

Mẫu số 02: Diện tích 60m<sup>2</sup>. Vật liệu: Tường xây, mái tôn



## THUYẾT MINH QUY MÔ XÂY DỰNG

\* Xây dựng nhà ở cho hộ nghèo, hộ cận nghèo (nhà xây lợp mái tôn) diện tích xây dựng  $S_{xd} = 60.0m^2$ .

\* Phương án 1:

- Kiến trúc: Nhà ở được thiết kế với các bước gian (3,0m); nhịp gian có các kích thước (6,0m), (2,5m), hiên trước rộng (1,5m). Cốt nền nhà ( $\pm 0,00m$ ), cốt hiên nhà ( $-0,05m$ ), cốt sàn mái khu vệ sinh ( $+3,0m$ ), cốt đỉnh mái ( $+5,10m$ ). Nhà được bố trí công năng sử dụng 01 phòng sinh hoạt chung ( $S=17,0m^2$ ), 02 buồng ngủ ( $S=8,5m^2$ ), 01 gian bếp ( $S=10,0m^2$ ), 01 khu vệ sinh khép kín ( $S=3,5m^2$ ).

- Kết cấu và vật liệu sử dụng: Móng xây đá hộc vữa xi măng mác 50; dầm, giằng, lanh tô, ô văng, đỡ BTCT mác 200; tường xây gạch không nung mác 75, xây trát vữa xi măng mác 50; giằng tường, giằng thu hồi và sàn mái khu vệ sinh bằng bê tông cốt thép mác 200; nền nhà láng vữa xi măng mác 75 dày 20mm. Hệ thống cửa đi, cửa sổ gỗ nhóm IV, pa nô kính; mái lợp tôn xóp dập sóng thẳng dày 0,4mm, xà gồ thép hộp KT40x80x2mm; vì kèo thép hình L50x50x5mm sơn 3 nước chống gỉ; hệ thống trần tôn khung xương thép hộp 30x60x1,2mm. Tường trong và ngoài nhà quét vôi, vè 3 nước màu sáng; lắp đặt hoàn chỉnh hệ thống điện, cấp thoát nước cho công trình.

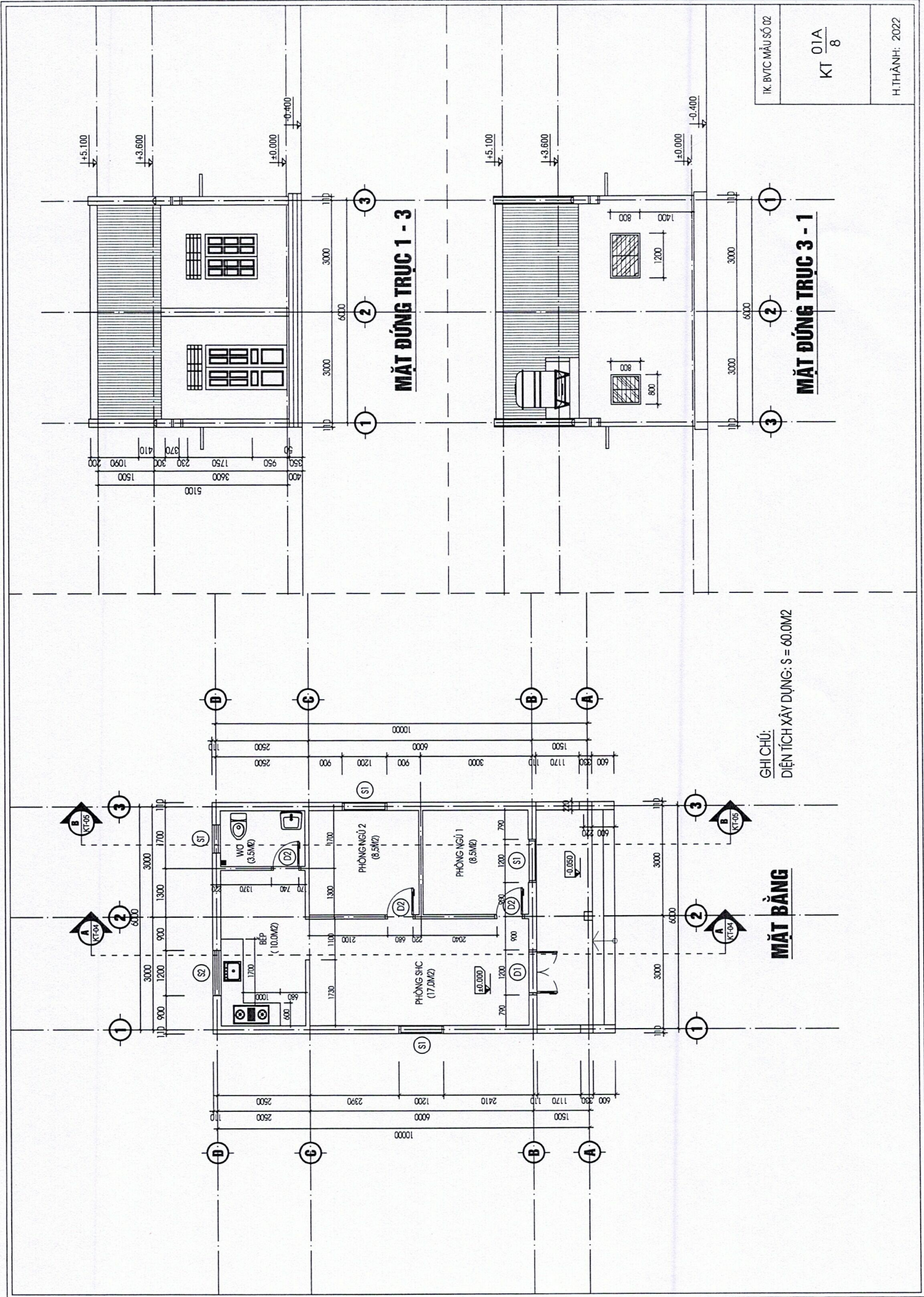
- Giải pháp thiết kế nền móng công trình theo thiết kế mẫu được tính toán theo phương án giả định, đáy móng được đặt trên nền đất nguyên thổ với cường độ đất nền là  $R_0=1,5kg/cm^2$ , chiều sâu chôn móng vào đất nguyên thổ tối thiểu 50cm; khi triển khai thi công xây dựng phải căn cứ theo điều kiện địa hình, địa chất thực tế để tính toán, điều chỉnh phương án thiết kế móng cho phù hợp, đảm bảo các yêu cầu về an toàn cho công trình.

\* Phương án 2:

- Giải pháp thiết kế, thông số kỹ thuật chủ yếu công trình tương tự như phương án 1, nhưng thay thế một số vật liệu như: xà gồ, cầu phong, li tô gỗ (hoặc tre) thay cho xà gồ thép; mái lợp ngói thay cho lợp tôn xóp

\* Phương án 3:

- Giải pháp thiết kế, thông số kỹ thuật chủ yếu công trình tương tự như phương án 2, nhưng sử dụng vật liệu lợp mái bằng lá cọ thay cho lợp ngói.

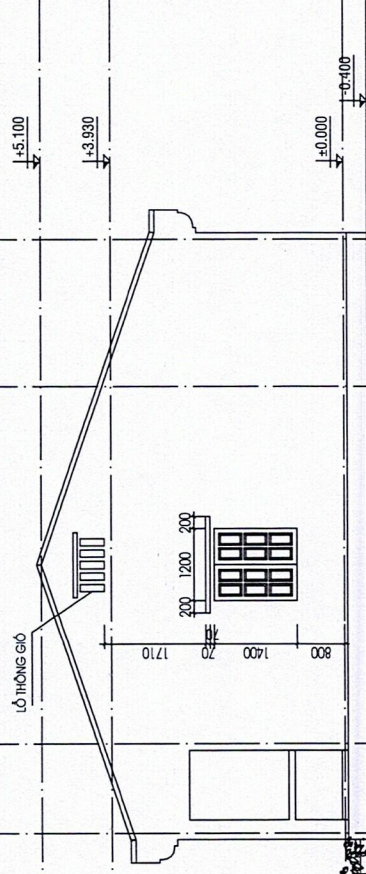
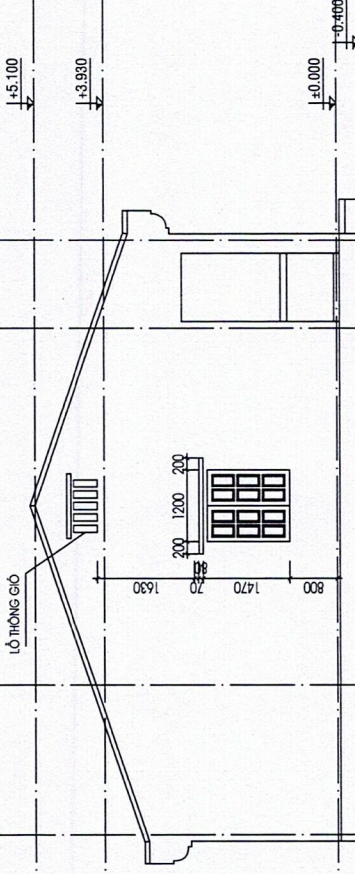


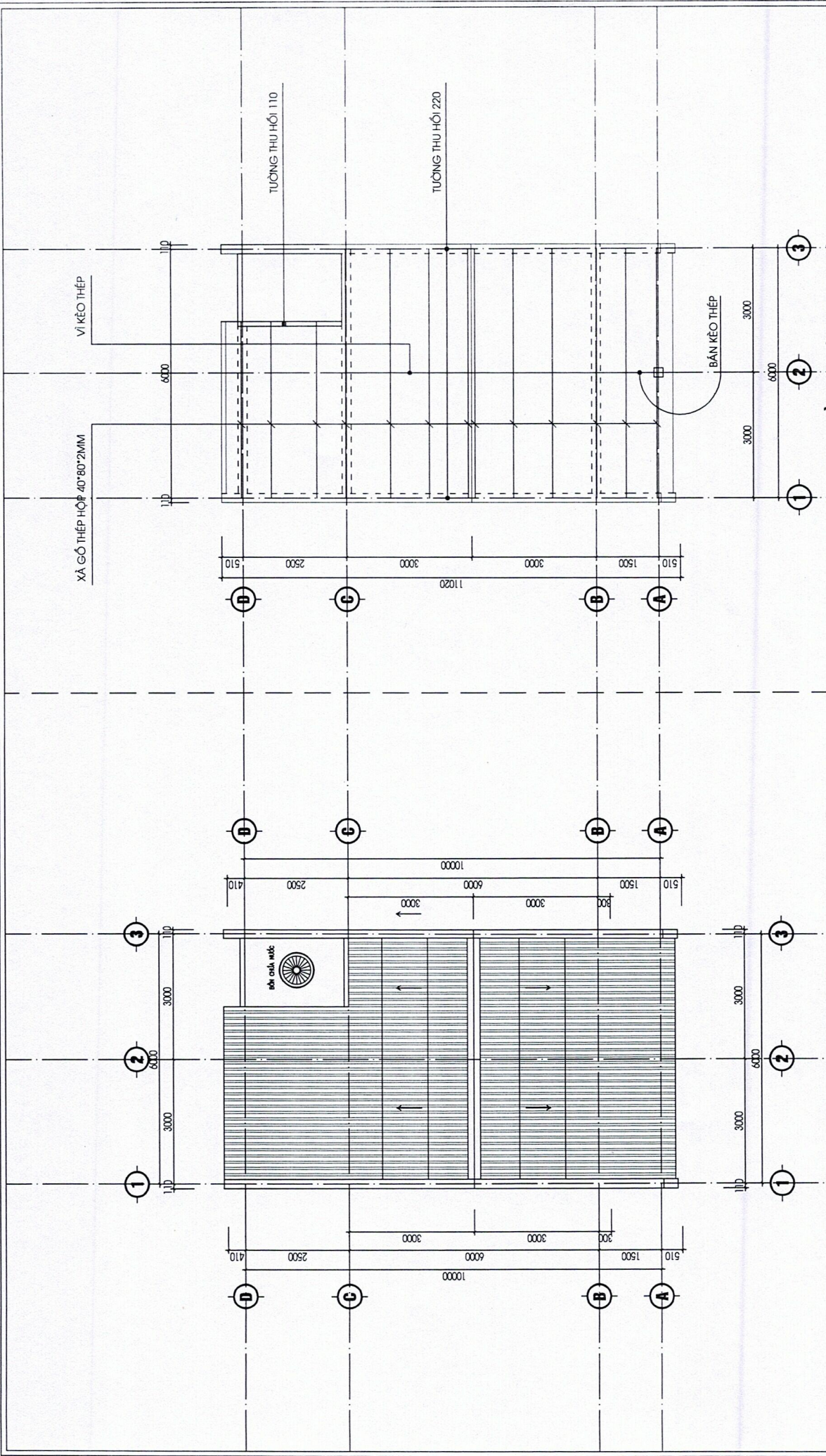
GHI CHÚ:  
 DIỆN TÍCH XÂY DỰNG: S = 60.0M<sup>2</sup>

**MẶT BẰNG**

**MẶT ĐỨNG TRỤC 1 - 3**

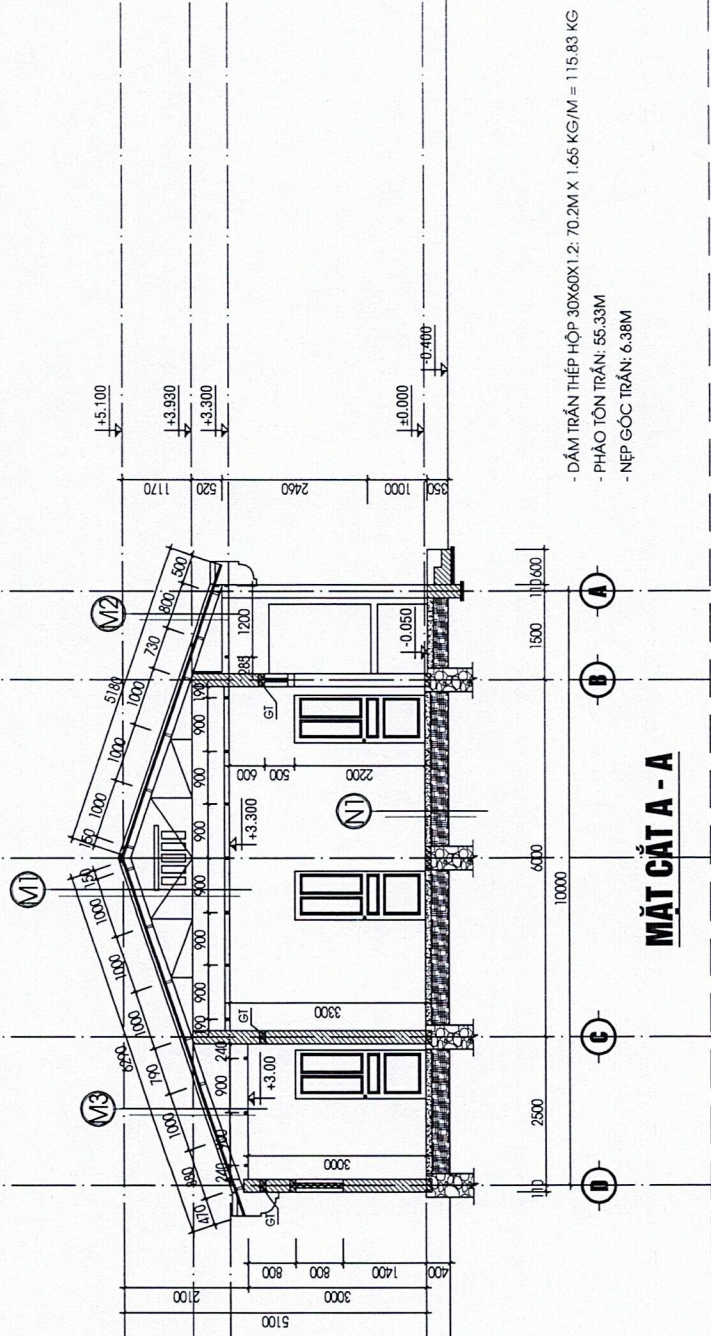
**MẶT ĐỨNG TRỤC 3 - 1**





**MẶT BẰNG BỐ TRÍ XÀ GỖ**

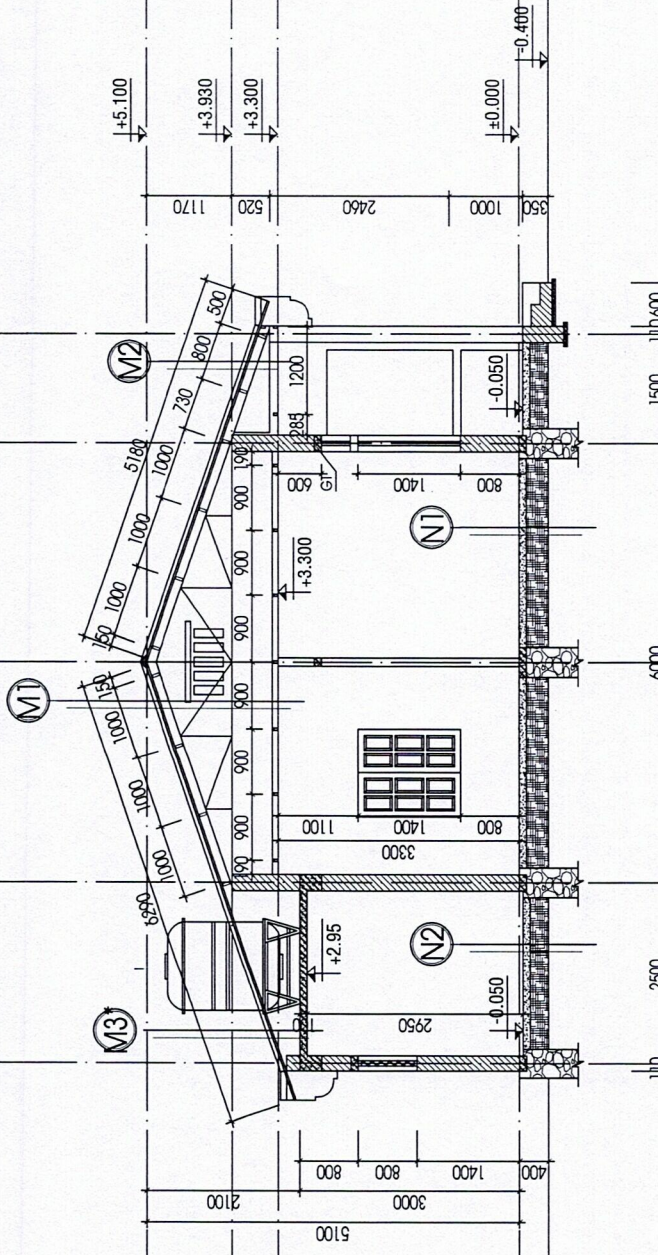
**MẶT BẰNG MÁI**



- DẦM TRẦN THÉP HỘP 30X60X1.2; 70.2M X 1.65 KG/M = 115.83 KG  
 - PHẪO TÔN TRẦN: 55.33M  
 - NẾP GÓC TRẦN: 6.38M

**MẶT CẮT A - A**

- (M1)**
  - NÉN LĂNG VỮA XI MẮNG MẮC 75, DÀY 20MM
  - BÊ TÔNG ĐÁ MẮC 100, DÀY 100
  - ĐẤT ĐẬP ĐÁM CHẤT ĐẠT K=0.85.
  - ĐẤT TỰ NHIÊN SAN PHẪNG
- (M2)**
  - LỢP TÔN XỐP ĐẬP SÓNG THĂNG DÀY 0.4 MM
  - XÀ GỖ THÉP HỘP 40\*80\*2MM
  - VỊ KÉO THÉP HÌNH
  - TRẦN TÔN KHUNG THÉP HỘP 30X60X1.2
- (M3)**
  - LỢP TÔN XỐP ĐẬP SÓNG THĂNG DÀY 0.4 MM
  - XÀ GỖ THÉP HỘP 40\*80\*2MM
  - TƯỜNG THU
  - TRẦN TÔN KHUNG THÉP HỘP 30X60X1.2



- DẦM TRẦN THÉP HỘP 30X60X1.2: 70.2M X 1.65 KG/M = 115.83 KG  
 - PHẪO TÔN TRẮN: 55.33M  
 - NẾP GÓC TRẮN: 6.38M

- LỚP Vữa LĂNG BÉ MẶT MÁC 75, DÂY 20MM  
 - BÊ TÔNG LÓT NÉN MÁC 100#, DÂY 100MM  
 - ĐẤT TÓN NÉN K=0.85  
 - ĐẤT TỰ NHIÊN SAN PHẪNG

**MẶT CẮT B - B**

<p>(N2)</p>	<p>LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN 300*300          VỮA LÓT NÉN XM MÁC 75# DÂY 20          BÊ TÔNG ĐÁ MÁC 100, DÂY 100          ĐẤT ĐẬP ĐẪM CHẬT ĐẠT K=0.85.          ĐẤT TỰ NHIÊN SAN PHẪNG</p>
<p>(M1)</p>	<p>- LỚP TÓN XÓP DẬP SÓNG THẲNG DÀY 0.4 MM          - XÀ GỖ THÉP HỘP 40*80*2MM          - VÍ KÉO THÉP HÌNH          - TRẦN TÓN KHUNG THÉP HỘP 30X60X1.2</p>
<p>(M2)</p>	<p>- LỚP TÓN XÓP DẬP SÓNG THẲNG DÀY 0.4 MM          - XÀ GỖ THÉP HỘP 40*80*2MM          - BÀN KÉO THÉP HÌNH          - TRẦN TÓN KHUNG THÉP HỘP 30X60X1.2</p>
<p>(M3)</p>	<p>- LỚP VỮA LĂNG BÉ MẶT MÁC 75          DÂY TB 20, DỐC VÉ PHẪU THU          - SÀN BICT MÁC 200# DÂY 100          - TRÁT TRẦN VỮA XM MÁC 75# DÂY 15</p>

TK. B.VTC MẪU SỐ 02

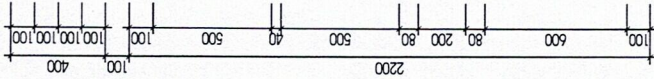
KT 05A  
 8

H. THÁNG: 2022



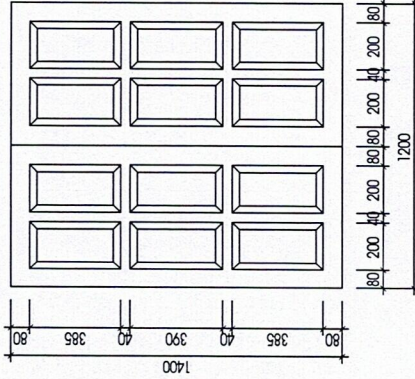
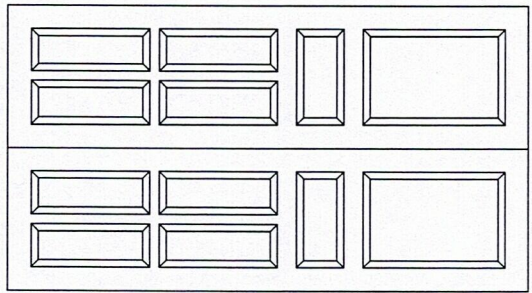
### CHI TIẾT HOA SẮT Ô THOÁNG CỬA ĐI D1, CỬA SỐ S1

SL: 01 BỘ, KT: 1200 X 400  
(Ô THOÁNG DÙNG SẮT VUÔNG 12\*12)



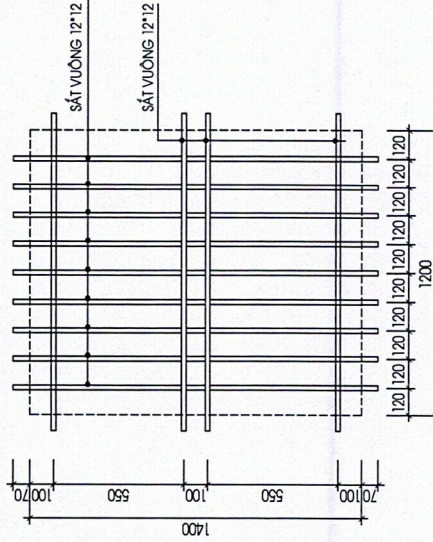
### CHI TIẾT CỬA ĐI D1

SL: 01 BỘ, KT: 1200 X 2700  
(CỬA PA NÓ GÓ, 2 CẢNH MỠ, KHÔNG KHUÔN)



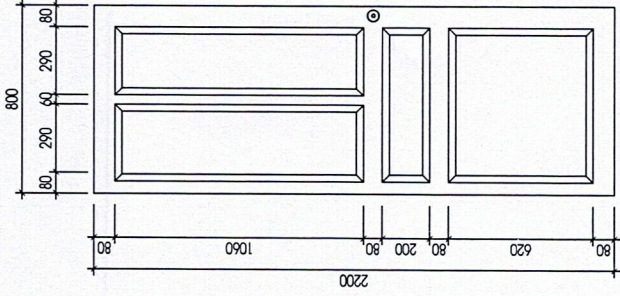
### CHI TIẾT CỬA SỐ S1

SL: 03 BỘ, KT: 1200 X 1400  
(CỬA PA NÓ GÓ, 2 CẢNH MỠ, KHÔNG KHUÔN)  
(Ô THOÁNG DÙNG SẮT VUÔNG 12\*12)



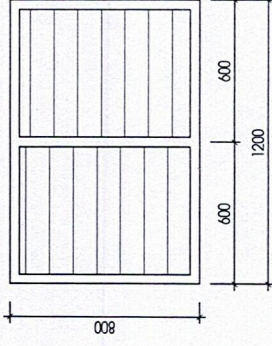
### CT HOA SẮT CỬA SỐ S1

SL: 03 BỘ, KT: 1200 X 1400  
(HOA SẮT CỬA SỐ DÙNG SẮT VUÔNG 12\*12)



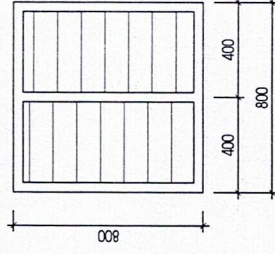
### CHI TIẾT CỬA ĐI D2

SL: 03 BỘ, KT: 800 X 2200  
(CỬA PA NÓ GÓ, 1 CẢNH MỠ, KHÔNG KHUÔN)



### CHI TIẾT CỬA SỐ S2

SL: 01 BỘ, KT: 1200 X 800  
(CỬA SỐ CHỚP KÍNH LẮT, KHUNG NHÔM CHỚP KÍNH)

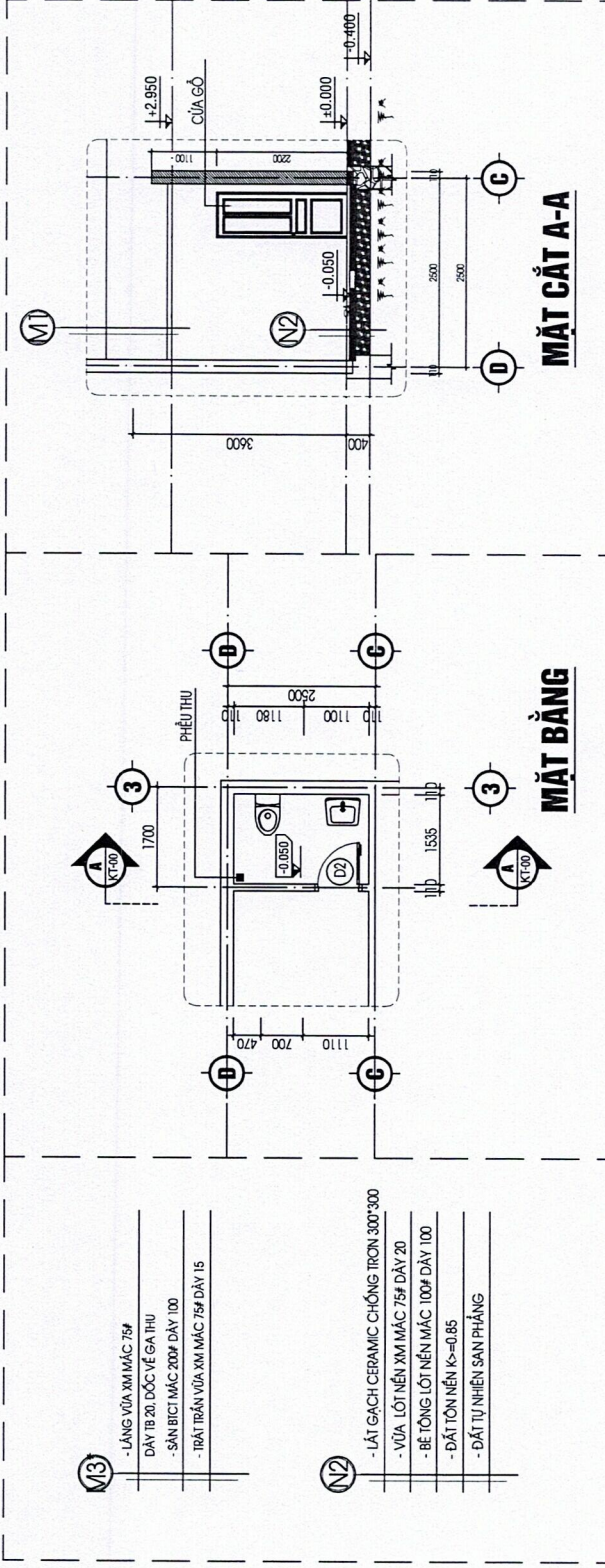


### CHI TIẾT CỬA SỐ S1

SL: 01 BỘ, KT: 800 X 800  
(CỬA SỐ CHỚP KÍNH LẮT, KHUNG NHÔM CHỚP KÍNH)

## BẢNG THÔNG KẾ CỬA

STT	KÝ HIỆU	QUY CÁCH CỬA	KÍCH THƯỚC (RỘNG X CAO)	SỐ LƯỢNG
1	Đ1	CỬA ĐI 2 CẢNH, PA NÓ GÓ, KHÔNG KHUÔN	1200 X 2700	01 BỘ
2	Đ2	CỬA ĐI 1 CẢNH NHÔM KÍNH	800 X 2200	01 BỘ
3	S1	CỬA SỐ 2 CẢNH, PA NÓ GÓ, KHÔNG KHUÔN	1200 X 1400	03 BỘ
4	S2	CỬA SỐ CHỚP KÍNH LẮT, KHUNG SẮT	1200 X 800	02 BỘ
5		HOA SẮT CỬA SỐ S1	1200 X 1400	03 BỘ
5		HOA SẮT Ô THOÁNG CỬA ĐI D1, CỬA SỐ S1	1200 X 400	02 BỘ



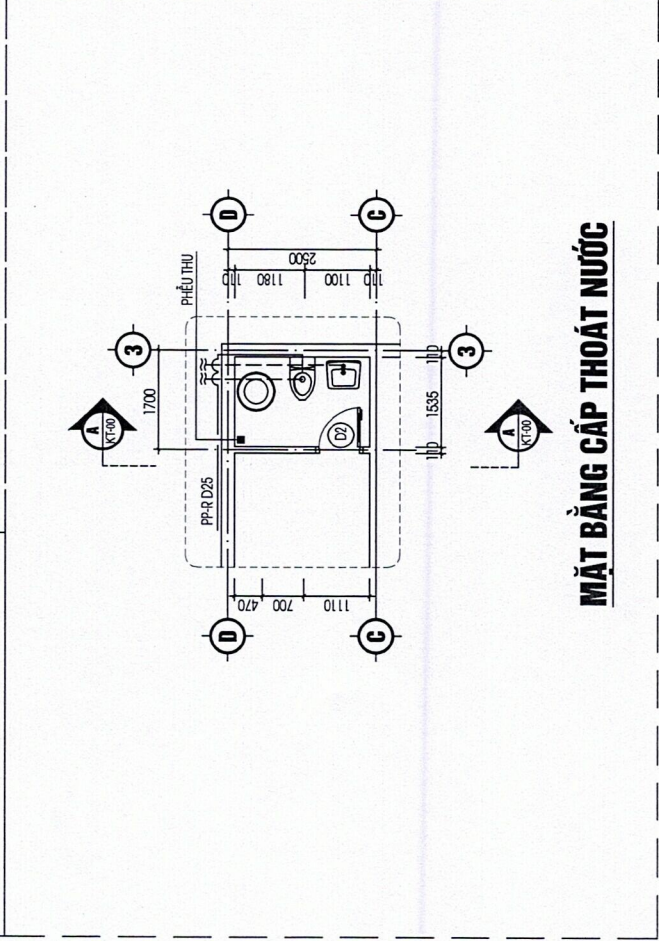
- M3 - LĂNG VỮA XM MẮC 75#  
DÂY TB 20. ĐỐC VẾ GA THU  
- SAN BICI MẮC 200# DÂY 100  
- TRÁT TRẦN VỮA XM MẮC 75# DÂY 15
- N2 - LÁT GẠCH CERAMIC CHỐNG TRƠN 300\*300  
- VỮA LÓT NỀN XM MẮC 75# DÂY 20  
- BÊ TÔNG LÓT NỀN MẮC 100# DÂY 100  
- ĐÁT TÓN NỀN K<sub>s</sub>=0.85  
- ĐÁT TỰ NHÈN SAN PHẪNG

### THỐNG KÊ VẬT TƯ

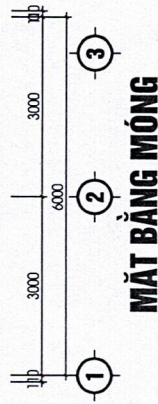
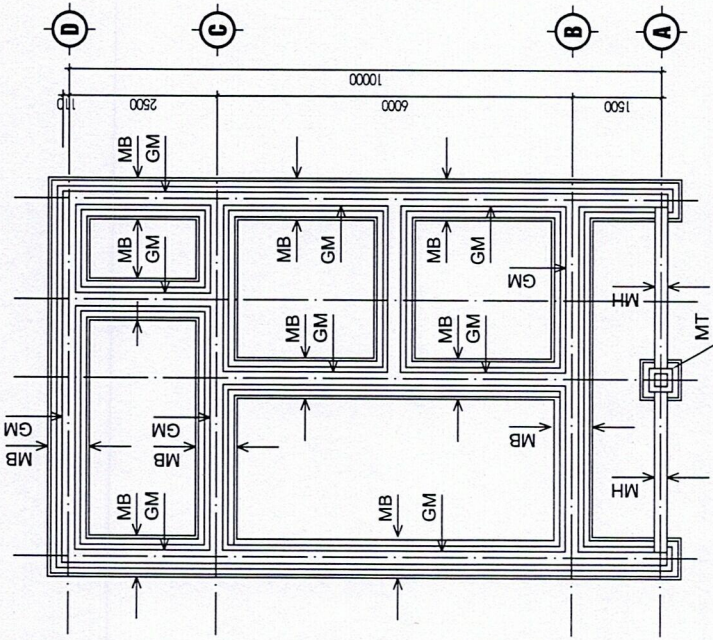
STT	TÊN VẬT LIỆU	Đ. VỊS. LƯỢNG
1	ỐNG NHỰA D.100+D75+D34	M 12+12+1
2	ỐNG NHỰA PP-R D25	M 37
3	ỐNG NHỰA PP-R D15	M 03
4	CỤT D75+D34+D25	M 2+2+4
5	CHÉCH D100+D75	M 2+2
6	PHẪU THU D90	CÁI 01
7	CÓN THU D75X34	CÁI 01
8	TÊ D110+D25	CÁI 01+02
9	TÊ REN TRONG D25	CÁI 01
10	KÉP THÉP D15	CÁI 03
11	BÊ XI BÊT (LOẠI NHỎ)	BỘ 01
12	CHẬU RỬA T. VỚI	BỘ 01
13	XO NHỰA 100 LÍT	CÁI 01
14	KEO DÁN	TUYP 05

### GHI CHÚ:

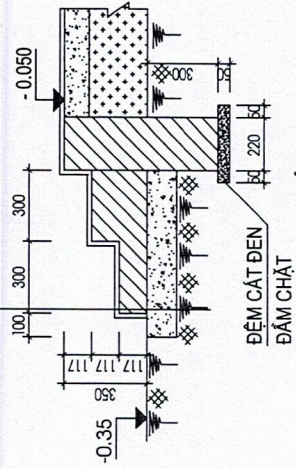
- ĐƯỜNG NƯỚC CẤP
- - - - - ĐƯỜNG THOÁT NƯỚC



### MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC

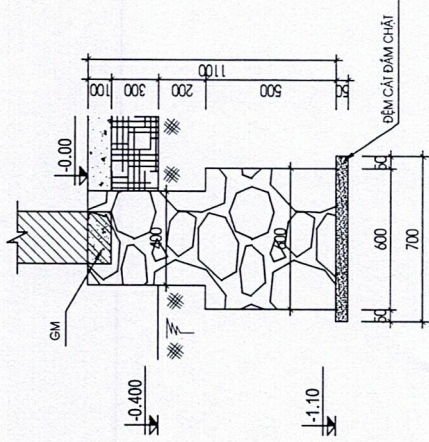


1. LĂNG VỮA XI MẮNG MẮC 75, DÂY 2CM
2. BẠC XÂY GẠCH CHỈ 50# VỮA XM 50#
3. BÊ TÔNG ĐÁ 1X2 MẮC 100, DÂY 100

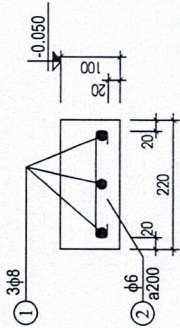


ĐEM CÁT ĐEN  
ĐÁM CHẶT

**MÓNG MH**



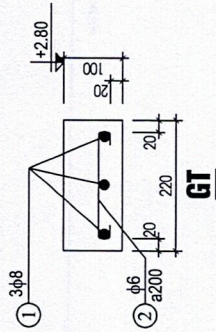
**CẮT NGANG MÓNG MB**



**GM**

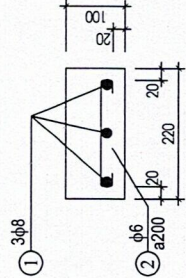
SỐ LƯỢNG 01; L=49,5 M

- TRỌNG LƯỢNG THÉP φ6 = 16, KG
- TRỌNG LƯỢNG THÉP φ8 = 58,7 KG



SỐ LƯỢNG 01; L = 49,5 M

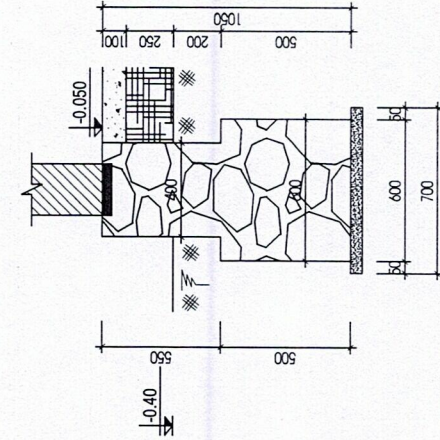
- TRỌNG LƯỢNG THÉP φ6 = 16,0 KG
- TRỌNG LƯỢNG THÉP φ8 = 58,7 KG



**GTH**

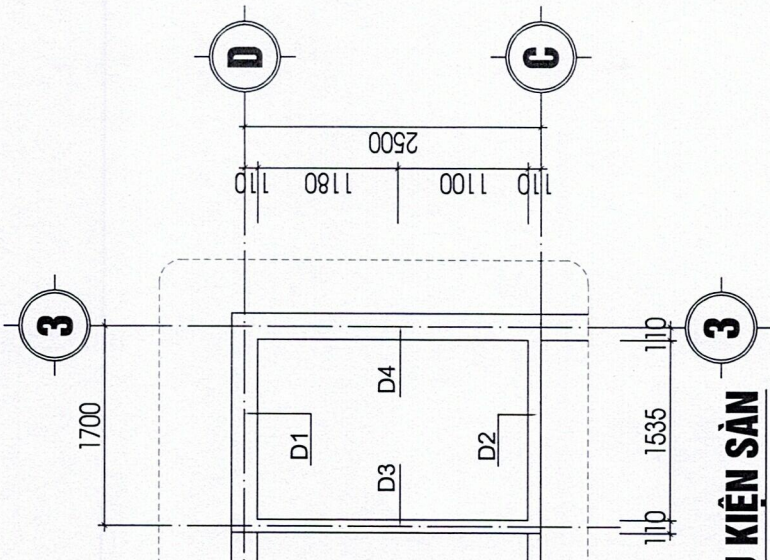
SỐ LƯỢNG 01; L = 21,6 M

- TRỌNG LƯỢNG THÉP φ6 = 6,95 KG
- TRỌNG LƯỢNG THÉP φ8 = 25,6 KG

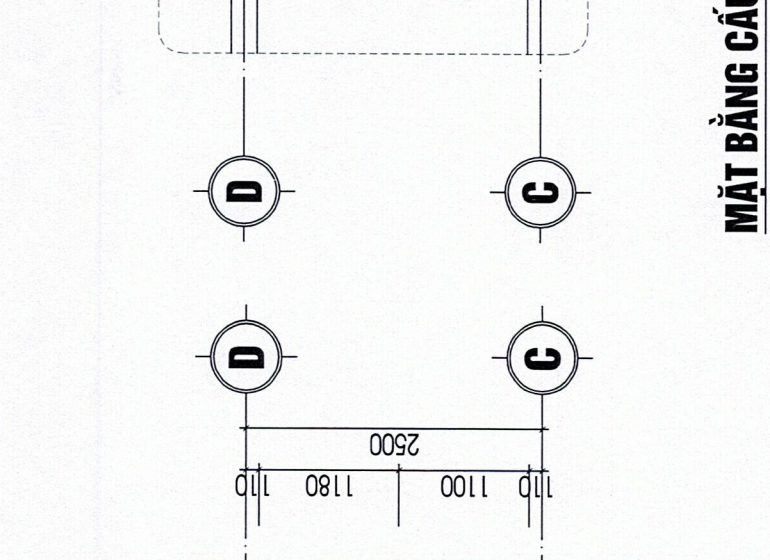


**CẮT 1-1 MÓNG MT**

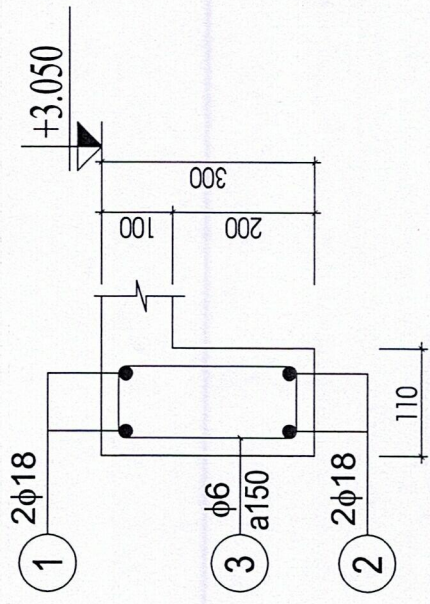
TK. B.VTC MẪU SỐ 02
KC $\frac{02A}{7}$
H.THÀNH: 2022



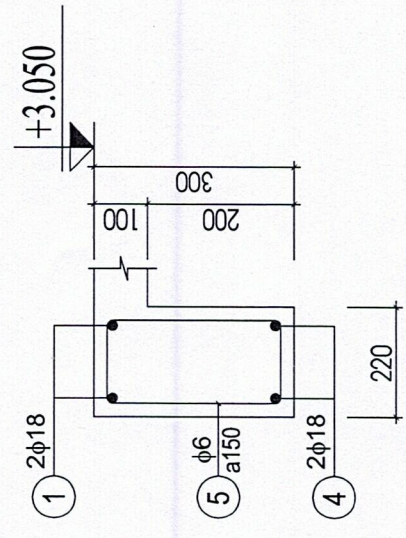
**MẶT BẰNG CẤU KIỆN SÀN**



**MẶT BẰNG ĐẶT THÉP SÀN VỆ SINH**

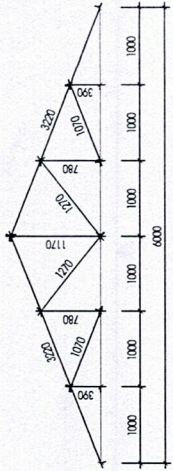


**ĐẪM D2 + D3**

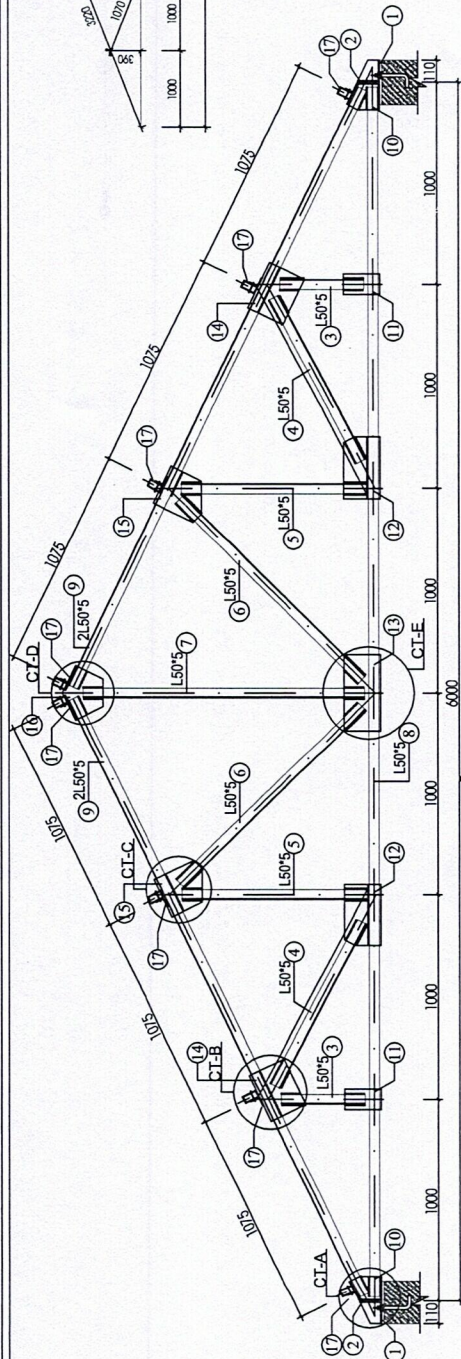


**ĐẪM D1 + D4**

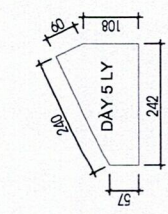




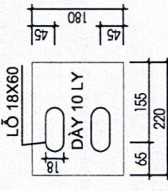
**SƠ ĐỒ VÌ KÈO**



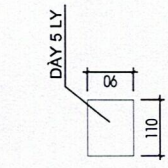
**CHI TIẾT VÌ KÈO THÉP - 01CK**



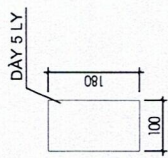
**BẢN TAB 10**



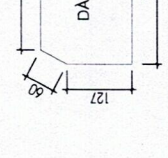
**BẢN TAB 11**



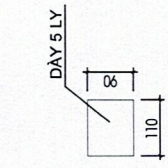
**BẢN TAB 12**



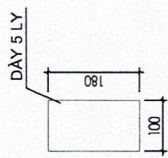
**BẢN TAB 13**



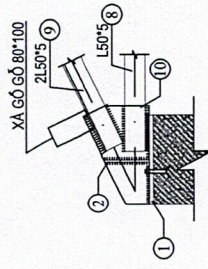
**BẢN TAB 14**



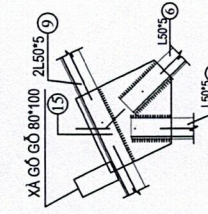
**BẢN TAB 15**



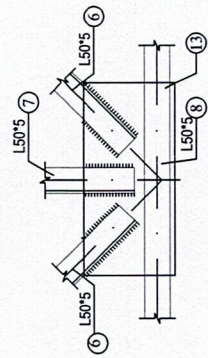
**BẢN TAB 16**



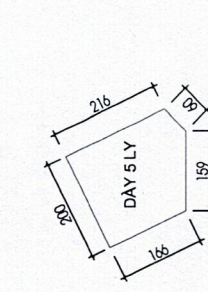
**CHI TIẾT A**



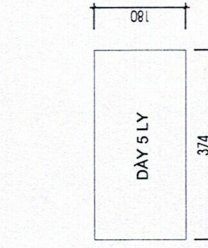
**CHI TIẾT B**



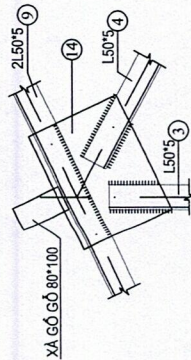
**CHI TIẾT C**



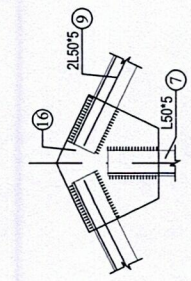
**CHI TIẾT D**



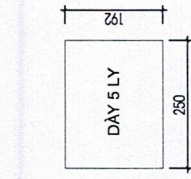
**CHI TIẾT E**



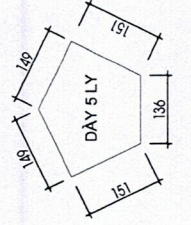
**CHI TIẾT A**



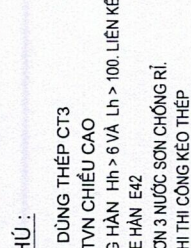
**CHI TIẾT B**



**CHI TIẾT C**



**CHI TIẾT D**




















**CHI TIẾT E**

**GHI CHÚ :**

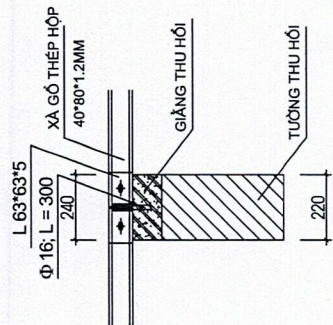
- VÌ KÈO DÙNG THÉP CT3 THEO CTVN CHIỀU CAO
- ĐƯỜNG HÀN Hh > 6 VÀ Lh > 100. LIÊN KẾT HÀN DÙNG QUE HÀN E42
- VÌ KÈO SƠN 3 NƯỚC SƠN CHỐNG RỈ.
- CHÚ Ý KHI THI CÔNG KÈO THÉP PHẢI ĐƯỢC ĐO CẮT THEO THỰC TẾ
- THÉP XÀ GỖ THÉP HỢP 40X80X2MM, L = 73.2 M, 264.0KG

# BẢNG THỐNG KÊ THÉP VÀ KÈO

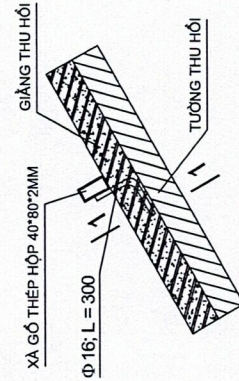
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T.LƯỢNG (Kg)
					1 C.KIỆN	T.BỘ		
	1	Thép bản 			2	2		6.2
	2	Thép bản 			2	2		0.775
	3	 LDC 50x5 - Thép góc		390	2	2	0.78	3.165
	4	 LDC 50x5 - Thép góc		1070	2	2	2.14	8.07
	5	 LDC 50x5 - Thép góc		780	2	2	1.56	5.88
	6	 LDC 50x5 - Thép góc		1270	2	2	2.54	9.575
	7	 LDC 50x5 - Thép góc		1170	1	1	1.17	4.41
	8	 LDC 50x5 - Thép góc		6000	1	1	6.0	22.62
	9	 LDC 50x5 - Thép góc		3220	4	4	12.88	48.56
	10	Thép bản 			2	2		2.16
	11	Thép bản 			2	2		1.42
	12	Thép bản 			2	2		4.16
	13	Thép bản 			1	1		1.58
	14	Thép bản 			2	2		3.77
	15	Thép bản 			2	2		3.3
	16	Thép bản 			1	1		1.42
	17	 LDC 63x5 - Thép góc		100	8	8	0.8	3.75

Số lượng 1  
VÀ KÈO

- Trọng lượng Thép bản có chiều dày 10 mm = 6.2 kg
- Trọng lượng Thép bản có chiều dày 5 mm = 18.585 kg; diện tích:
- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 102.28 kg; Chiều dài = 27.07 m
- Trọng lượng Thép góc: LDC 63x5 = 3.75 kg; Chiều dài = 0.8 m



MẶT CẮT 1 - 1



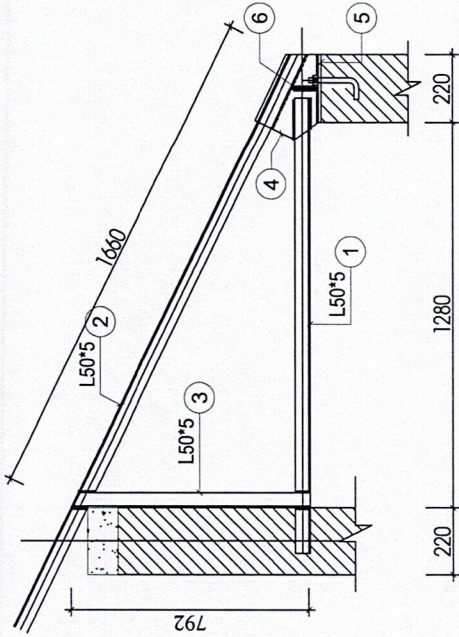
C.TIẾT LIÊN KẾT G.THU HỒI VÀ XÀ GỖ

- Ghi chú:**
- Tổng chiều dài xà gỗ thép hộp 40\*80\*2mm = 73m, Tổng trọng lượng 264.0kg
  - Thép D16; L = 300 ( SL = 26); TL = 12.3 Kg
  - Bu lông M14; L = 80 ( SL = 52); TL = 5.0 Kg
  - \* Thống kê thép đếm đầu kéo: (SL = 02 CK)
  - Thép D14; L = 2.4m; TL = 3.0 Kg
  - Thép D6; L = 5.28m; TL = 1.2 Kg

## BẢNG THÔNG KÊ CỐT THÉP

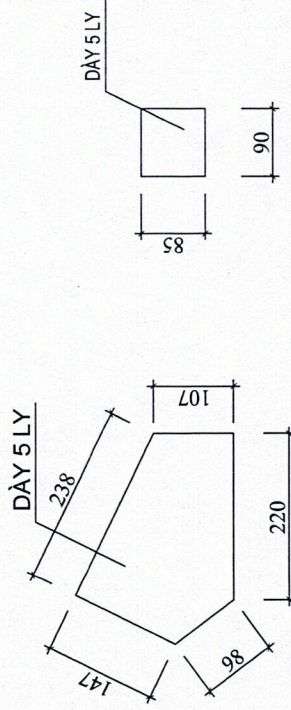
TÊN C.KIỆN	SỐ HIỆU	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	ĐƯỜNG KÍNH (mm)	CHIỀU DÀI 1 THANH (mm)	SỐ LƯỢNG		TỔNG CHIỀU DÀI (m)	TỔNG T. LƯỢNG (kg)
					1 C.KIỆN	T. BỘ		
Số lượng: 1 Bản Kèo	1	LDC 50x5	Thép góc	1510	1	1	1.51	5.69
	2	LDC 50x5	Thép góc	1660	1	1	1.66	6.26
	3	LDC 50x5	Thép góc	792	1	1	0.792	2.99
	4	Thép bản	410x100x5		1	1	0.041	1.61
	5	Thép bản	180x220x10		1	1	0.0396	3.11
	6	Thép bản	85x90x5		2	2	0.0153	0.60

- Trọng lượng Thép góc: LDC 50x5 = 14.94kg; Chiều dài = 12.62 mét
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 5 mm = 2.21 kg
- Trọng lượng thép bản có chiều dày 10 mm = 3.11 kg

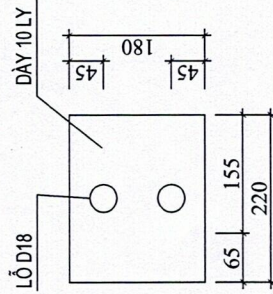


### BẢN KÈO

SỐ LƯỢNG: 01



### BẢN TAB 4



### BẢN TAB 5

### BẢN TAB 6

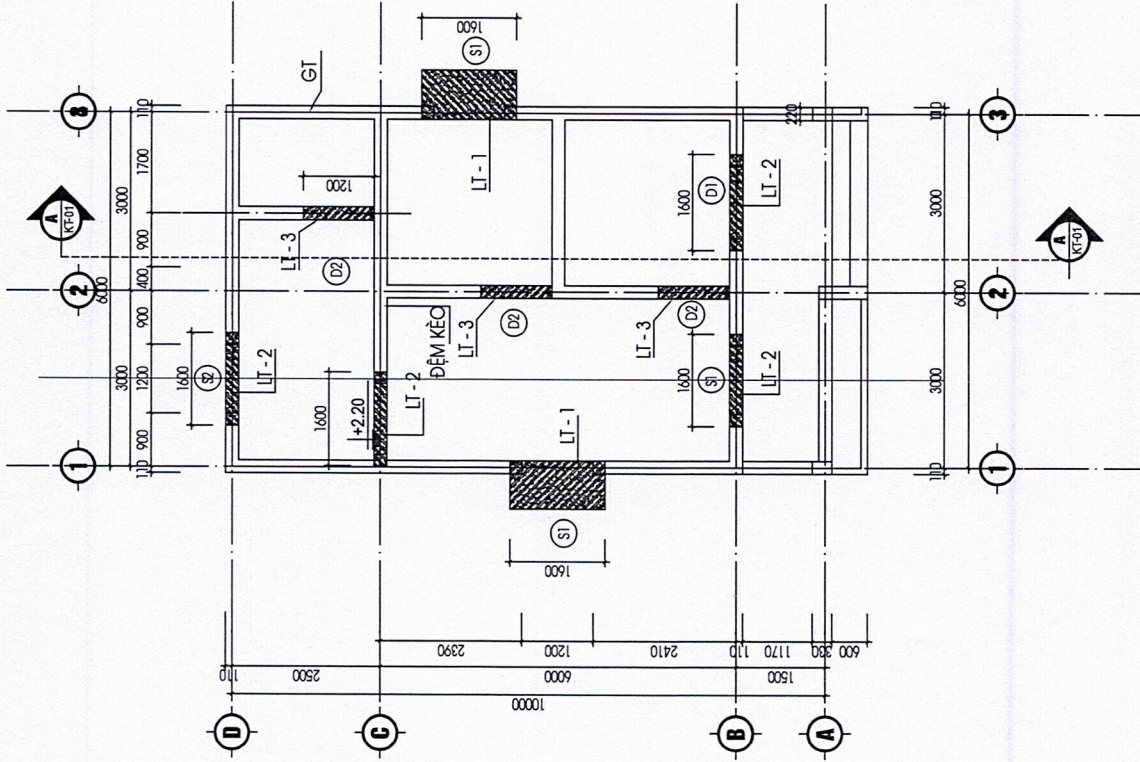
GHI CHÚ :

- KÈO VÀ BẢN KÈO DÙNG THÉP CT3 THEO CTVN CHIỀU CAO ĐƯỜNG HÀN HH > 6 VÀ LH > 100. LIÊN KẾT HÀN DÙNG QUE HÀN E42 VÌ KÈO SƠN 3 NƯỚC SƠN CHỐNG RỈ.
- CHÚ Ý KHI THI CÔNG KÈO THÉP PHẢI ĐƯỢC ĐO CẮT THEO THỰC TẾ

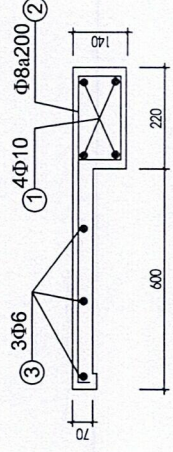
TK. BVTC MẪU SỐ 02

KC  $\frac{06A}{7}$

H.THÀNH: 2022

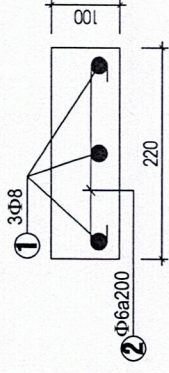


**MẶT BẰNG LANH TOWER**



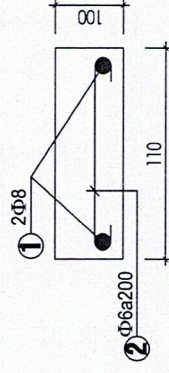
**CHI TIẾT LANH TOWER LT - 1**

SỐ LƯỢNG: 02 CK  
(L= 1.6M)  
- Φ6: 2.26 KG  
- Φ8: 9.6 KG  
- Φ10: 8.01 KG



**CHI TIẾT LANH TOWER LT - 2**

SỐ LƯỢNG: 4 CK  
(L= 1.6M)  
- THÉP Φ 6 = 2.8 KG  
- THÉP Φ 8 = 9.48 KG



**CHI TIẾT LANH TOWER LT - 3**

SỐ LƯỢNG: 01 CK  
(L= 1.2M)  
- THÉP Φ 6 = 0.37 KG  
- THÉP Φ 8 = 1.42 KG

**BẢNG KẾ CẤP ĐIỆN TRONG NHÀ**

STT	TÊN VẬT LIỆU - QUY CÁCH, VI	S.LƯỢNG
1	DÂY ĐÒI LỖ ĐỒNG CU/PVC/PVC 2*4MM2	M 35
2	DÂY ĐÒI LỖ ĐỒNG CU/PVC/PVC 2*2,5MM2	M 20
3	DÂY ĐÒI LỖ ĐỒNG CU/PVC/PVC 2*1,5MM2	M 55
4	AUTOMAT 2 PHA 30A	CÁI 01
5	AUTOMAT 1 PHA 10A	CÁI 04
6	QUẠT TRẦN VINAWIND 80W - D1400MM	CÁI 01
7	ĐÈN LED CẦU ĐÒI 2X20W: L=1,2M	BỘ 01
8	ĐÈN GÁN TƯỜNG BÓNG LED 20W + CÀ DÙI	BỘ 05
9	HẠT CÔNG TẮC 1 CHIỀU	HẠT 06
10	MẶT Ổ CẮM ĐƠN 2 CHẤU 1 LỖ	MẶT 05
11	MẶT Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU	MẶT 02
12	ĐINH VÍT M3*30 + NỖ 04	CÁI 50+50
13	MỘC TREO QUẠT TRẦN THÉP Ø10	CÁI 01
14	ĐÈ NHỰA ẨM TƯỜNG AUTOMAT	CÁI 5
15	MẶT AUTOMAT	CÁI 5

**BẢNG B2 - 4CK**

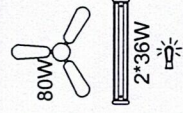
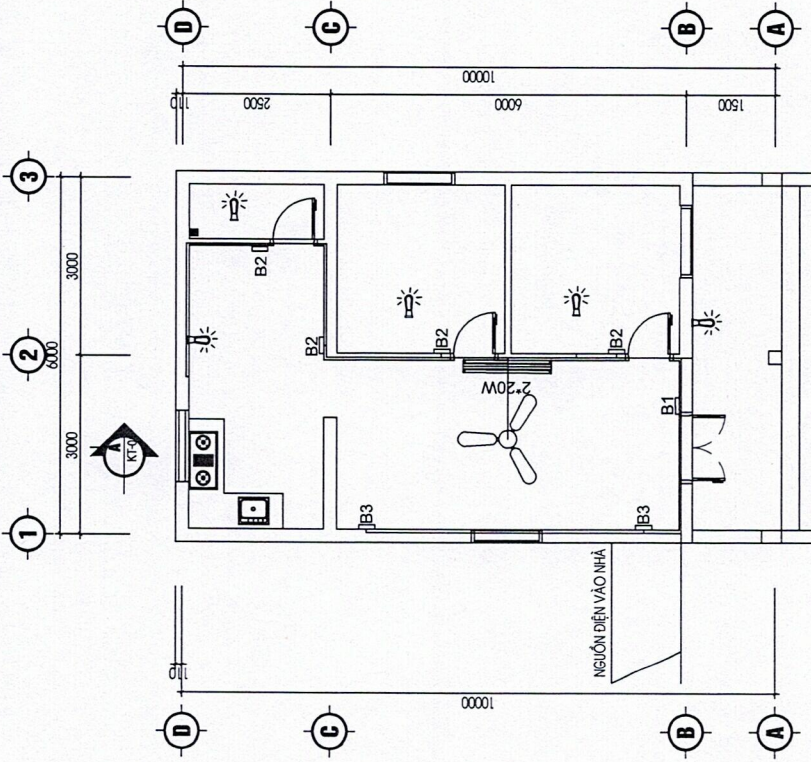
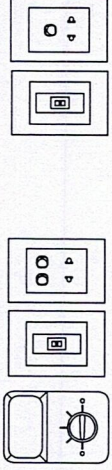
- 1 HẠT CÔNG TẮC 1 CHIỀU
- 1 MẶT Ổ CẮM ĐƠN 2 CHẤU VỚI 2 LỖ
- 1 AUTOMAT 1 PHA 10A
- 1 ĐÈ NHỰA NỔI ĐƠN
- 1 ĐÈ ATOMAT ẨM TƯỜNG

**BẢNG B1 - 1CK**

- 1 HỘ SỐ QUẠT TRẦN
- 2 HẠT CÔNG TẮC 1 CHIỀU
- 1 MẶT Ổ CẮM ĐƠN 2 CHẤU, 2 LỖ
- 1 AUTOMAT 2 PHA 30A
- 1 ĐÈ NHỰA NỔI ĐƠN
- 1 ĐÈ ATOMAT ẨM TƯỜNG

**BẢNG B3 - 2CK**

- 1 Ổ CẮM ĐÔI 2 CHẤU
- 1 ĐÈ ẨM TƯỜNG ĐƠN

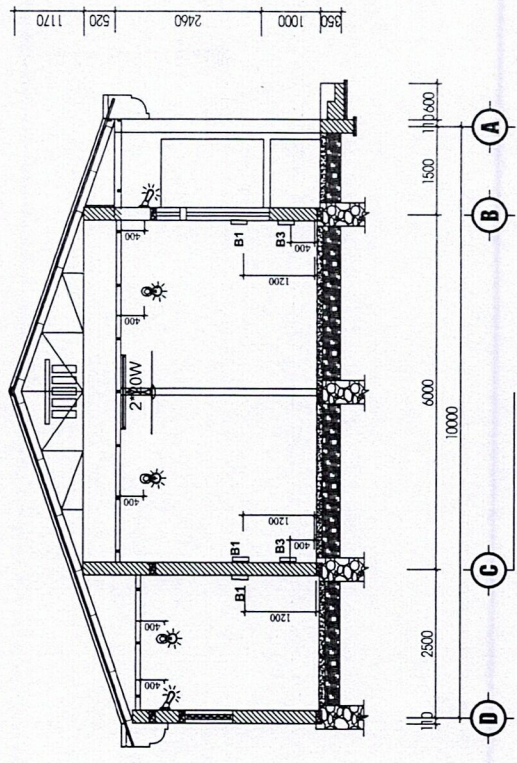


- QUẠT TRẦN 80W + HỘ SỐ
- ĐÈN LED CẦU ĐÒI 2 X 18/20W - 1,2M
- ĐÈN LED TIẾT KIỆM ĐIỆN 20W

**MẶT BẰNG CẤP ĐIỆN**

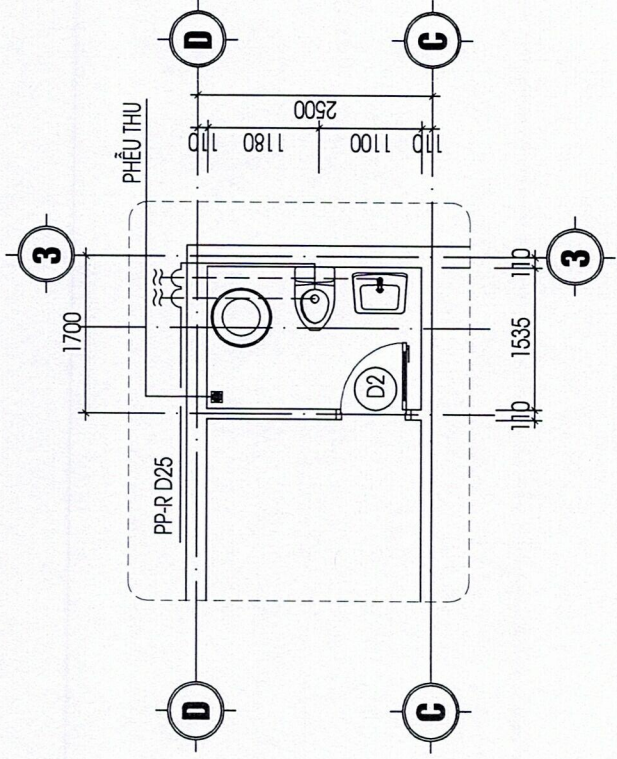
**GHI CHÚ:**

DÂY CẤP NGUỒN VÀO NHÀ DÙNG DÂY 2X4MM2, DÂY DƯỜNG TRỰC 2X2,5MM2, DÂY RA THIẾT BỊ 2X1,5MM2



**MẶT CẮT A - A**

TK. B.V.T.C. MÀU SỐ 02
ĐỒ 01A 1
H. THÁNG: 2022

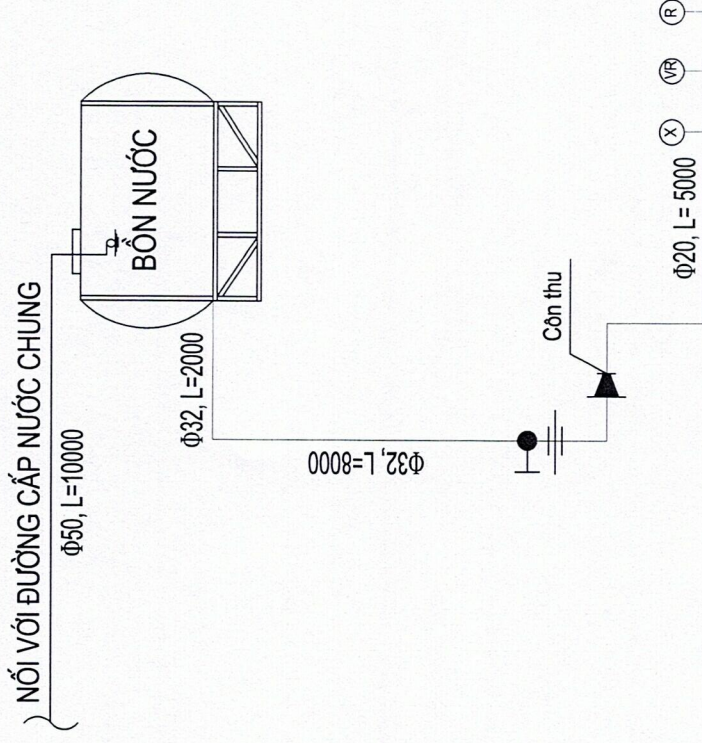


### MẶT BẰNG CẤP THOÁT NƯỚC

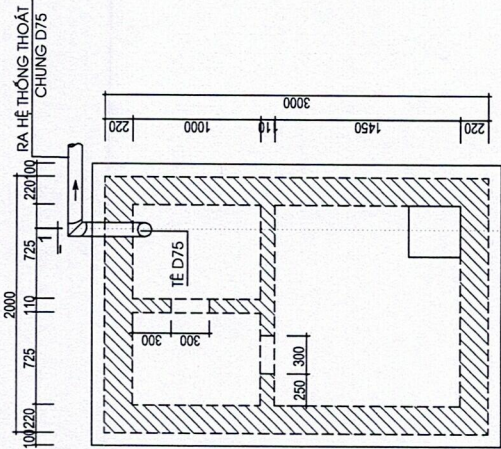
#### GHI CHÚ:

— — — — —  
 — — — — —  
 — — — — —

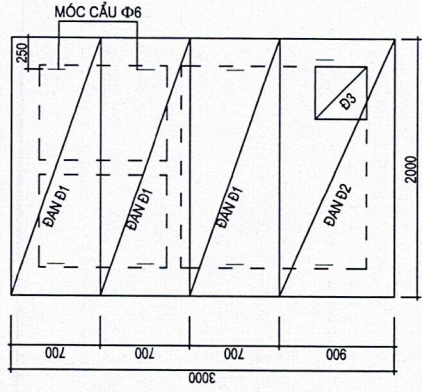
- (X) XÍ BÊT
- (R) CHẬU RỬA
- (VR) VÒI RỬA
- (S) THOÁT SÀN



### SƠ ĐỒ KHÔNG GIAN CẤP NƯỚC NHÀ VỆ SINH



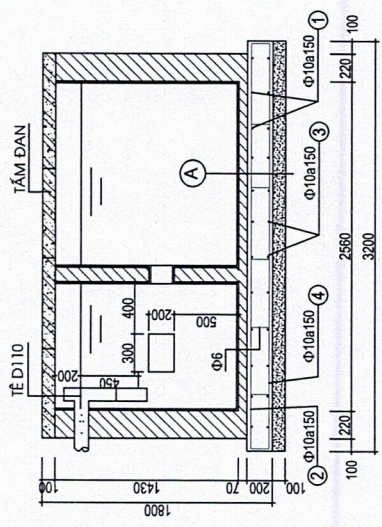
**MẶT BẰNG BỂ TỰ HOẠI**



**MẶT BẰNG ĐÀN BÊ**

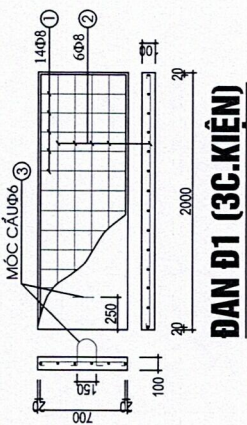
**BẢNG THÔNG KÊ THÉP**

CẤU KIỆN	STT	HÌNH DẠNG - KÍCH THƯỚC	Φ	CÁI TT (mm)	SỐ THÀNH	SỐ C.KIỆN	TỔNG C.ĐÀI (m)	TỔNG K.LƯỢNG (KG)
ĐÀN B1	1	60 660 80	8	780	14		32,76	12,94
	2	60 1960 60	8	2080	6	3	37,44	14,78
	3	50 150 50	6	450	2		2,7	0,6
ĐÀN B2	1	60 660 80	8	960	11		10,56	4,17
	2	60 1960 60	8	2080	4		8,32	3,29
	3	60 1340 60	8	1460	3	1	4,38	1,73
	4	60 180 60	8	300	7		2,1	0,83
	5	50 150 50	6	450	2		0,9	0,36
ĐÀN B3	1	50 370 50	6	470	8		3,76	0,85
	2	50 150 50	6	450	2	1	0,9	0,2
THÉP ĐÂY BÊ	1	170 2160 170	10	2500	22		55,0	33,93
	2	170 3160 170	10	3500	16		56,0	34,55
	3	170 2160 170	10	2160	22	1	47,52	29,3
	4	3160 170 3160	10	3160	16		50,56	31,2
	1	50 170 50	6	270	56		15,12	3,36

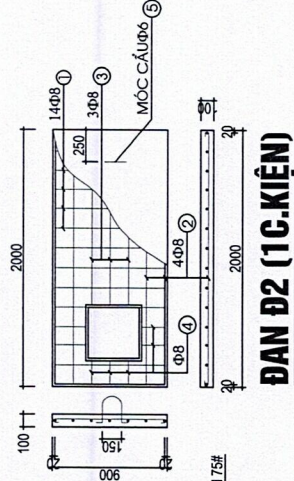


**MẶT CẮT 1-1**

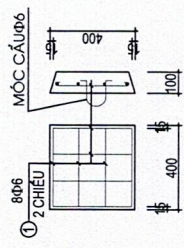
- 1 LĂNG VỮA XM 75# DÂY 20
- 2 XÂY GẠCH CHỈ 75# VỮA XM 75#
- 3 BTCT 200# DÂY 200
- 4 BÊ TÔNG 100# DÂY 100
- 5 ĐÁT TN



**ĐÀN Đ1 (3C.KIỆN)**



**ĐÀN Đ2 (1C.KIỆN)**



**ĐÀN Đ3 (1CK)**

GHI CHÚ:

- \* BỂ TỰ HOẠI XÂY GẠCH CHỈ 75#, VỮA XÂY TRÁI XI MĂNG 75#, TRONG BỂ ĐÁNH MÀU XI MĂNG NGUYÊN CHẤT, ĐÂY BÊ, ĐÀN NẤP BÊ ĐÓ BÊ TÔNG 200#.
- \* DƯỚI ĐÂY BÊ ĐỀM BÊ TÔNG SỎI XI MĂNG 100# DÂY 100.
- \* ĐƯỜNG NƯỚC VÀO TRONG BỂ, ĐƯỜNG NƯỚC THOÁT RA KHỎI BỂ TỰ HOẠI
- \* ĐÁM ĐÍ: ĐÓ BÊ TÔNG SỎI XI MĂNG 100# DÂY 150. (ỐNG NHỰA D=110 PHẢI DÙNG T NHỰA, KHÔNG DÙNG CỨT).