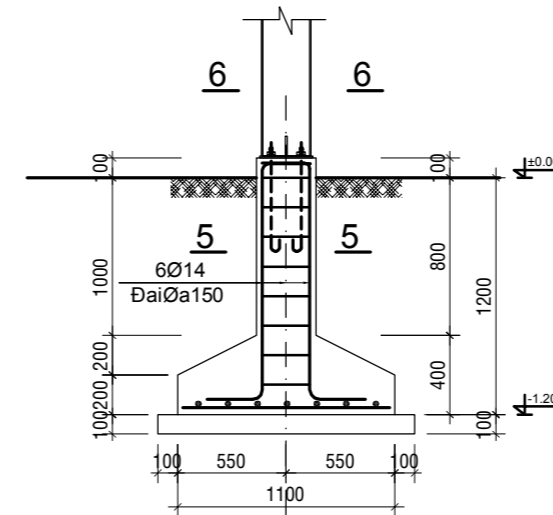
SỐ : KC - 09



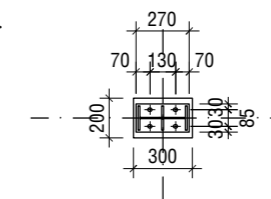
MẶT CẮT 1-1



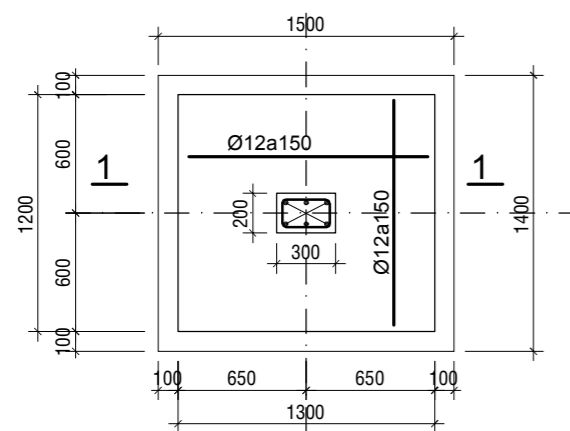
MẶT CẮT 3-3



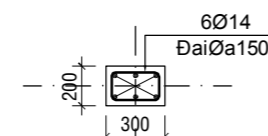
MẶT CẮT 4-4



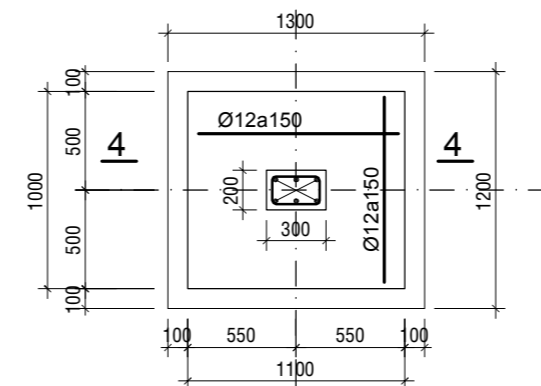
MẶT CẮT 6-6



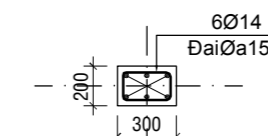
MẶT BẰNG MÓNG M1



MẶT CẮT 2-2



MẶT BẰNG MÓNG M2



MẶT CẮT 5-5

CẤU TẠO MÓNG:

- MÓNG BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 MÁC 250
- THÉP MÓNG ĐƯỜNG KÍNH $\varnothing < 10$; $R_a = 2100\text{KG}/\text{CM}^2$
- THÉP MÓNG ĐƯỜNG KÍNH $\varnothing \geq 10$; $R_a = 2700\text{KG}/\text{CM}^2$
- LỚP BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4x6 MÁC 100, DÀY 100
- ĐẤT TỰ NHIÊN ĐÀM CHẶT
- ĐẤT DƯỚI ĐÁY MÓNG CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU TẢI $2\text{KG}/\text{CM}^2$

**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN
PHONG PHÚ**Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

Tư vấn thiết kế

**CÔNG TY CP TM ĐT & XD
TRẦN HUỖNH**

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

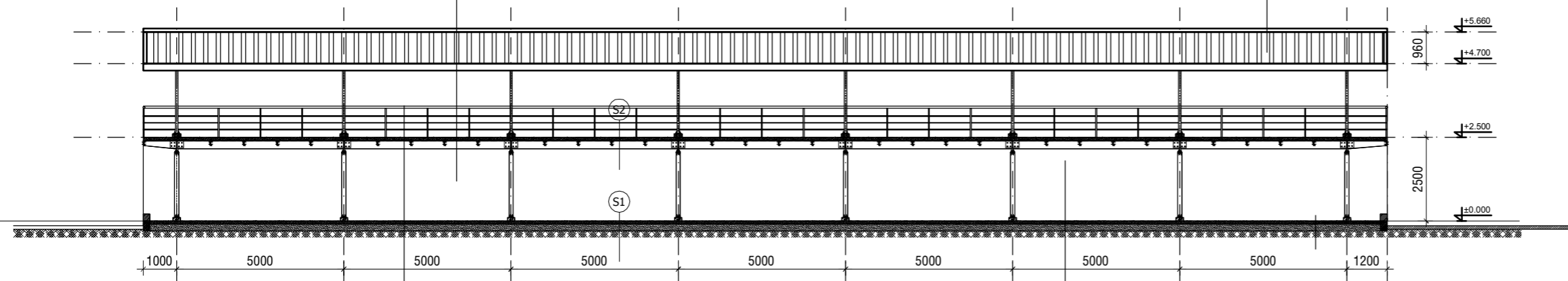
Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT CẮT B-B

- THÉP SÀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG SÀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NỀN SÀN XOA DÙNG XI MĂNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NỀN SÀN 1,5CM
- DẦM THÉP, XÀ GỖ THÉP C, LÓT TOLE

- MÁI LỢP TOLE DÀY 0,45mm
- XÀ GỖ LỢP MÁI C (50x100x1,8)mm
- KÈO MÁI SẮT I ĐÚC (75x150x7x5)mm

**MẶT CẮT B - B**

- LAN CAN TAY VỊN SẮT Ø 60
- THANH ĐỨNG Ø32 DÀY 1,4mm
- THANH NGANG Ø 20 DÀY 1,2mm

- THÉP NỀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG NỀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NỀN SÀN XOA DÙNG XI MĂNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NỀN SÀN 1,5CM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4x6 MÁC 100 DÀY 100

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

Tư vấn thiết kế



CÔNG TY CP TM ĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

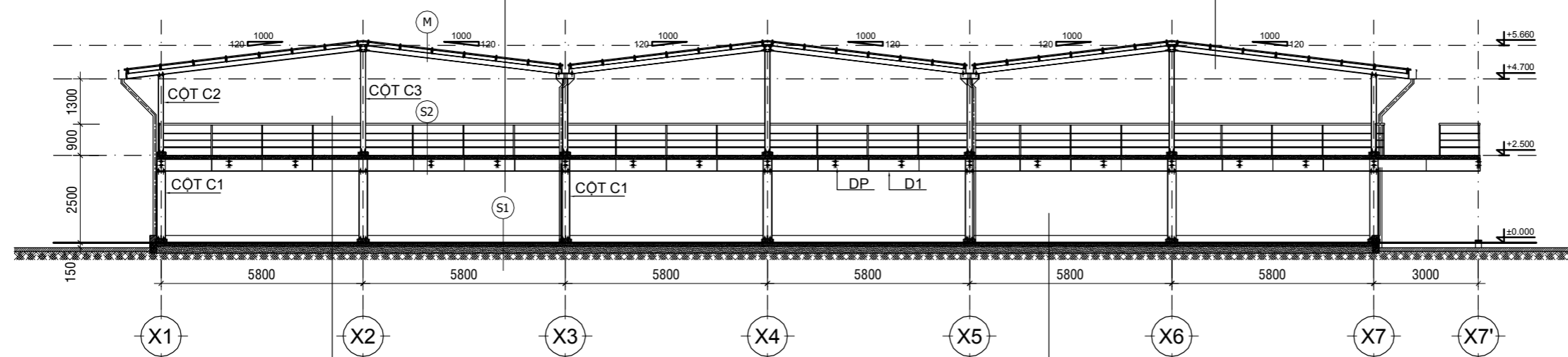
Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT CẮT A-A

- THÉP SÀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG SÀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NỀN SÀN XOA DÙNG XI MĂNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NỀN SÀN 1,5CM
- DẦM THÉP

- MÁI LỢP TOLE DÀY 0,45mm
- XÀ GỒ LỢP MÁI C (50x100x1,8)mm
- KÈO MÁI SẮT I ĐÚC (75x150x7x5)mm



MẶT CẮT A - A

- LAN CAN TAY VỊN SẮT Ø 60
- THANH ĐỨNG Ø32 DÀY 1,4mm
- THANH NGANG Ø 20 DÀY 1,2mm

- THÉP NỀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG NỀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NỀN SÀN XOA DÙNG XI MĂNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NỀN SÀN 1,5CM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT NỀN ĐÁ 4x6 MÁC 100 DÀY 100

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỲNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỲNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

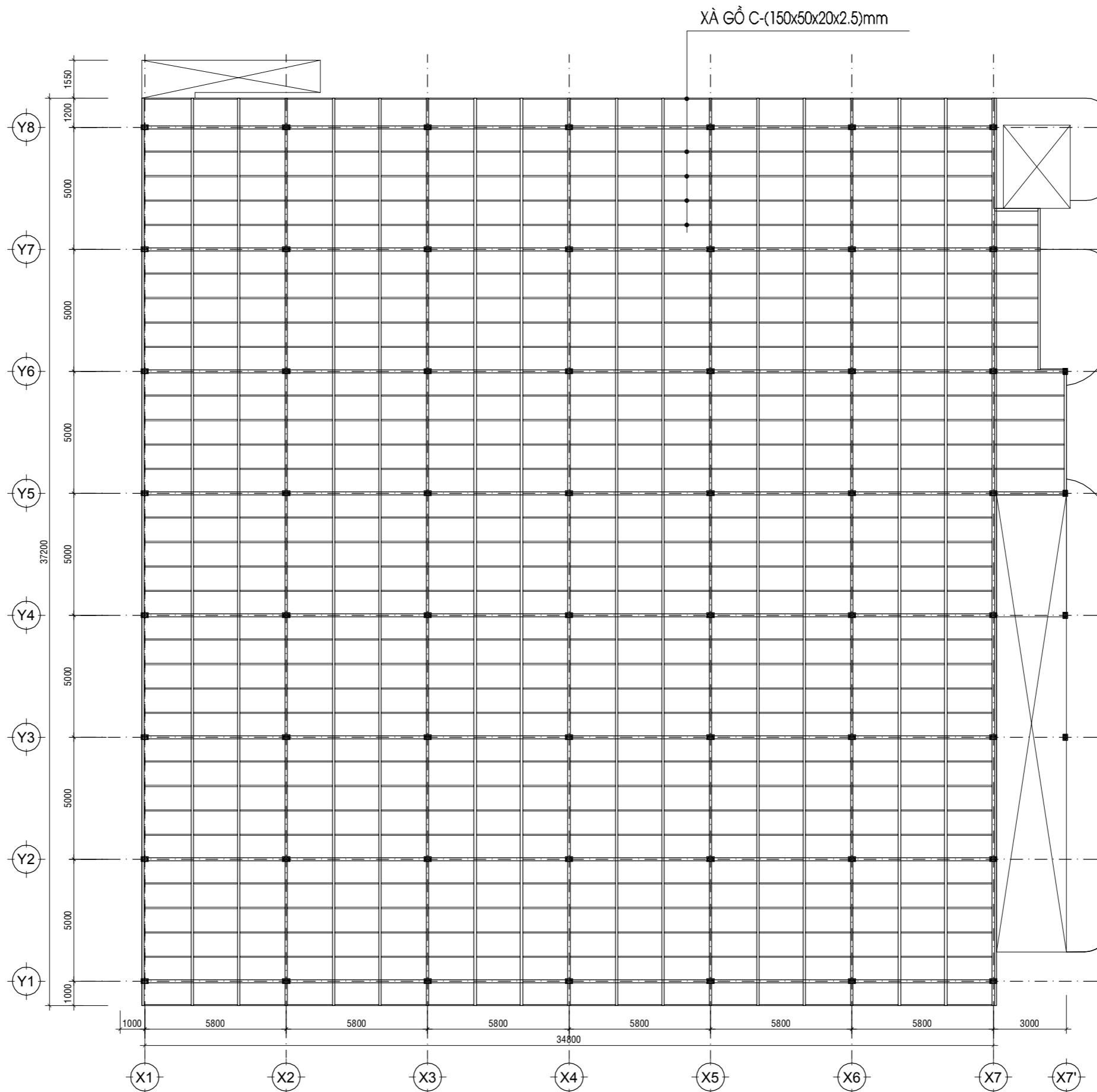
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG XÀ GỖ SÀN



GHI CHÚ:

XÀ GỖ C-(150x50x20x2.5)mm

MẶT BÍCH DÂM DÂY 10mm
 SƯỜN CỨNG DÂY 8mm
 BU LONG CHÂN CỘT Ø 20
 ĐƯỜNG HÀN CAO Hh = 6mm

MẶT BẰNG XÀ GỖ SÀN TẦNG 2 NHÀ XE 2 BÁNH

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

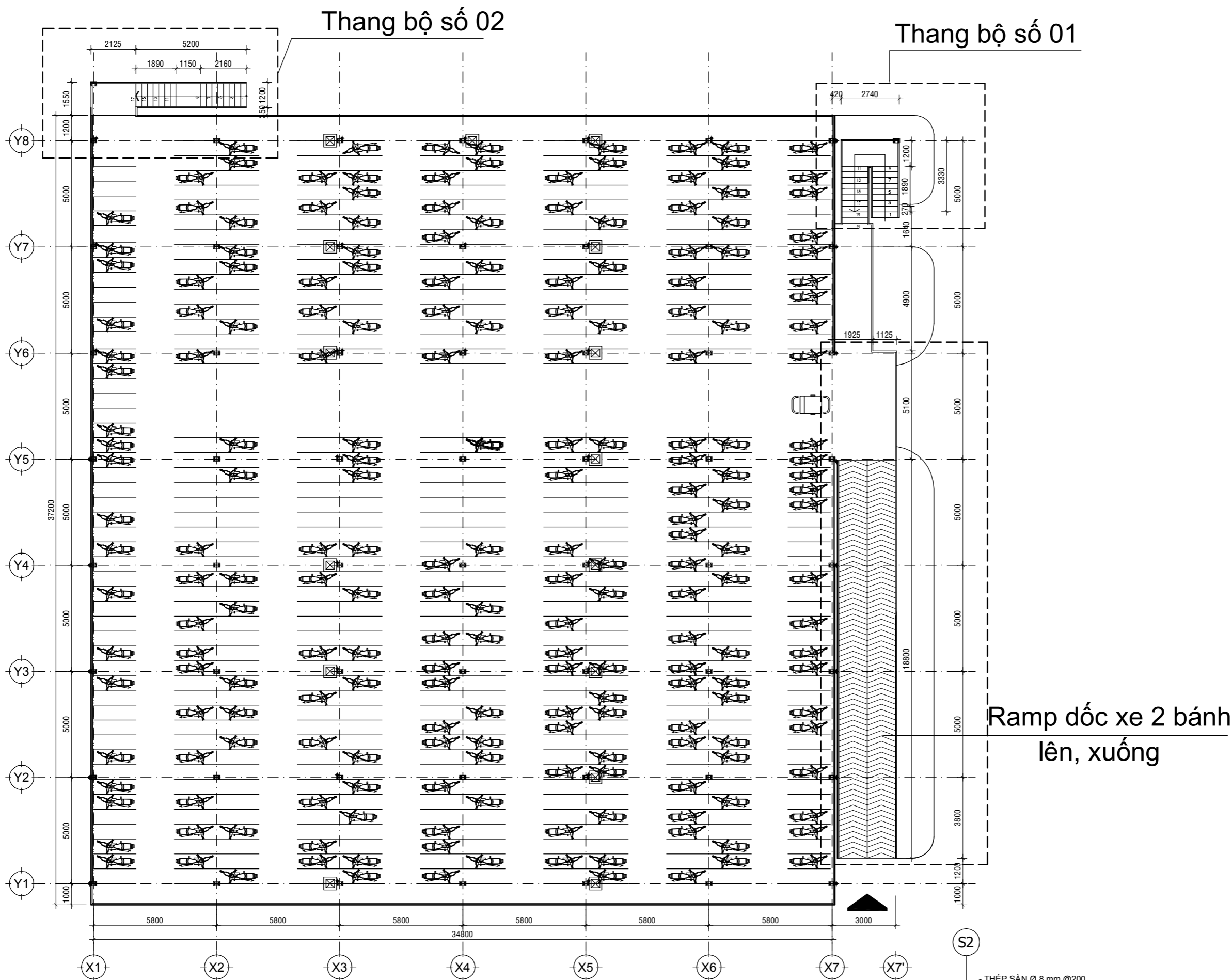
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT TẦNG 2



MẶT BẰNG TẦNG 2 NHÀ XE 2 BÁNH

- THÉP SÀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG SÀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NÉN SÀN XOA DÙNG XI MẮNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NÉN SÀN 1,5CM
- DÀM THÉP, XÁ GÓ THÉP C, LÓT TOLE

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

Tư vấn thiết kế



CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

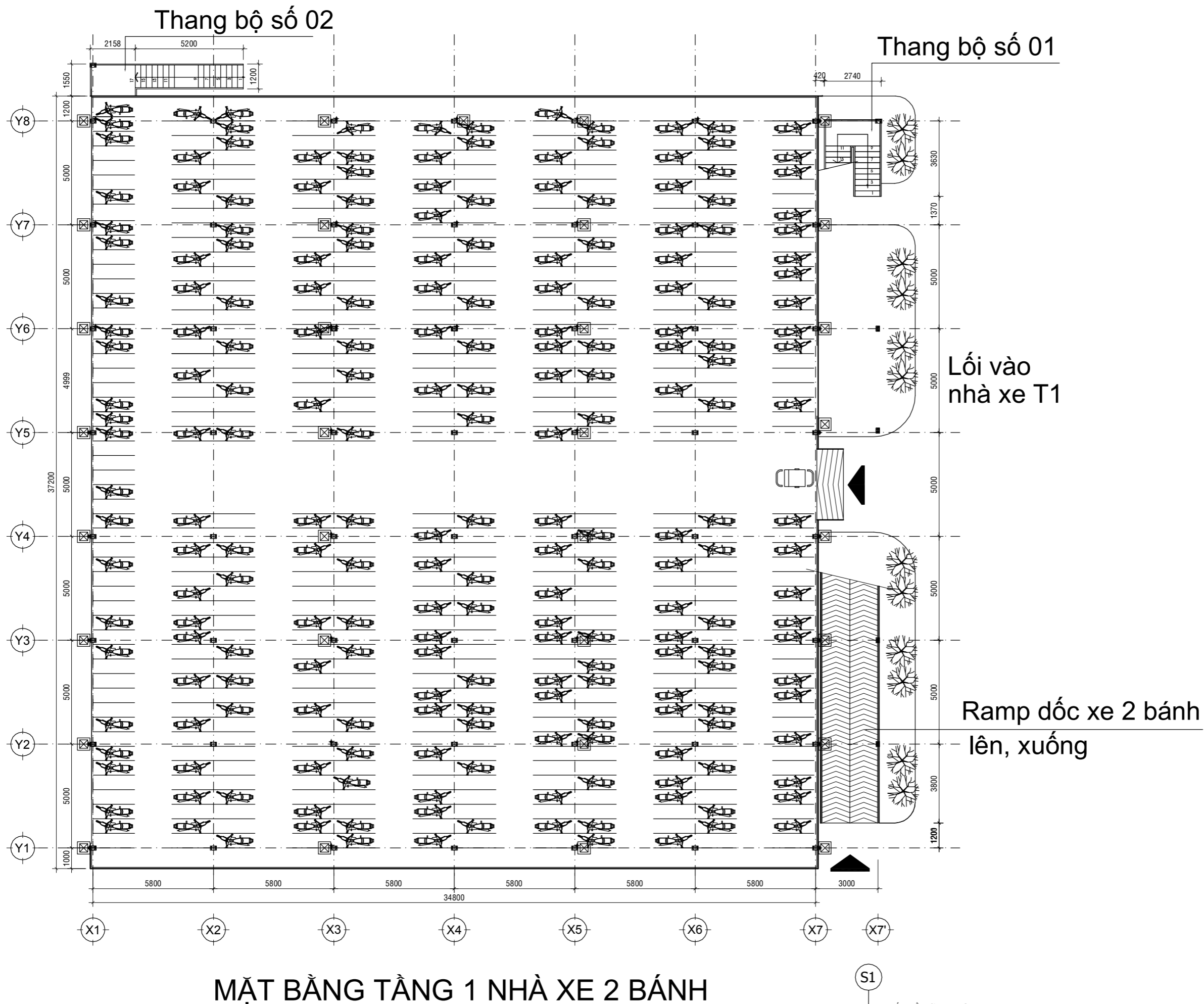
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT TẦNG 1



- THÉP NÉN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG NÉN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NÉN SÀN XOA DÙNG XI MẮNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NÉN SÀN 1,5CM
- LỚP BÊ TÔNG LÓT NÉN ĐÁ 4x6 MÁC 100 DÀY 100

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

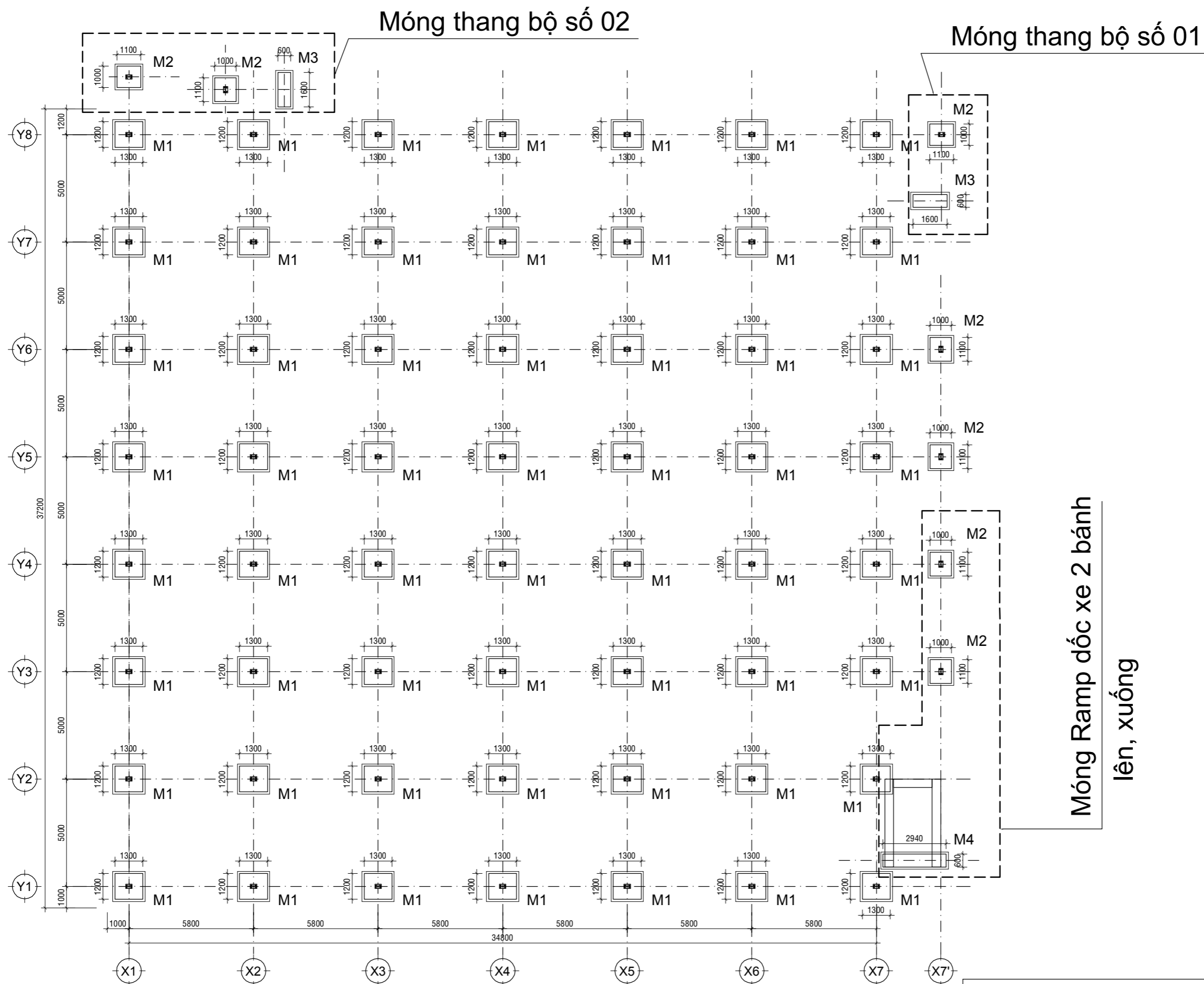
M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

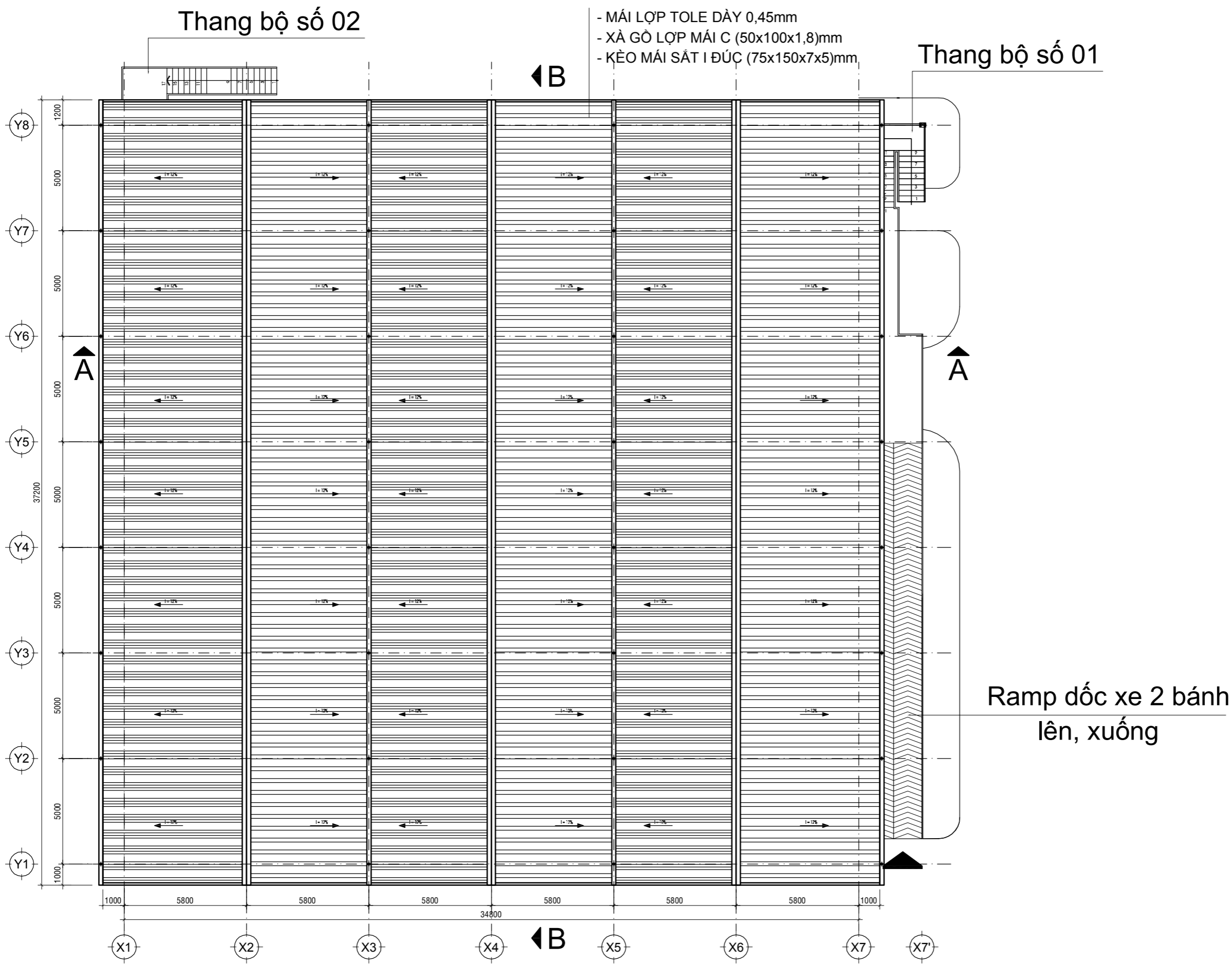
MẶT BẰNG MÓNG



MẶT BẰNG MÓNG NHÀ XE 2 BÁNH

- CẤU TẠO MÓNG:
- MÓNG BÉ TÔNG ĐÁ 1x2 MẮC 250
 - THÉP MÓNG ĐƯỜNG KÍNH $\phi < 10$; $R_a = 2100\text{KG}/\text{CM}^2$
 - THÉP MÓNG ĐƯỜNG KÍNH $\phi \geq 10$; $R_a = 2700\text{KG}/\text{CM}^2$
 - LỚP BÉ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4x6 MẮC 100, DÂY 100
 - ĐẤT TỰ NHIÊN ĐAM CHẤT
 - ĐẤT DƯỚI ĐÁY MÓNG CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU TẢI 2KG/CM2

Móng Ramp dốc xe 2 bánh
lên, xuống



- MÁI LỢP TOLE DÀY 0,45mm
- XÀ GỖ LỢP MÁI C (50x100x1,8)mm
- KÈO MÁI SẮT I ĐÚC (75x150x7x5)mm

MẶT BẰNG MÁI NHÀ XE 2 BÁNH

PROJECT OWNER/ Chủ đầu tư	
TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ	
48 Đường Tăng Nhơn Phú, P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH	
PROJECT/ Công trình	
CẢI TẠO NHÀ XE 2	
Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú, P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH	
Tư vấn thiết kế	
	
CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH	
GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc	
	
M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN	
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu	
Eng./ KS Lâm Văn Thiện	
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc	
Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân	
TITLE/ Tên bản vẽ	
MẶT BẰNG LỢP MÁI	
NGÀY:	SỐ: KT - 04

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TM ĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

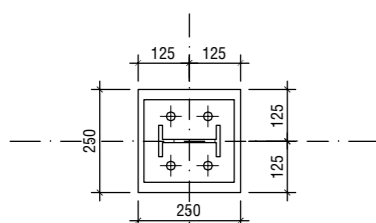
MẶT BẰNG CỘT TẦNG 2

GHI CHÚ:

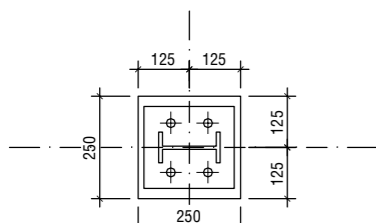
CỘT THÉP TẦNG 1 C1 I-(125x250x8x6)mm

CỘT THÉP TẦNG 2 C2 I-(75x150x7x5)mm

CỘT THÉP TẦNG 2 C3 I-(75x150x7x5)mm

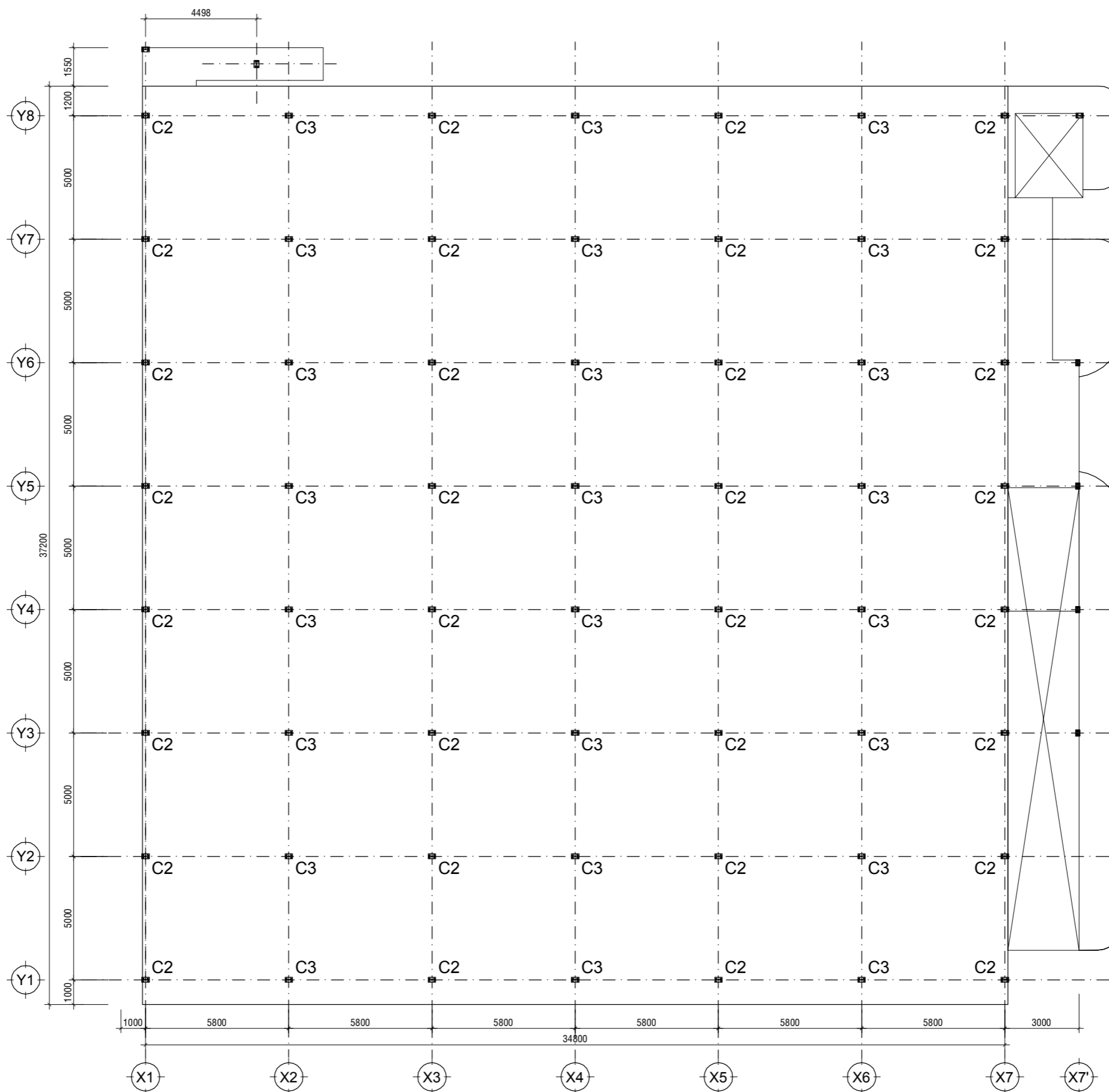


CHÂN CỘT C2
I - (75x150x7x5)mm



CHÂN CỘT C3
I - (75x150x7x5)mm

BẢN ĐỀ CHÂN CỘT DÂY 10mm
SƯỜN CỨNG DÂY 8mm
4 BU LONG CHÂN CỘT Ø 20, L = 500
ĐƯỜNG HÀN CAO Hh = 6mm



MẶT BẰNG CỘT TẦNG 2 NHÀ XE 2 BÁNH

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

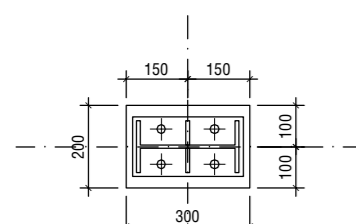
MẶT BẰNG CỘT TẦNG 1

GHI CHÚ:

CỘT THÉP TẦNG 1 C1 I-(125x250x8x6)mm

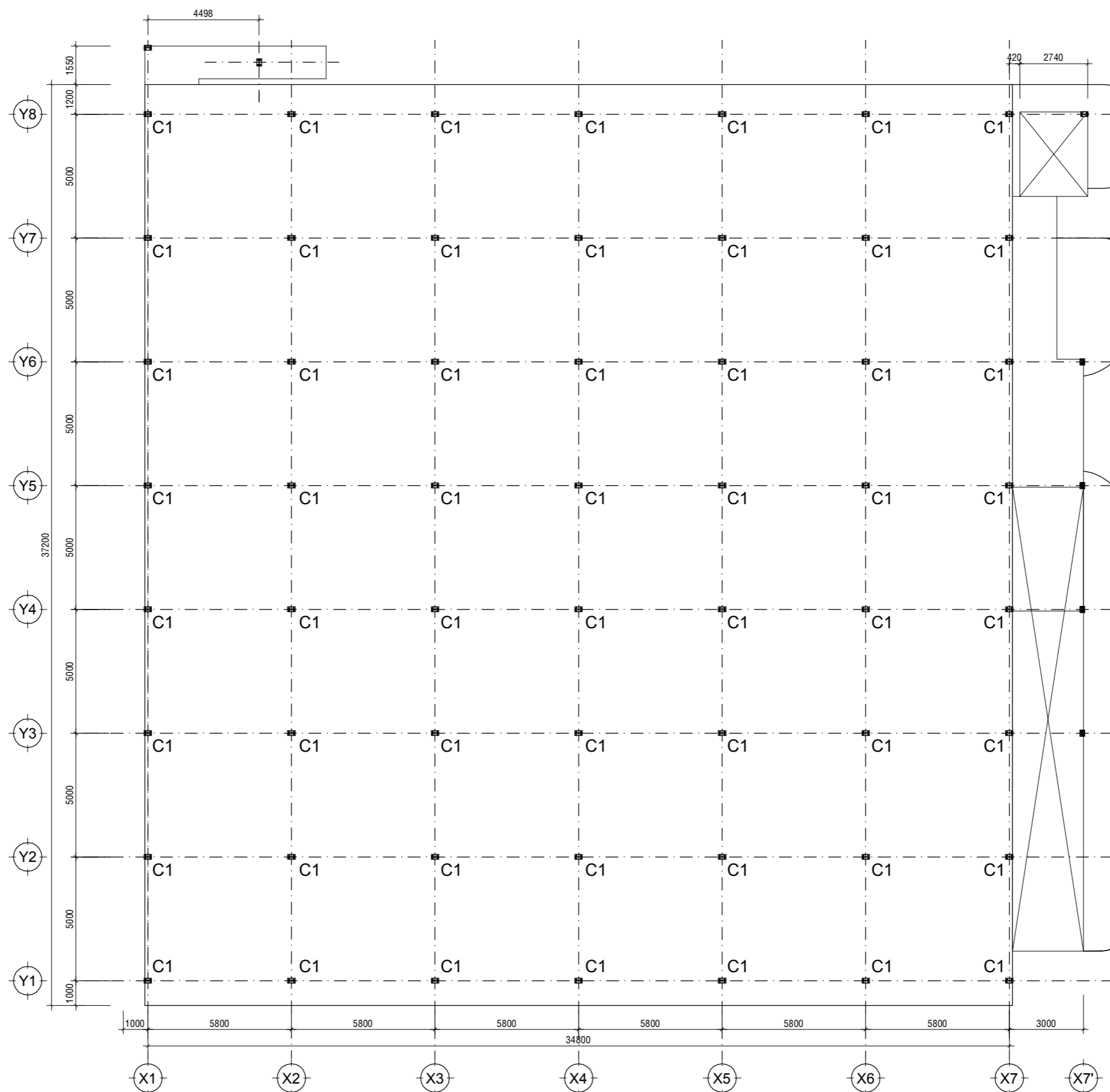
CỘT THÉP TẦNG 2 C2 I-(75x150x7x5)mm

CỘT THÉP TẦNG 2 C3 I-(75x150x7x5)mm



CHÂN CỘT C1
I - (125x250x8x6)mm

BẢN ĐÉ CHÂN CỘT DÀY 10mm
SƯỜN CỨNG DÀY 8mm
4 BU LONG CHÂN CỘT Ø 20, L = 500
ĐƯỜNG HÀN CAO Hh = 6mm



MẶT BẰNG CỘT TẦNG 1 NHÀ XE 2 BÁNH

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

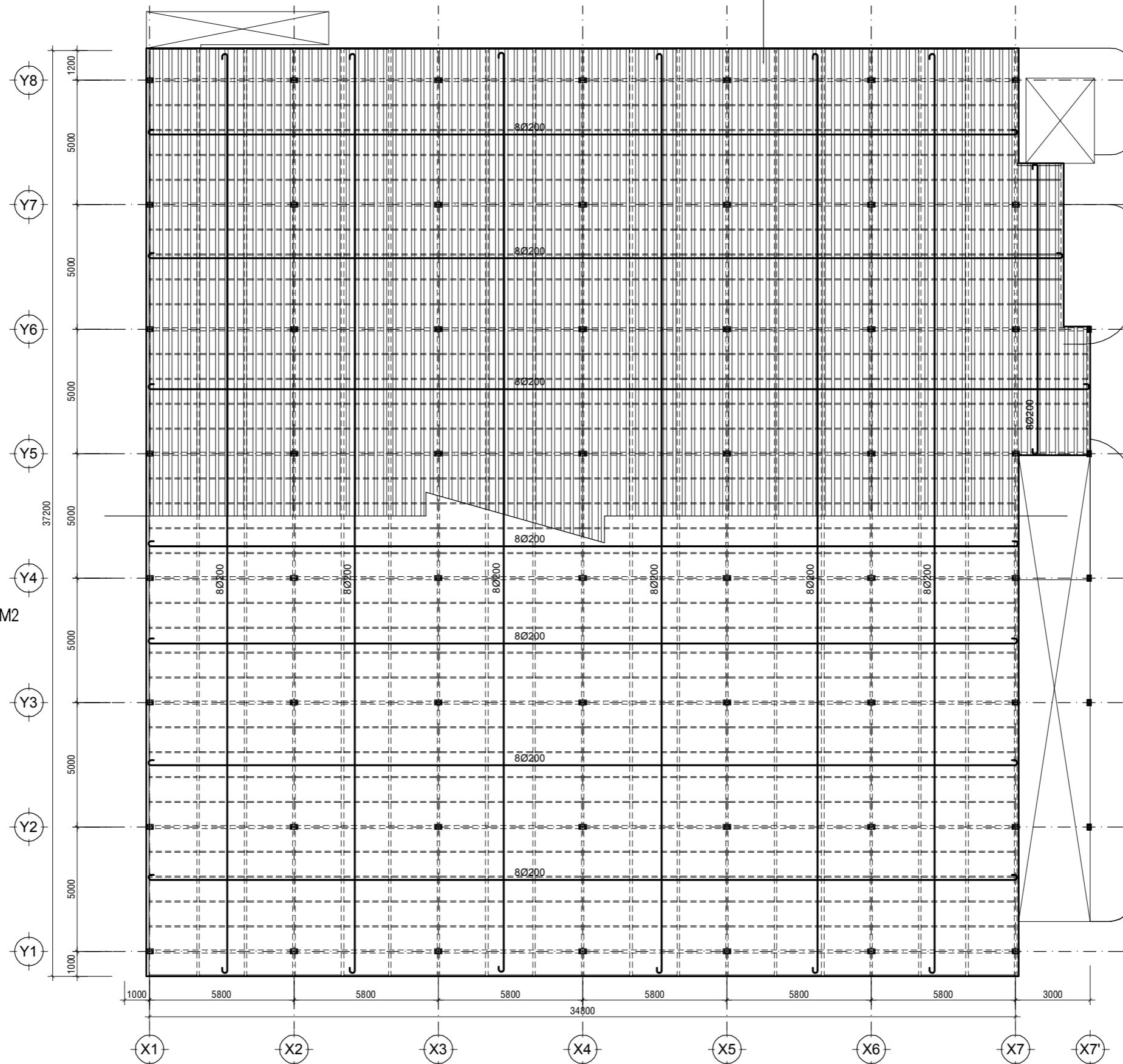
Eng./ KS Lâm Văn Thiện
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG BỐ TRÍ THÉP SÀN

LÓT TOLE SÀN ĐÓ BÊ TÔNG, TOLE DÀY 0,45mm



GHI CHÚ:

- THÉP NỀN SÀN TẦNG 2 D8Ø200
- BÊ TÔNG NỀN ĐÁ 1x2 MÁC 250 DÀY 100
- MẶT NỀN BÊ TÔNG XOA PHẪNG DÙNG XIMANG 4KG/M2

MẶT BẰNG THÉP SÀN TẦNG 2 NHÀ XE 2 BÁNH

**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN
PHONG PHÚ**

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

**CÔNG TY CP TM ĐT & XD
TRẦN HUỲNH**

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỲNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì (thiết kế) kết cấu

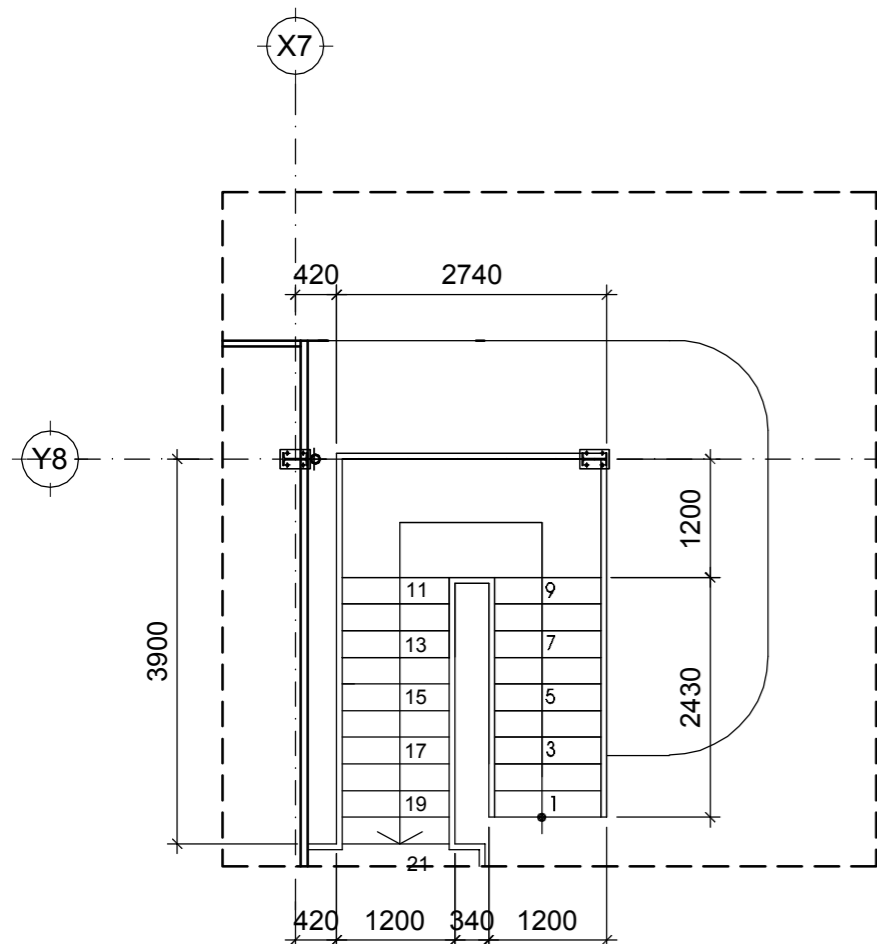
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

CHI TIẾT CẦU THANG

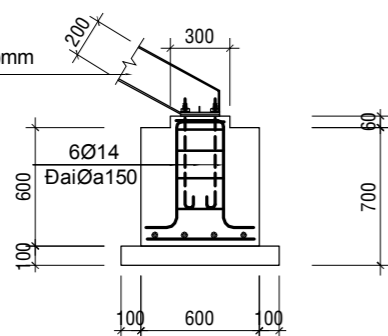


MẶT BẰNG CẦU THANG 01

CẤU TẠO THANG BỘ:

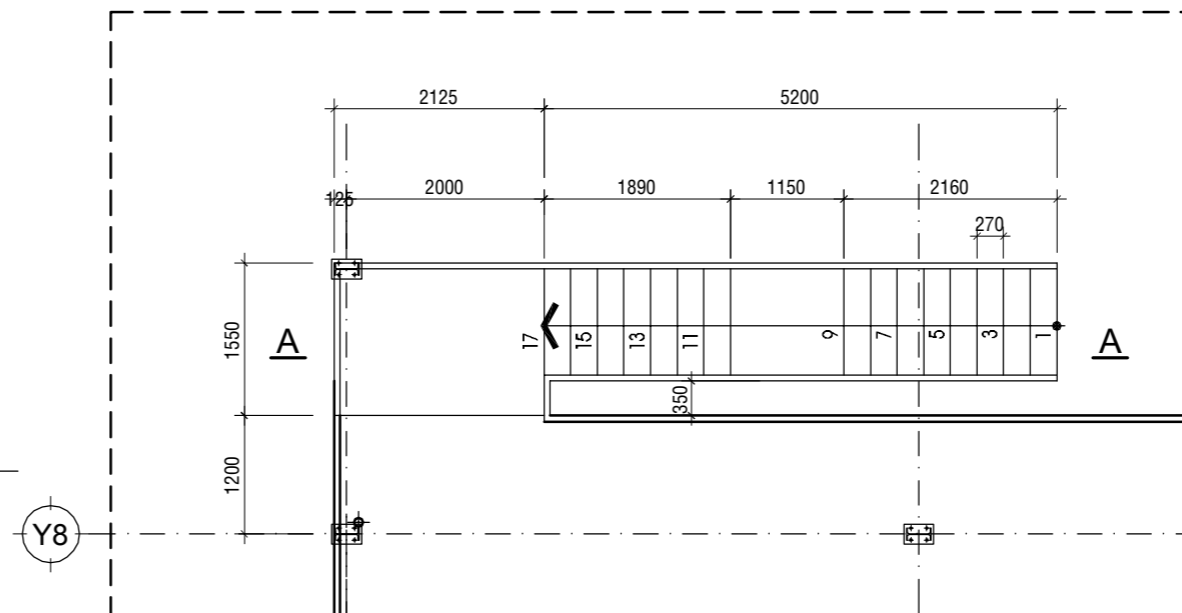
- CỘT THANG THÉP I (125x250x8x6)mm, BẢN ĐÉ, MẶT BÍCH CỘT THÉP DÀY 10mm
- 4 BU LONG NEO CHÂN CỘT Ø20, L = 500
- DẪM THANG THÉP U (200x76x7)mm
- BẢN THANG Z THÉP TẮM NHẪM DÂY 5mm
- TAY VİN THANG KẾT HỢP Ø60; Ø32; Ø20

DẪM THANG C-(200x76x7.5)mm

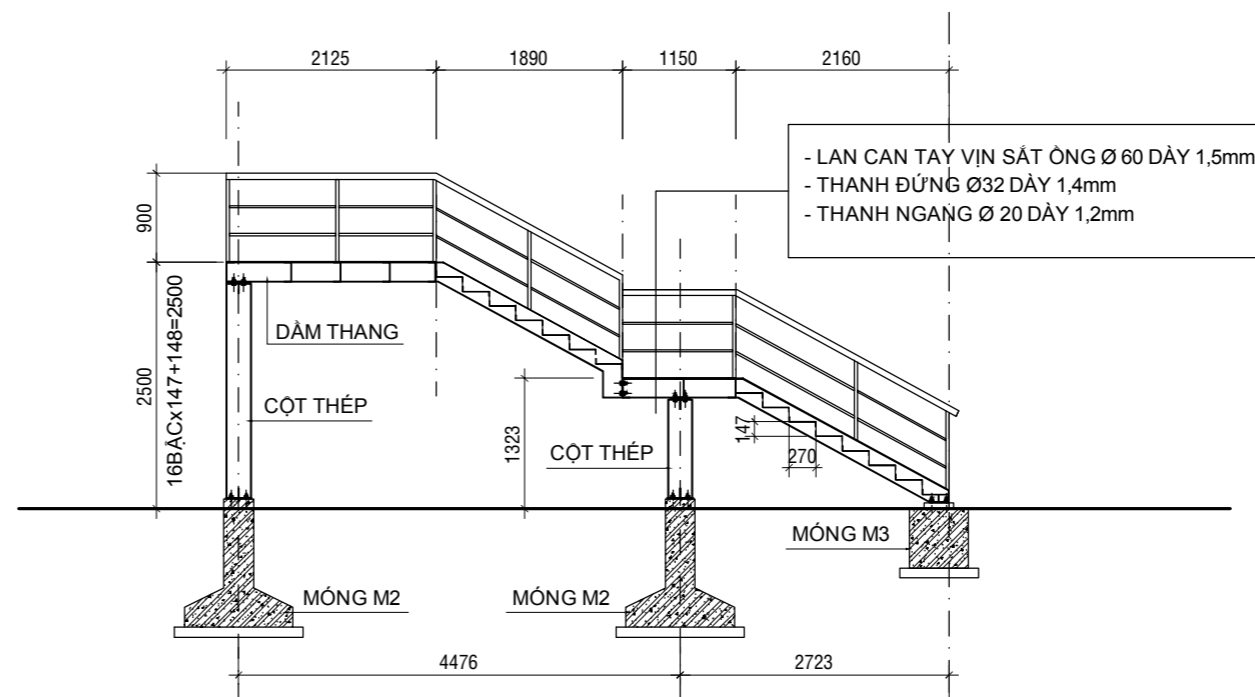


CHI TIẾT MÓNG M3

BẢN ĐÉ CHÂN CỘT DÀY 10mm
SƯỜN CỨNG DÀY 8mm
4 BU LONG CHÂN CỘT Ø 20, L = 500
ĐƯỜNG HẸN CAO Hh = 6mm



MẶT BẰNG CẦU THANG 02



MẶT CẮT A-A

- LAN CAN TAY VİN SẮT Ø 60 DÀY 1,5mm
- THANH ĐỨNG Ø32 DÀY 1,4mm
- THANH NGANG Ø 20 DÀY 1,2mm

CẤU TẠO MÓNG:
- MÓNG BÊ TÔNG ĐÁ 1x2 MÁC 250
- THÉP MÓNG ĐƯỜNG KÍNH Ø < 10; Ra = 2100KG/CM2
- THÉP MÓNG ĐƯỜNG KÍNH Ø >= 10; Ra = 2700KG/CM2
- LỚP BÊ TÔNG LÓT MÓNG ĐÁ 4x6 MÁC 100, DÀY 100
- ĐÁT TỰ NHIÊN ĐẰM CHẶT
- ĐÁT DƯỚI ĐÁY MÓNG CÓ CƯỜNG ĐỘ CHỊU TẢI 2KG/CM2

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

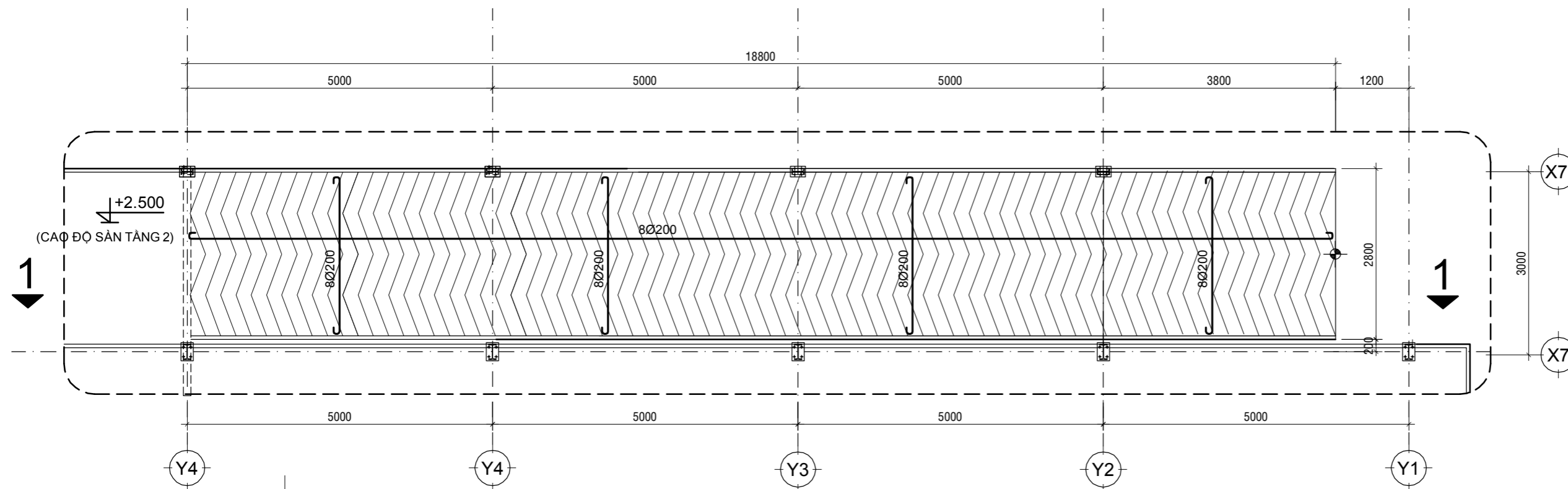
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

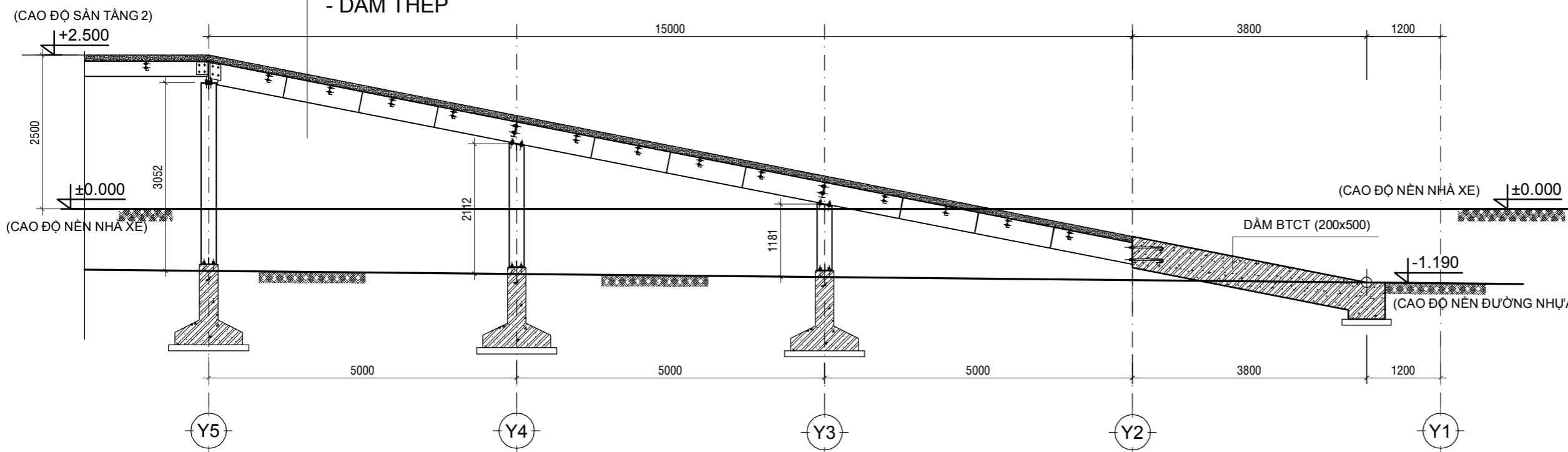
TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG RAM DỐC



- THÉP SÀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG SÀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NỀN SÀN XOA DÙNG XI MĂNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NỀN SÀN 1,5CM
- DÀM THÉP

MẶT BẰNG RAM DỐC



MẶT CẮT 1-1

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

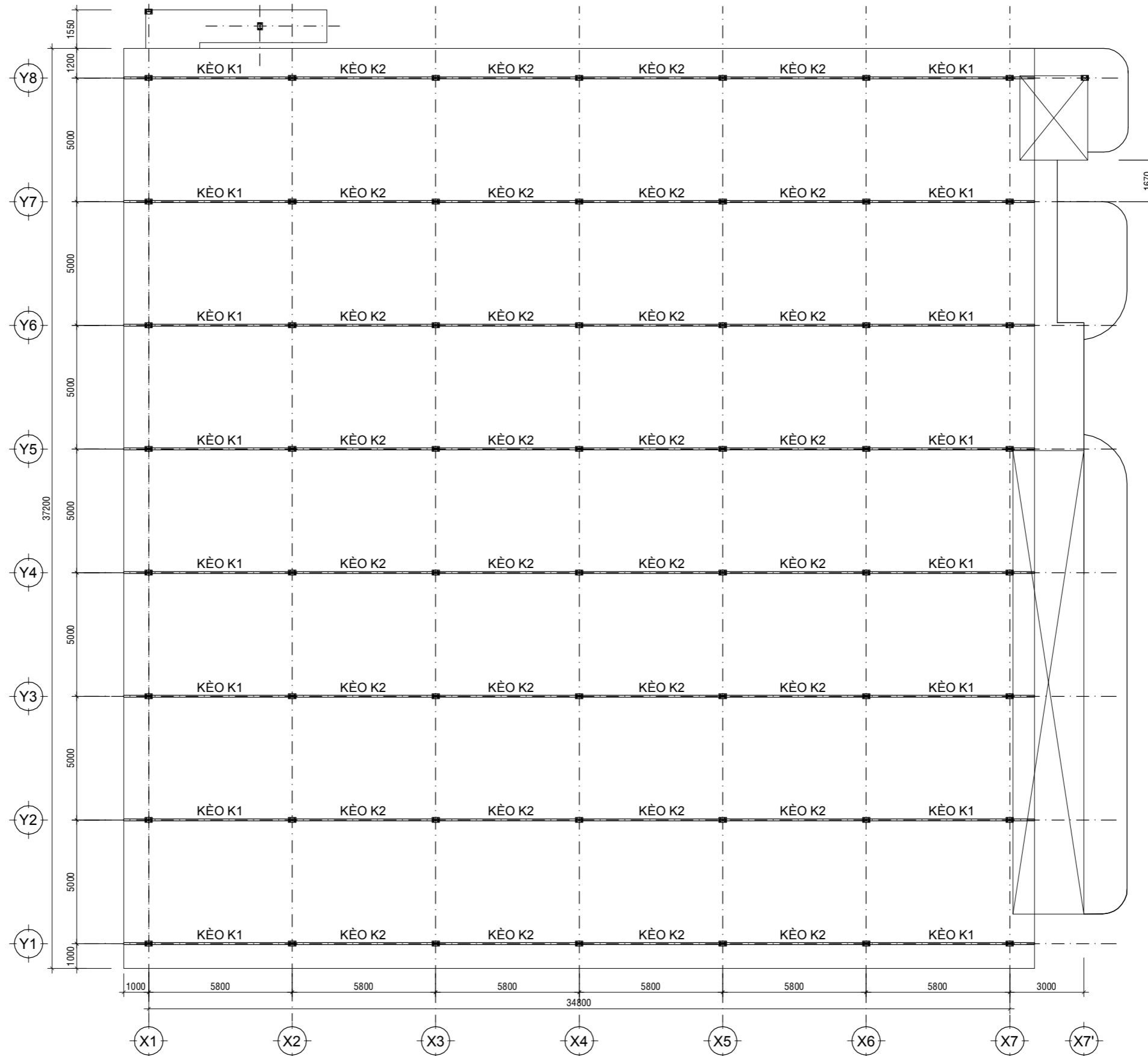
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG VÌ KÈO



GHI CHÚ:
 KÈO K1 I-(75x150x7x5)mm
 KÈO K2 I-(75x150x7x5)mm

MẶT BẰNG VÌ KÈO

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

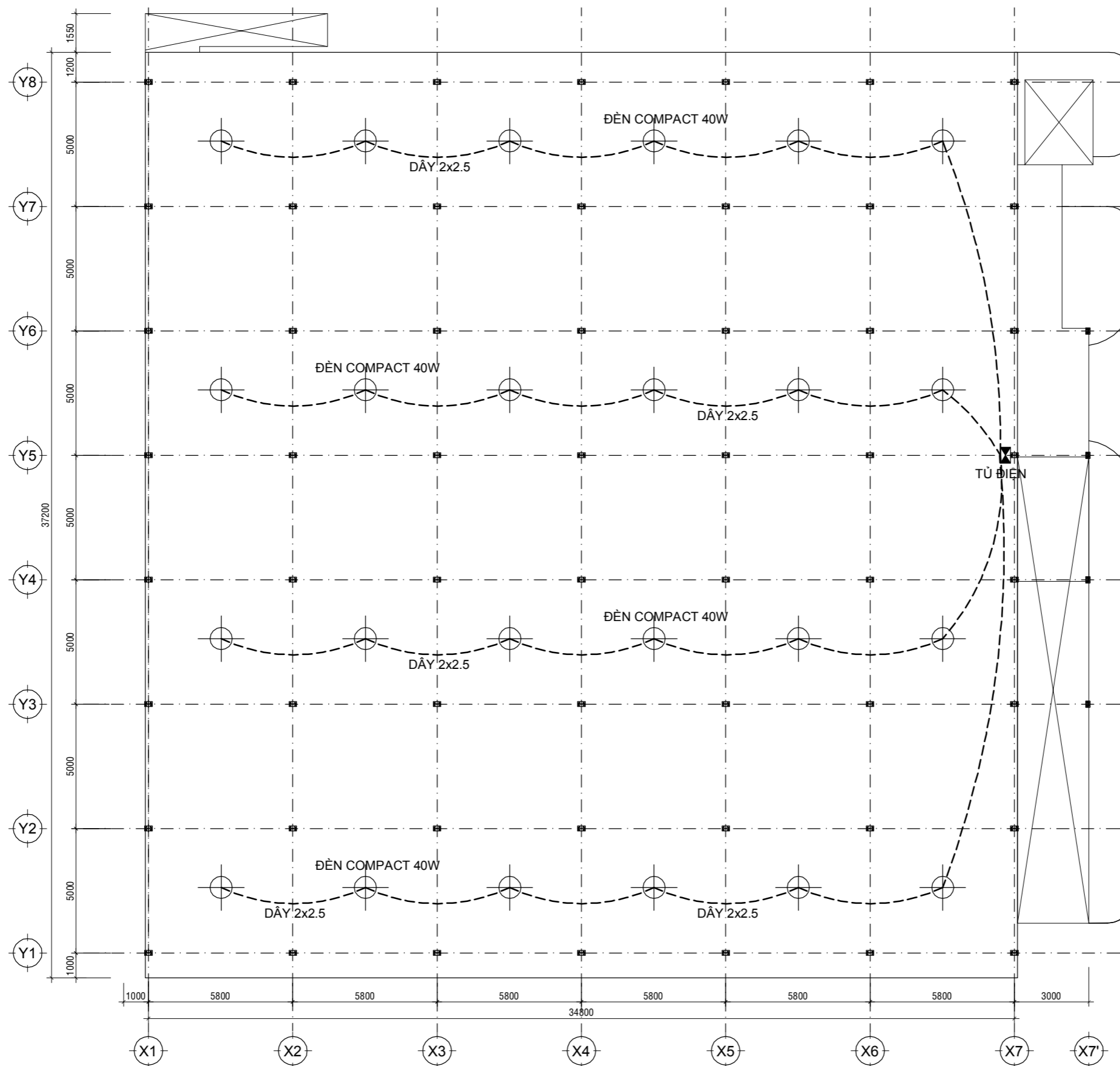
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG ĐIỆN CHIẾU SÁNG



GHI CHÚ:
DÙNG ĐÈN COMPACT 40W

MẶT BẰNG ĐÈN CHIẾU SÁNG TẦNG 1; 2

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

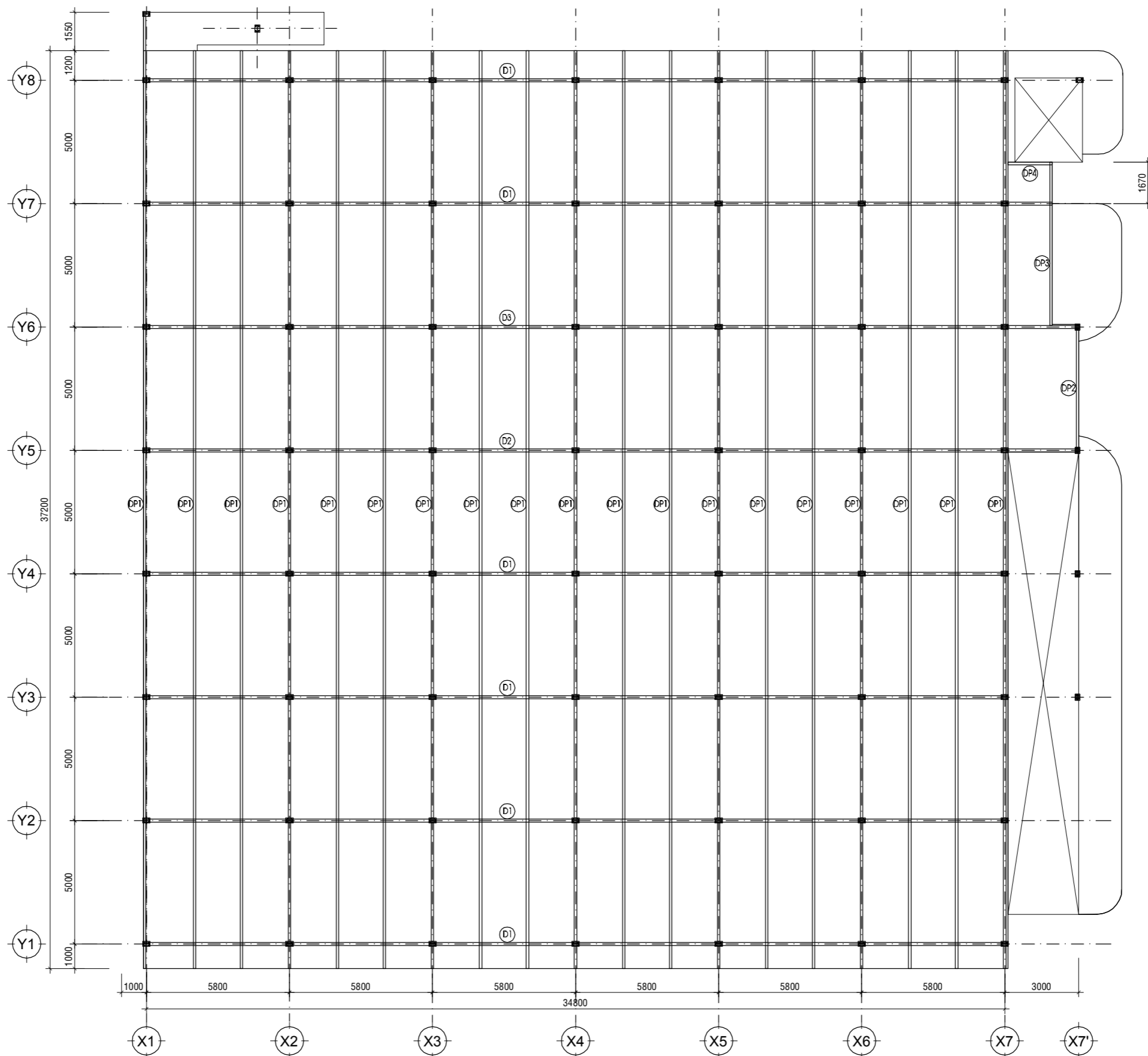
M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện
PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

MẶT BẰNG CỘT TẦNG 2



GHI CHÚ:

DẪM THÉP D1 I-(125x350x8x6)mm

DẪM THÉP D2 I-(100x250x6x5)mm

DẪM THÉP D3 I-(100x250x6x5)mm

DẪM THÉP D4 I-(100x250x6x5)mm

MẶT BÍCH DẪM CỘT DÀY 10mm
SƯỜN CỨNG DÀY 8mm
BU LONG CHẮN CỘT Ø 20
ĐƯỜNG HÀN CAO Hh = 6mm

MẶT BẰNG DẪM SÀN TẦNG 2 NHÀ XE 2 BÁNH

GHI CHÚ CHUNG PHẦN KẾT CẤU THÉP

I. TIÊU CHUẨN:

1. TIÊU CHUẨN THIẾT KẾ: TIÊU CHUẨN XÂY DỰNG VIỆT NAM (TCXDVN)

II. VẬT LIỆU

THÉP TÂM TỎ HỢP: $f_u \geq 5100 \text{ KG/cm}^2$ (TƯƠNG ĐƯƠNG THÉP CT51n, CT51). TCVN 1765 : 1975
 THÉP HÌNH: $f_u \geq 5100 \text{ KG/cm}^2$ (TƯƠNG ĐƯƠNG THÉP CT51n, CT51). TCVN 1765 : 1975
 BU LÔNG: $f_u \geq 8000 \text{ KG/cm}^2$ (CƯỜNG ĐỘ CAO, CẤP ĐỘ BỀN 8.8 TCXDVN 338:2005)
 $f_u \geq 5000 \text{ KG/cm}^2$ (LOẠI THƯỜNG, CẤP ĐỘ BỀN 5.8 TCXDVN 338:2005)
 BU LÔNG NEO: $f_u \geq 3750 \text{ KG/cm}^2$ (TƯƠNG ĐƯƠNG CT38)
 $f_u \geq 5000 \text{ KG/cm}^2$ (TƯƠNG ĐƯƠNG 09Mn2Si)
 THANH GIÀNG (THANH HOẶC THÉP GÓC): $f_y \geq 2400 \text{ KG/cm}^2$ (TƯƠNG ĐƯƠNG CCT38)
 XÀ GỖ: $f_y \geq 2400 \text{ KG/cm}^2$ (TƯƠNG ĐƯƠNG CCT38)
 QUE HÀN: $f_y \geq 4100 \text{ KG/cm}^2$ (B 42)

II. QUI ĐỊNH THI CÔNG

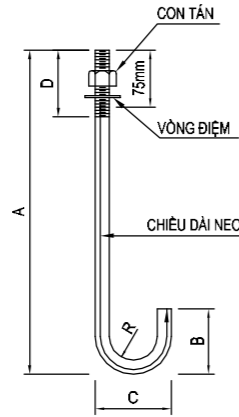
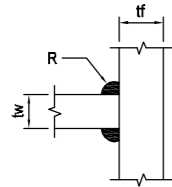
- TẤT CẢ BU LÔNG LÀ CƯỜNG ĐỘ CAO TRỪ NHỮNG CẤU KIỆN PHỤ NHƯ LIÊN KẾT XÀ GỖ DÙNG BU LÔNG THƯỜNG TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC
- TẤT CẢ BÀN MÃ, SƯỜN DÀY 10MM NẾU KHÔNG CÓ CHỈ ĐỊNH TRÊN BẢN VẼ
- TẤT CẢ ĐƯỜNG HÀN SỬ DỤNG LÀ ĐƯỜNG HÀN LIÊN TỤC, ĐỐI VỚI BÀN THÉP DÀY NHỎ HƠN 6MM CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẰNG CHIỀU DÀY KIM LOẠI. ĐỐI VỚI BÀN THÉP DÀY HƠN 6MM, CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN BẰNG CHIỀU DÀY KIM LOẠI TRỪ ĐI 2MM. TRỪ KHI CÓ CHỈ ĐỊNH KHÁC
- NHÀ THẦU PHẢI CÓ BIỆN PHÁP GIÀNG TẠM THỜI TRONG QUÁ TRÌNH THI CÔNG
- ĐỐI VỚI THÉP TỎ HỢP, KHÔNG ĐƯỢC HÀN NỒI BỤNG VÀ BÀN CÁCH Ở CÙNG MỘT VỊ TRÍ
- ĐƯỜNG KÍNH LỖ BU LÔNG:

ĐƯỜNG KÍNH BULÔNG	ĐƯỜNG KÍNH LỖ(Ø)			KHOẢNG CÁCH MÈP (MM)
	BL THƯỜNG	BL CƯỜNG ĐỘ CAO	BL NEO	
M12	12.5	13	16	25
M16	16.5	17	20	30
M20	20.5	21.5	24	35
M22	22.5	23.5	-	40
M24	24.5	25.5	30	45
M30	-	-	36	55
M36	-	-	42	60

2. ĐƯỜNG HÀN

ĐƯỜNG HÀN PHẢI TUÂN THỦ NHỮNG QUI ĐỊNH SAU CHO NHỮNG MỐI LIÊN KẾT GÓC.

tw	R (mm)
4	4
5	5
6	6
8	6
10	8
12	8



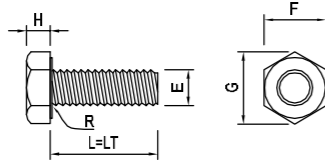
3. BU LÔNG NEO:

QUI CÁCH BU LÔNG NEO:

BU LÔNG	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	R(mm)	TOTAL(mm)	E(mm)
M16	400	90	80	100	24	511	436
M20	500	110	100	125	30	636	561
M24	600	140	128	125	40	775	700
M30	900	170	160	150	50	1114	1039
M36	1000	210	192	200	60	1263	1138

4. BU LÔNG CƯỜNG ĐỘ CAO:

THÔNG SỐ, KÍCH THƯỚC BU LÔNG CƯỜNG ĐỘ CAO



Bolt	E	F			G		H		R		R			
		Body Dia.	Width Across Flats		Width Across Corners		Height		Radius of Fillet		Bolt Length "L" and Thread Length "LT"			
Nominal Dia.	BƯỚC RĂNG	Max.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	L	LT	L	LT
M12	1.75	12.00	19.00	18.67	-	21.10	7.68	7.32	-	0.23	35	FULL	55	FULL
M16	2.00	16.70	27.00	26.16	31.18	29.56	10.75	9.25	-	0.53	50	FULL	70	FULL
M20	2.50	20.84	34.00	33.00	39.26	37.29	13.40	11.60	-	0.53	60	FULL	80	FULL
M24	3.00	24.84	41.00	40.00	47.34	45.20	15.90	14.10	-	0.79	70	FULL	90	FULL
M27	3.00	27.84	46.00	45.00	53.12	50.85	17.90	16.10	-	1.57	90	FULL	100	FULL
M30	3.50	30.84	50.00	49.00	57.74	55.37	19.75	17.65	-	1.57	100	FULL	120	FULL

6. PHẢI KIỂM TRA LỰC XIẾT BU LÔNG TRÊN ĐỒNG HỒ ĐO TẠI TỪNG MỐI NỐI KÈO. LỰC CĂNG TỐI THIỂU KHI BU LÔNG ĐƯỢC XIẾT HẾT MỨC

ĐƯỜNG KÍNH BULÔNG	LỰC CĂNG MIN (KN)
M12	53
M16	85
M20	125
M24	173
M27	227
M30	249
M36	316

QUI ƯỚC KÍ HIỆU

(400 X 200 X 6 X 8)

QUI ƯỚC KÍ HIỆU

I - (200 X 100 X 5.5 X 8)

THÉP TỎ HỢP

THÉP HÌNH

KẾT CẤU THÉP

1/. VẬT LIỆU:

- THÉP SỬ DỤNG CHẾ TẠO KHUNG PHẢI LÀ THÉP CT51n; CT51, CÓ GIỚI HẠN CHẤT Y = 2900kg/cm²
- ĐƯỜNG HÀN CÓ CƯỜNG ĐỘ R_{gh}=2050kg/cm²
- BULÔNG DÙNG CHO LIÊN KẾT KHUNG LÀ BULÔNG CẤP ĐỘ BỀN 8.8 DÙNG THÉP CÓ GIỚI HẠN CHẤT LÀ 3200kg/cm²
 BULÔNG SỬ DỤNG LIÊN KẾT CHÂN CỘT LÀ BULÔNG CẤP ĐỘ BỀN 8.8 SỬ DỤNG THÉP CÓ CƯỜNG ĐỘ TỐI THIỂU 2350 kg/cm²
- CHIỀU DÀY ĐƯỜNG HÀN TÙY THEO CẤU KIỆN LIÊN KẾT, ĐƯỢC LẤY THEO GIÁ TRỊ TRONG BẢNG DƯỚI.
 ĐƯỜNG HÀN PHẢI ĐƯỢC HÀN SUỐT CHIỀU DÀI LIÊN KẾT.
- TẠI CÁC VỊ TRÍ ĐƯỜNG HÀN CỦA HAI TẮM THÉP CÓ CHIỀU DÀY LỚN HƠN 10mm THÌ PHẢI VÁT GÓC TẮM THÉP ĐỂ HÀN.
- TẤT CẢ CẤU KIỆN THÉP PHẢI LÀM SẠCH BỀ MẶT, SƠN 2 LỚP CHỐNG RỈ VÀ 2 LỚP SƠN MÀU.
- ĐƯỜNG HÀN TRÊN CẤU KIỆN PHẢI ĐƯỢC KIỂM TRA TẠI XƯỞNG TRƯỚC KHI LẮP GHEP CẤU KIỆN.
 KIỂM TRA ĐƯỜNG HÀN BẰNG MẮT VÀ THUỐC CẬP, NẾU BỀ MẶT ĐƯỜNG HÀN CÓ KHUYẾT TẬT THÌ PHẢI KIỂM TRA MỐI HÀN BẰNG PHƯƠNG PHÁP TẮM DẤU.

2/. CÁC YẾU CẤU CHẾ TẠO:

- CÁC TẮM THÉP CÓ ĐỦ CHIỀU DÀY, KHÔNG BỊ NỨT, CONG VÉNH
- QUI CÁCH ĐƯỜNG HÀN:
 - ĐƯỜNG HÀN GÓC LIÊN KẾT GIỮA CÁNH VÀ BỤNG TIẾT DIỆN CHỮ I HOẶC ĐƯỜNG HÀN GIỮA CÁNH, BỤNG ĐÁM, CỘT VÀ BÀN MÃ LIÊN KẾT LÀ ĐƯỜNG HÀN SUỐT. ĐƯỜNG HÀN CÁC SƯỜN CỨNG GIA CƯỜNG VÀO ĐÁM, CỘT LÀ ĐƯỜNG HÀN KHÔNG LIÊN TỤC VỚI L_{min} = 40mm
 - H_h (min) = 4MM KHI BỀ DÀY NHỎ NHẤT GIỮA HAI KẾT CẤU HÀN LÀ 4 --> 6
 - H_h (min) = 6MM KHI BỀ DÀY NHỎ NHẤT GIỮA HAI KẾT CẤU HÀN LÀ 7 --> 8
 - H_h (min) = 8MM KHI BỀ DÀY NHỎ NHẤT GIỮA HAI KẾT CẤU HÀN LÀ > 8
- CÁC LỖ BULÔNG CÓ ĐƯỜNG KÍNH D = ĐƯỜNG KÍNH BULÔNG + 2mm
- CHẾ TẠO 1 CẤU KIỆN ĐỂ KIỂM TRA KÍCH THƯỚC VÀ ĐIỀU CHỈNH CHO PHÙ HỢP TRƯỚC KHI CHẾ TẠO HÀNG LOẠT
- TOÀN BỘ CẤU KIỆN KHUNG PHẢI ĐƯỢC ĐÁNH SẠCH RỈ, MÀI NHẪN MẶT, SƠN 1 LỚP CHỐNG RỈ, 2 LỚP SƠN MÀU TRƯỚC KHI XUẤT XƯỞNG
- CÁC YẾU CẤU VẾ CHẾ TẠO, LẮP DỰNG VÀ SAI SỐ PHẢI TUÂN THEO TCXD - 170 - 89 (KẾT CẤU THÉP - GIA CÔNG, LẮP RÁP VÀ NGHIỆM THU - YẾU CẤU KỸ THUẬT)

PROJECT OWNER/ Chủ đầu tư

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

GHI CHÚ CẤU TẠO VÌ KÈO THÉP

NGÀY:

SỐ: 02

TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

48 Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

CÔNG TY CP TM ĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

GHI CHÚ CẤU TẠO CHUNG BTCT

GHI CHÚ CHUNG

- CHIỀU SẴU CHỖN MÓNG CỎ THỂ THAY ĐỔI THEO THỰC TẾ TUI NHẸN CHIỀU SẴU KHỎNG ĐƯỢC NHỎ HƠN CHIỀU SẴU THẾ KẾ.
- TÍNH TOÁN CƯỜNG ĐỘ ĐẮT NẸN ĐO CHỮ ĐẤU TUI CUNG CẤP, $R_d = 2 \text{ kg/cm}^2$
- NGOÀI NHỮNG GHI CHÚ CHO TỪNG BẢN VẼ, BẢNG GHI CHÚ NÀY SỬ DỤNG CHO TỌAN ĐỘ BẢN VẼ CỦA HANG MỤC.
- TẮT CÁ MỌI KỊCH THUỘC ĐẾU THỂ HIỂN Ở ĐƠN VỊ MM, NGOÀI TRỪ CỎ GHI CHÚ KHÁC.
- TRƯỚC KHI THI CÔNG ĐƠN VỊ THI CÔNG PHẢI ĐỊNH VỊ CHÍNH XÁC CÁC TRỤC VÀ MỐC XÂY DỰNG VÀ PHẢI ĐƯỢC SỬ CHẤP THUẬN CỦA CHỦ ĐẤU TUI VÀ ĐƠN VỊ THẾ KẾ.
- CAO TRÌNH ± 0.000 PHẢI ĐƯỢC QUYẾT ĐỊNH BỞI CHỦ ĐẤU TUI VÀ ĐƠN VỊ THẾ KẾ.
- GIÁ ĐỊNH CÁC LỚP CẦU TẠO HOÀN THIÊN SẴN DẦY 5 cm, CAO TRÌNH SẴN KẾT CẤU THẤP HƠN CAO TRÌNH HOÀN THIÊN KIẾN TRÚC 5 cm.
- CÁC CHI THIẾT CỦA MỌI KẾT CẤU BỀ TÔNG CỐT THẾP VÀ KẾT CẤU MÓNG ĐƯỢC CHỈ RA TRONG BẢN VẼ THẾ KẾ LÁ LƯU TIẾN HƠN CÁC CHI THIẾT ĐIỂN HÌNH, NGOÀI TRỪ CỎ GHI CHÚ KHÁC.
- CÔNG TÁC ĐƯỢC CHỈ ĐỊNH NHƯNG KHỎNG CỎ CHI THIẾT VÀ CHỈ DẴN RIẾNG SẾ THAM KHẢO CÁC PHẦN TƯỜNG TỰ ĐẢ CỎ CHI THIẾT HOẶC ĐƠN VỊ THI CÔNG PHẢI LẬP BẢN VẼ HIỂN TRƯỞNG.
- TẮT CÁ CÁC BẢN VẼ KẾT CẤU PHẢI ĐƯỢC ĐỌC CÙNG VỚI BẢN VẼ KIẾN TRÚC, ĐIỆN, NƯỚC, PCCC BẢO CHẤY, ĐIỆN LẠNH TƯỜNG ƯNG, MỌI SAI BIẾT PHẢI BẢO CHỘ THẾ KẾ BIẾT ĐẾ XỬ LÝ.
- ĐƠN VỊ THI CÔNG CẦN TRÌNH PHƯƠNG ẮN BỒ TRỊ MẠCH NGẮNG KHI THI CÔNG

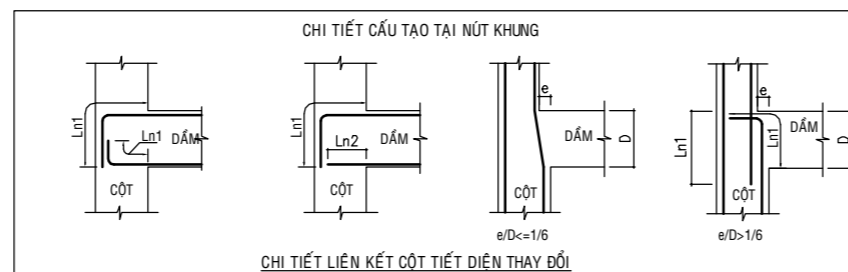
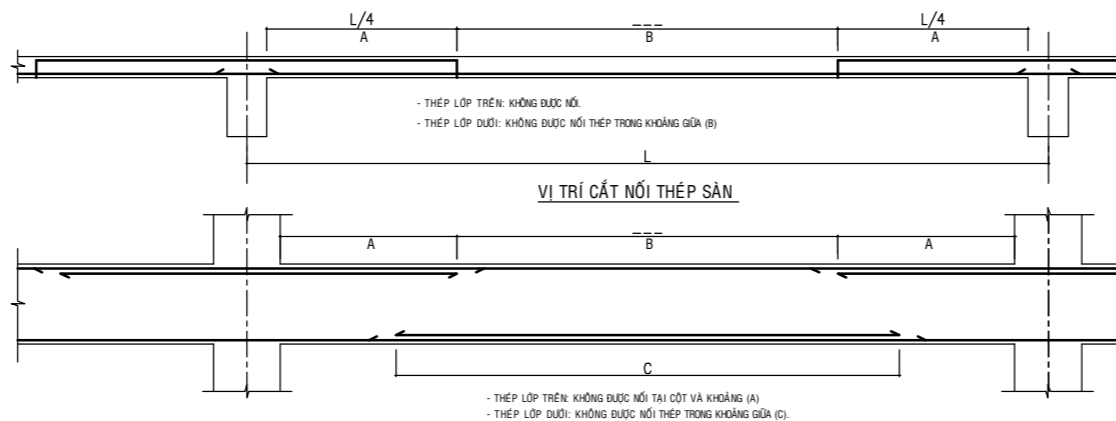
QUY ĐỊNH VẬT LIẾU

1/ BỀ TÔNG

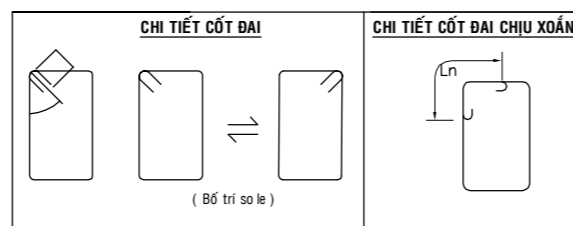
- 1.1) TẮT CÁ CÁC LOẠI VẬT LIẾU, CỐT LIẾU, XIMANG, NƯỚC... CHO BỀ TÔNG PHẢI TUÂN THEO CÁC TIẾU CHUẨN VIẾT NAM TCVN TƯỜNG ƯNG HIỂN HÀNH.
- 1.2) XI MĂNG: KHỎNG THẤP HƠN MẮC PC40
- 1.3) PHỤ GIA SỬ DỤNG CHO BỀ TÔNG PHẢI TUÂN THEO TCVN HIỂN HÀNH TRƯỞNG HỢP CHỮA CỎ TCVN CHO MỘT LOẠI PHỤ GIA NÀO ĐÓ, CÁC CHỈ DẴN KỸ THUẬT CỦA NHẢ SẴN XUẤT PHẢI ĐƯỢC TỌN TRONG. NẾU CẦN THIẾT PHẢI LAM THI NHỄM KIỂM TRA.
- 1.4) CHỮNG LOẠI BỀ TÔNG:
 - (a) BỀ TÔNG ĐÁ 4x6, MẮC 100 ĐÚNG CHO BỀ TÔNG LỚT.
 - (b) BỀ TÔNG ĐÁ 1x2, MẮC 250 ($R_b = 110 \text{ kg/cm}^2$) ĐÚNG CHO MÓNG, ĐÁ KIẾNG, CỘT, ĐẮM, SẴN.

2/ CỐT THẾP

- 2.1) CHỮNG LOẠI THẾP:
 - (a) THẾP CỎ ĐƯỜNG KÍNH NHỎ HƠN 10 mm, $D < 10 \text{ mm}$, $R_k = 2100 \text{ kg/cm}^2$, $R_n = 2100 \text{ kg/cm}^2$
 - (b) THẾP CỎ ĐƯỜNG KÍNH TỰ 10 mm, $D \geq 10 \text{ mm}$, $R_k = 2700 \text{ kg/cm}^2$, $R_n = 2700 \text{ kg/cm}^2$
- 2.2) MỌI THANH THẾP PHẢI LÁ THẾP LỚN NGƯỜI, KHỎNG ĐƯỢC PHÉP SỬ DỤNG THẾP GIA CÔNG NHỄT CHO MỤC ĐÍCH CHỮU LỬN.
- 2.3) NẾU THỰC SỰ CẦN THIẾT, CÁC THANH THẾP PHẢI ĐƯỢC CHẤP THUẬN VÀ PHỤ HỢP VỚI TIẾU CHUẨN TCVN 356-2005.
- 2.4) CỘT THẾP, BU LÔNG NEO VÀ CÁC ỐNG ĐẶT SẴN PHẢI ĐƯỢC LẬP ĐẶT CHÍNH XÁC VÀ NEO GIỮ HỢP LÝ TRƯỚC KHI ĐỔ BỀ TÔNG.
- 2.5) TRƯỚC KHI TIẾN HÀNH ĐỔ BỀ TÔNG, TẮT CÁ CÁC ĐƯỜNG ỐNG NGẦM (KẾ CẢ ĐƯỜNG ỐNG NƯỚC VÀ ĐƯỜNG CÁP) SẾ PHẢI ĐƯỢC CHE PHỦ THEO CÁC BẢN VẼ THẾ KẾ LIẾN QUAN.
- 2.6) MỌI CHỖ MỠI NỠI XÂY DỰNG ĐẾU PHẢI ĐƯỢC ĐỤC, LAM SẠCH, LAM LỘT VÀ PHỦ LÊN MỘT LỚP NƯỚC XI MĂNG LÔNG TRƯỚC KHI ĐỔ BỀ TÔNG MỠI.



NEO, NỠI CHỖNG CỐT THẾP ($L_n \geq d$) (d: đường kính cốt thép có gờ)				
MẮC BỀ TÔNG	250		200	
CƯỜNG ĐỘ CHỮU KÉO CỦA CỐT THẾP R_a (kg/cm ²)	2100	2700	2100	2700
NEO CỐT THẾP CHỮU KÉO TRONG VÙNG BỀ TÔNG CHỮU KÉO (L_{n1})	40*d	40*d	40*d	40*d
NEO CỐT THẾP CHỮU NÉN HOẶC KÉO TRONG VÙNG BỀ TÔNG CHỮU NÉN (L_{n2})	30*d	30*d	30*d	30*d
MỠI NỠI CHỖNG CỐT THẾP TRONG VÙNG KÉO (L_{n3})	40*d	40*d	40*d	40*d
MỠI NỠI CHỖNG CỐT THẾP TRONG VÙNG NÉN (L_{n4})	30*d	30*d	30*d	30*d

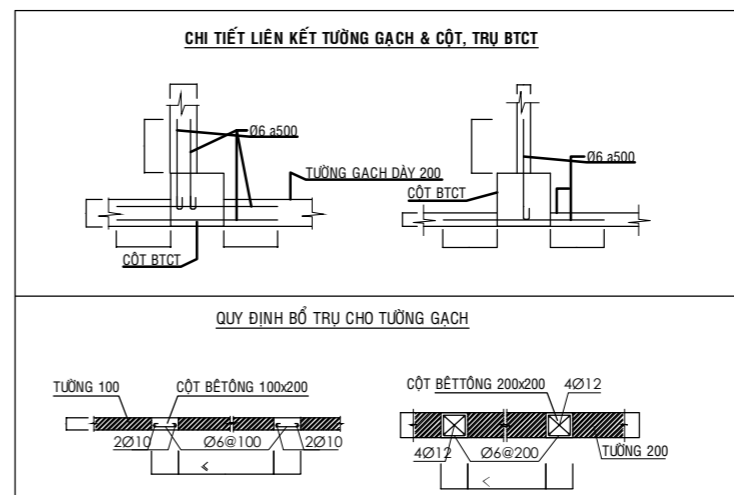


CHIẾU ĐAI ĐOẠN LỬN MỐC CỦA THẾP AI & CỐT ĐAI
(THẾP CỎ GỠ AI, AIII: KHỎNG CẦN LỬN MỐC)

b - BỀ RỘNG ĐẮM
h - CHIẾU CAO ĐẮM
a - LỚP BẢO VỆ

L_n	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	25	28
	50	60	80	90	110	120	140	150	170	190	200	220

QUY ĐỊNH LỚP BẢO VỆ CỐT THẾP		
CẤU KIỆN	QUY ĐỊNH	GHI CHÚ
DẦM BTCT		a = 20mm khi h < 250mm a = 25mm khi h >= 250mm a >= d a: Lớp bê tông bảo vệ cột dọc d: đường kính cốt dọc chịu lực h: chiều cao tiết diện theo phương cạnh lớn
SẴN BTCT		a = 10mm khi h < 100mm a = 15mm khi h >= 100mm a >= d a: Lớp bê tông bảo vệ cột thép d: đường kính cốt thép sàn h: chiều dày sàn
CỘT BTCT		a = 20mm khi h < 250mm a = 25mm khi h >= 250mm a >= d a: Lớp bê tông bảo vệ cột dọc d: đường kính cốt dọc chịu lực h: chiều cao tiết diện theo phương cạnh lớn
MÓNG BTCT		a = 35mm khi có bề tầng lót a = 70mm khi không có bề tầng lót a: lớp bê tông bảo vệ cột thép lớp dưới và cửa đầu mút
THÀNH BTCT (bề ngắm) (tường chắn, ..)		a = 20mm nếu tiếp xúc với đất a = 15mm thông thường a >= d a: lớp bê tông bảo vệ cột thép lớp ngoài d: đường kính cốt thép h: chiều dày tường bê tông
CỘT ĐAI (cột, dầm ..)		a: Lớp bê tông bảo vệ cột đai d: đường kính cốt đai h: chiều cao tiết diện theo phương cạnh lớn a = 15mm khi h < 250mm a = 20mm khi h >= 250mm a >= d
KHOANG CÁCH TỐI THIỂU GIỮA CÁC CỘT THẾP		
<p>LỚP THỨ NHẤT LỚP THỨ 2 LỚP THỨ 3</p> <p>LỚP TRÊN $e_1 \geq 0$ ≥ 30 $e_2 \geq 0$ ≥ 30</p> <p>LỚP THỨ 3 LỚP THỨ 2 LỚP THỨ NHẤT</p> <p>LỚP ĐƯỚI $e_3 \geq 0$ ≥ 25 $e_4 \geq 0$ ≥ 25</p> <p>(Ø - ĐƯỜNG KÍNH CỐT THẾP)</p>		
<p>ĐẮM</p> <p>CỘT</p> <p>50 < e < 400</p>		



**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN
PHONG PHÚ**

PROJECT/ Công trình

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

**CÔNG TY CP TMĐT & XD
TRẦN HUỖNH**

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

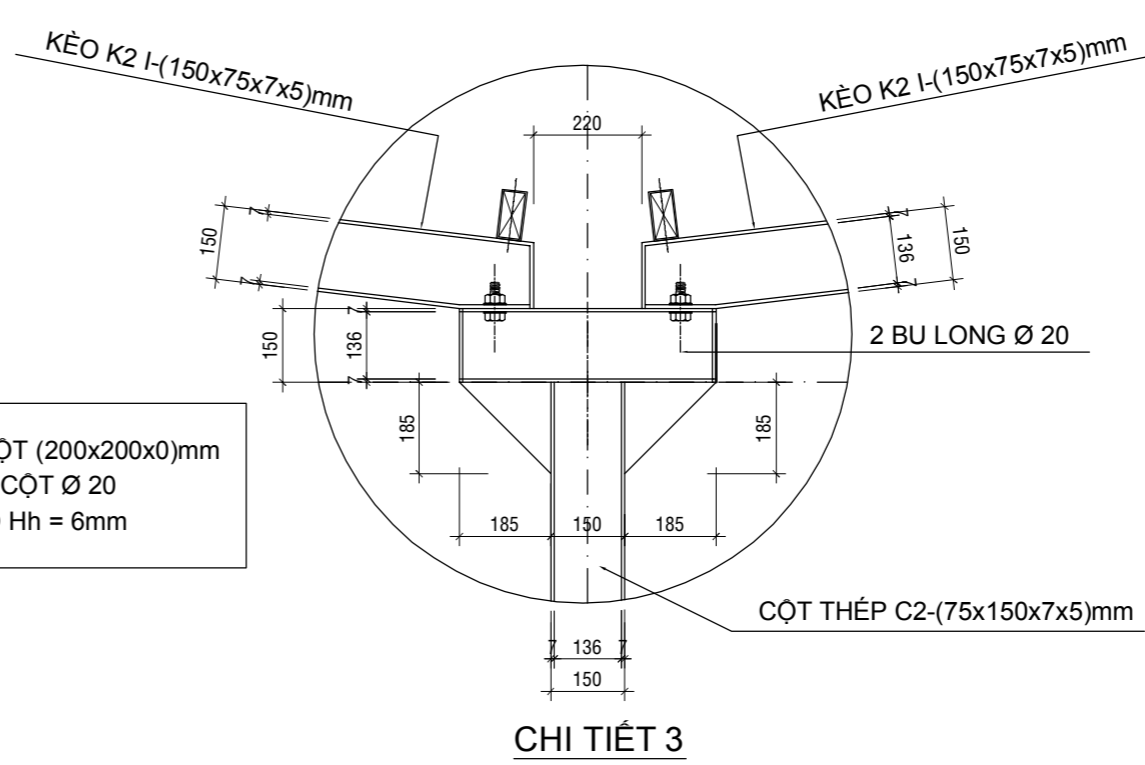
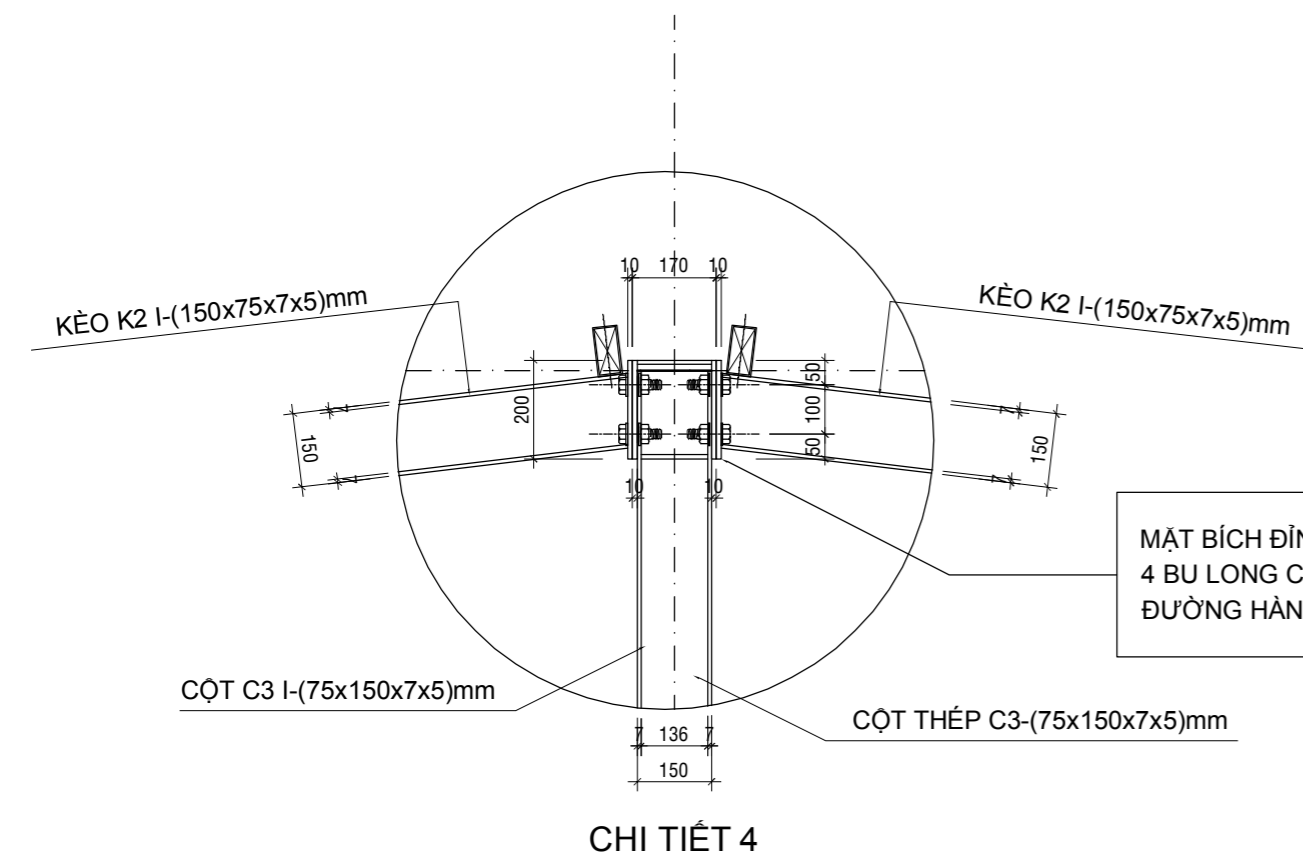
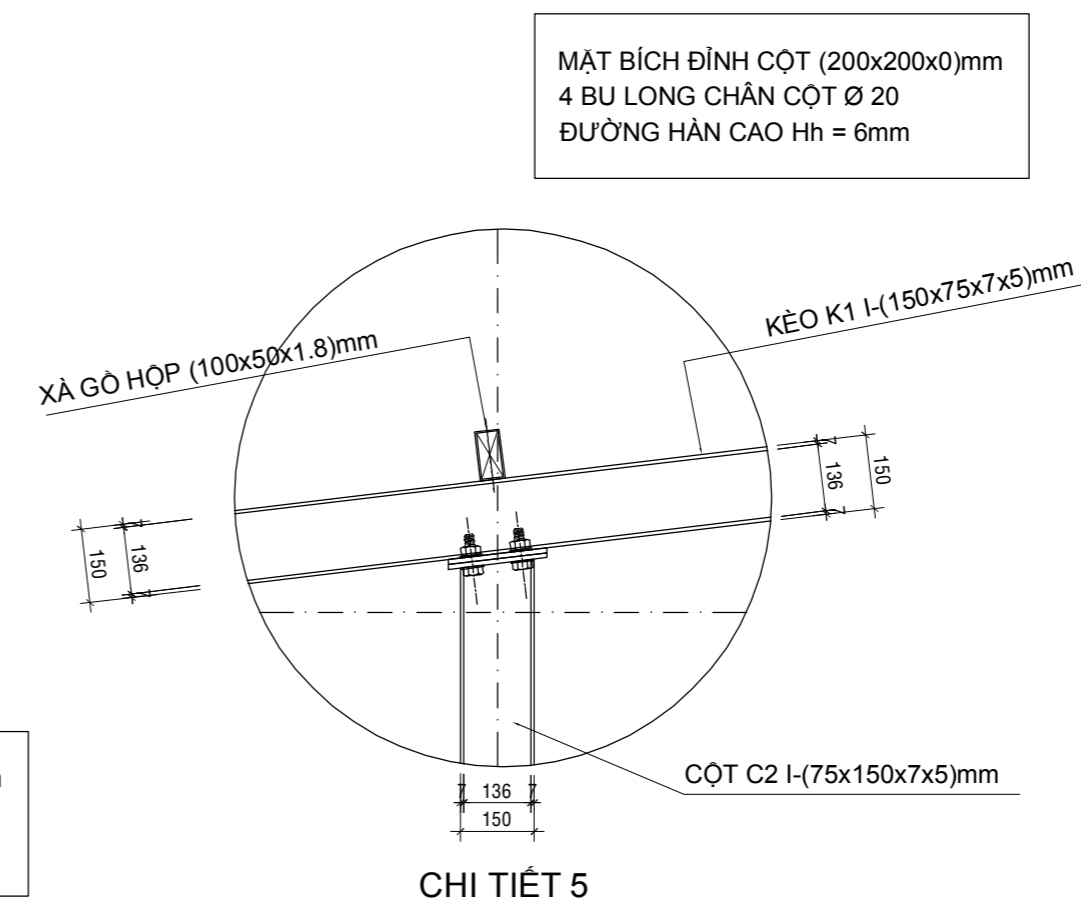
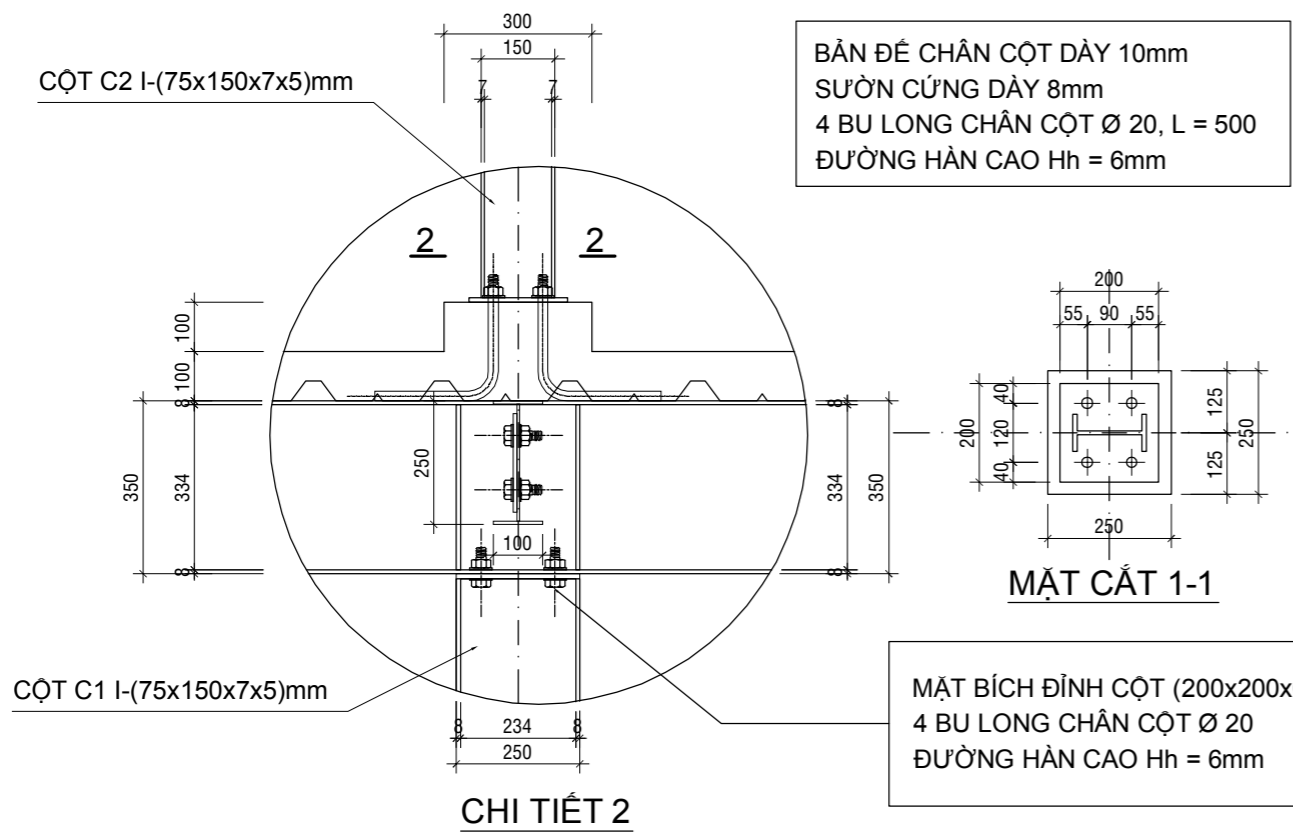
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

CHI TIẾT LIÊN KẾT DÀM
CHI TIẾT 2
CHI TIẾT 3
CHI TIẾT 4
CHI TIẾT 5



TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

Tư vấn thiết kế



CÔNG TY CP TMĐT & XD TRẦN HUỖNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

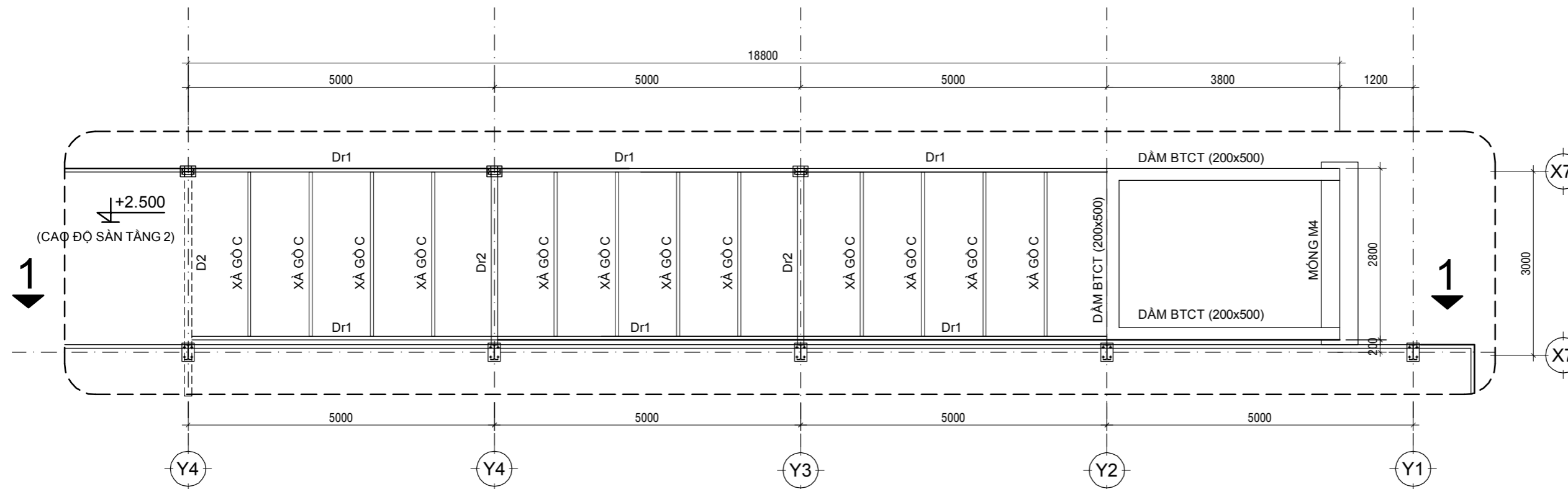
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

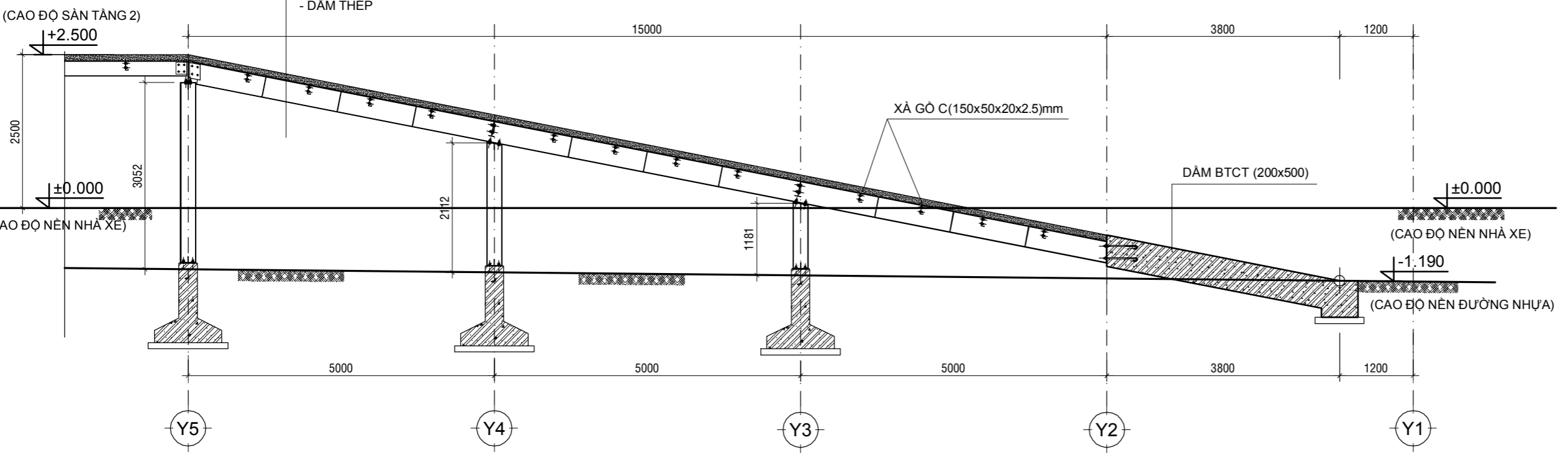
TITLE/ Tên bản vẽ

CHI TIẾT RAM DỐC



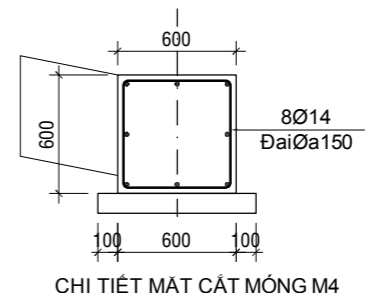
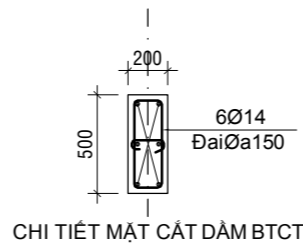
MẶT BẰNG RAM DỐC

- THÉP SÀN Ø 8 mm @200
- BÊ TÔNG SÀN ĐÁ 1X2 MÁC 250, DÀY 100
- MẶT BÊ TÔNG NỀN SÀN XOA DÙNG XI MĂNG 4KG/M2
- LỚP BÊ TÔNG BẢO VỆ THÉP NỀN SÀN 1,5CM
- DÀM THÉP



MẶT CẮT 1-1

- GHI CHÚ:
- DÀM Dr1 I-(125x350x8x6)mm
 - DÀM Dr2 I-(100x250x6x5)mm
 - XÀ GỖ C (150x50x20x2.5)mm



**TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN
PHONG PHÚ**

PROJECT/ Công trình

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH



Tư vấn thiết kế

**CÔNG TY CP TMĐT & XD
TRẦN HUỖNH**

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỖNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

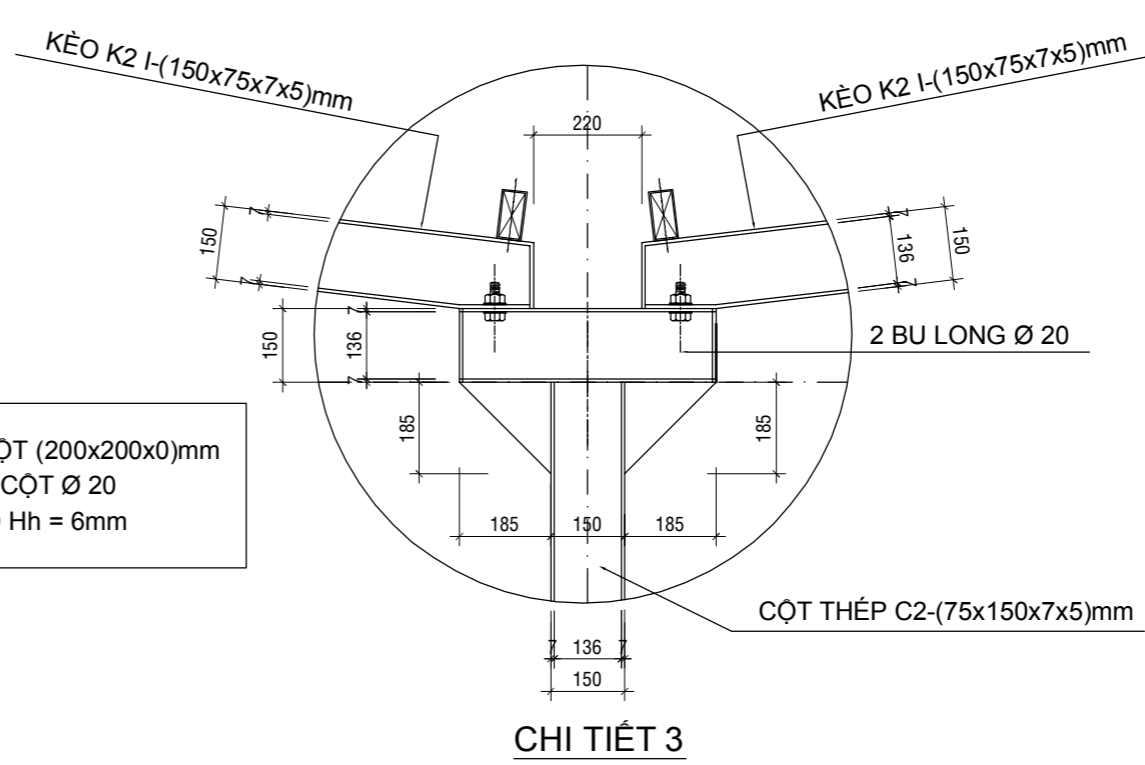
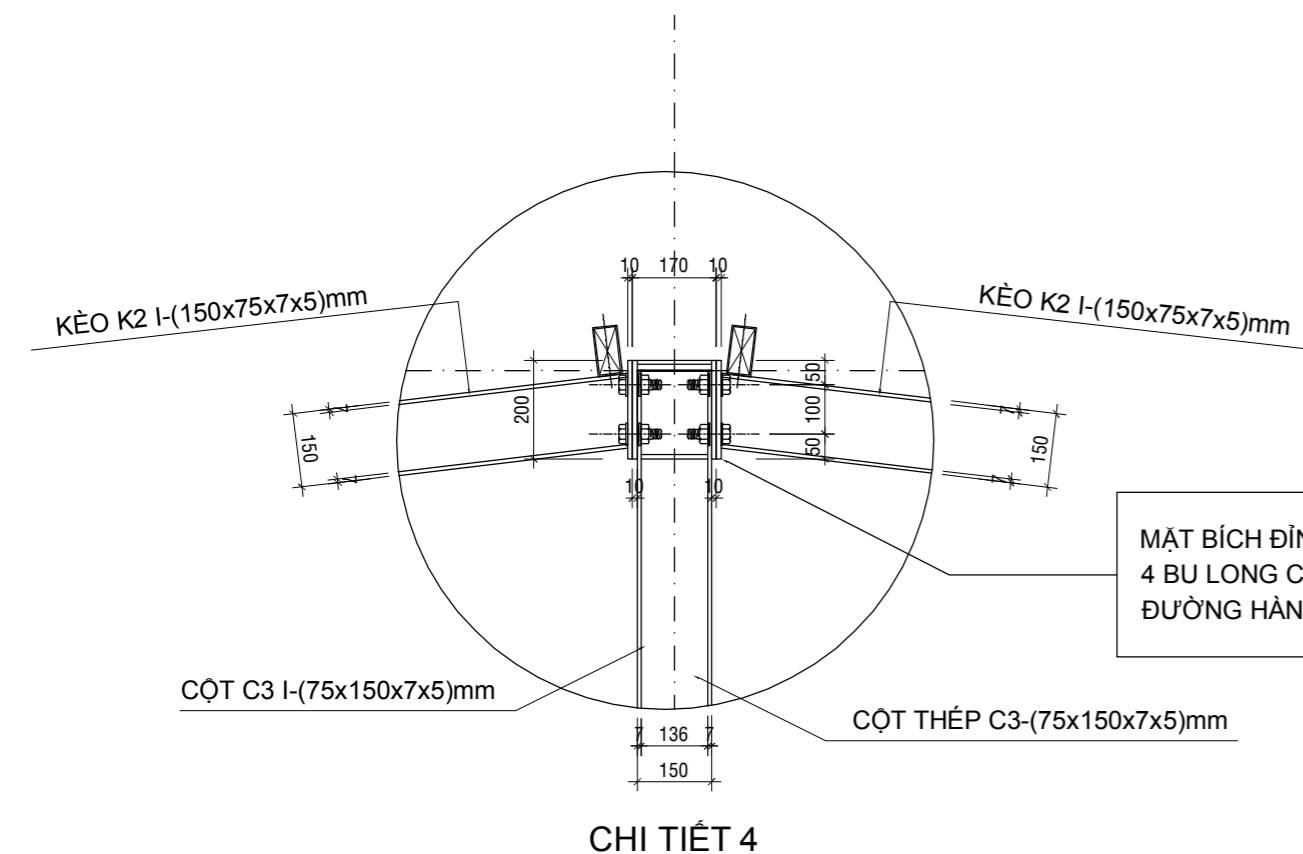
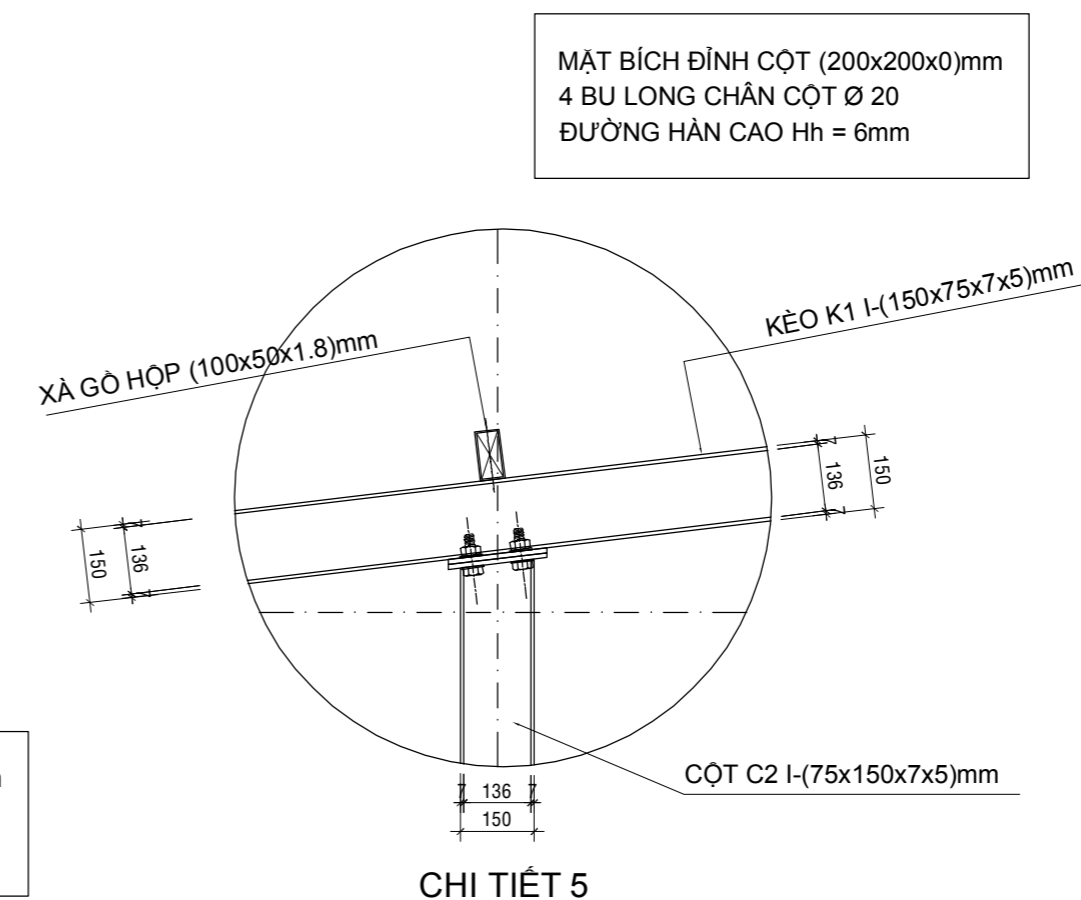
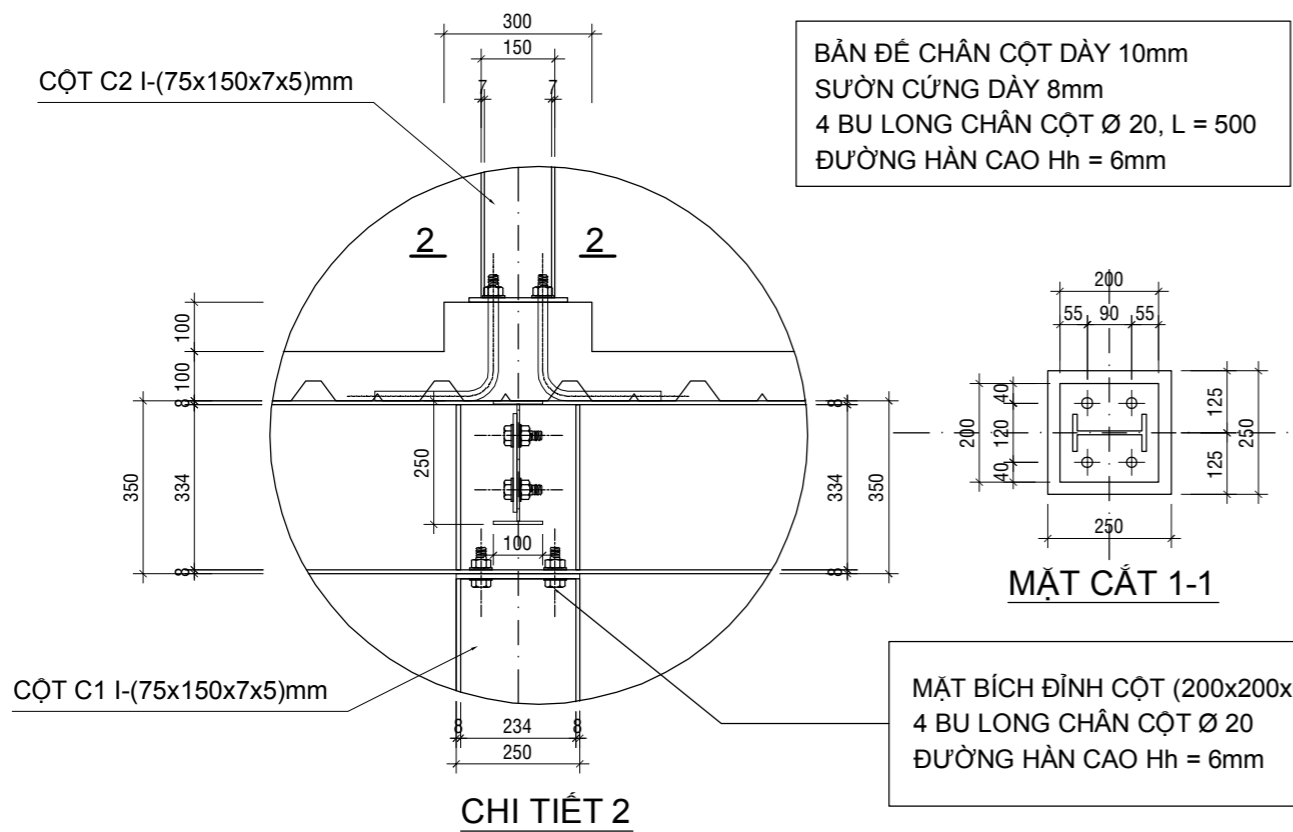
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

CHI TIẾT LIÊN KẾT DÀM
CHI TIẾT 2
CHI TIẾT 3
CHI TIẾT 4
CHI TIẾT 5



TỔNG CÔNG TY CỔ PHẦN PHONG PHÚ

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

PROJECT/ Công trình

CẢI TẠO NHÀ XE 2

Địa điểm: Đường Tăng Nhơn Phú,
P. Tăng Nhơn Phú, Q. 9, TP. HỒ CHÍ MINH

Tư vấn thiết kế



CÔNG TY CP TM ĐT & XD TRẦN HUỲNH

GENERAL DIRECTOR/ Giám đốc

M.s HUỲNH THỊ NGỌC LOAN

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kết cấu

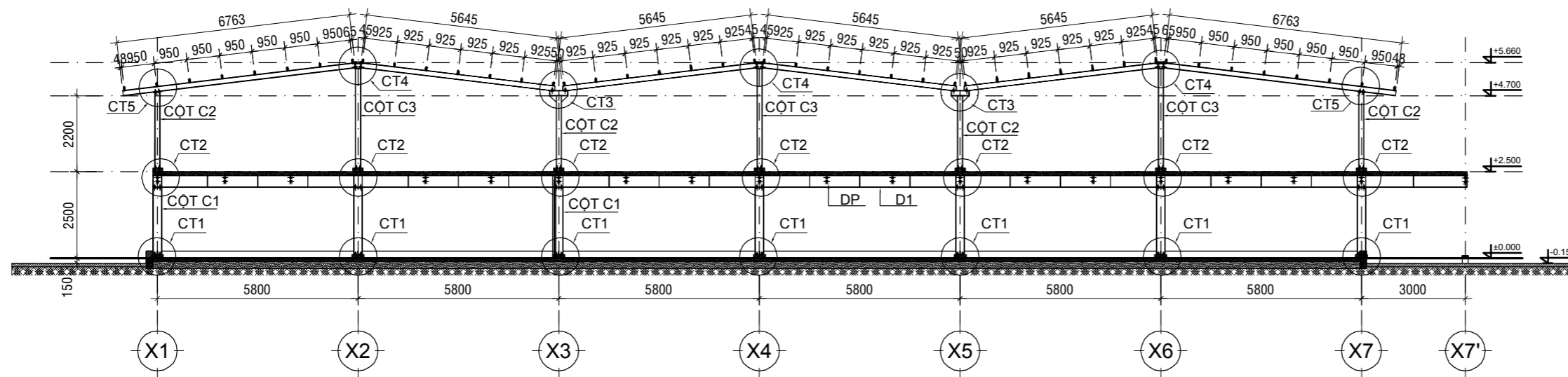
Eng./ KS Lâm Văn Thiện

PROJECT ENGINEER/ Chủ trì thiết kế kiến trúc

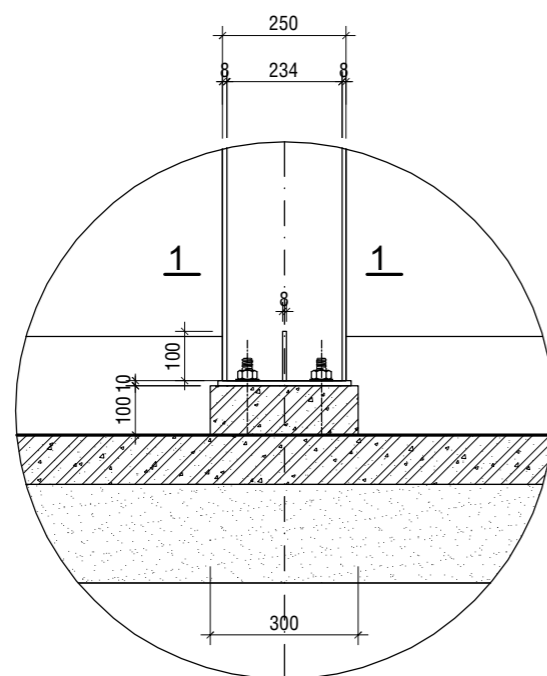
Arch./ Kts Nguyễn Hoàng Tường Hân

TITLE/ Tên bản vẽ

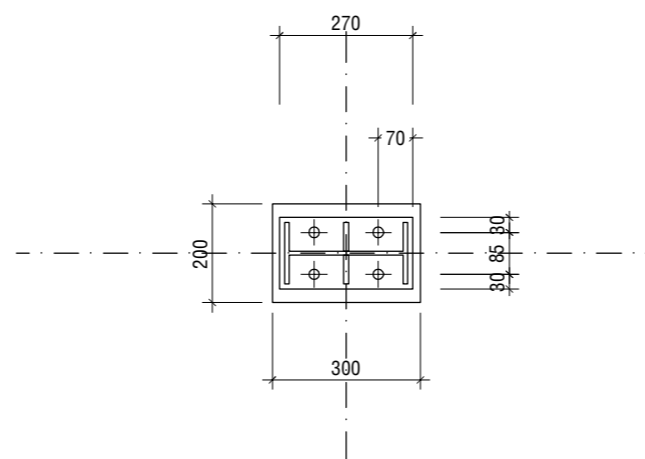
KHUNG DẦM KÈO THÉP



KHUNG DẦM KÈO THÉP



CHI TIẾT 1



MẶT CẮT 1-1

BẢN ĐÉ CHÂN CỘT DÀY 10mm
SƯỜN CỨNG DÀY 8mm
4 BU LONG CHÂN CỘT Ø 20, L = 500
ĐƯỜNG HÀN CAO Hh = 6mm