

1. BUILDING WILL BE DESIGNED (STRUCTURES)
AS PER RELEVANT IS CODES FOR EARTH QUAKE
RESISTANCE.

DESIGN ARCHITECT

ASSOCIATE ARCHITECTS

RSMS ARCHITECTS PVT. LTD.
9, Nora Niwas Bhawani Kunj
behind D2), Vasant Kunj,
New Delhi-110070.
Tel.: 011-26898616, 26898617
www.rsms-arch.com

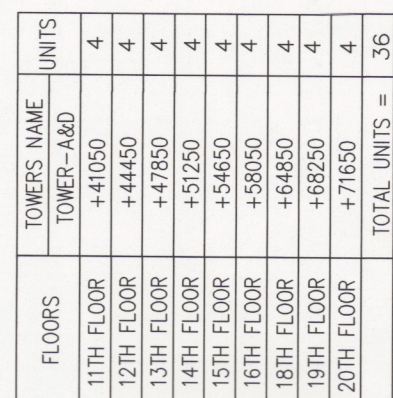
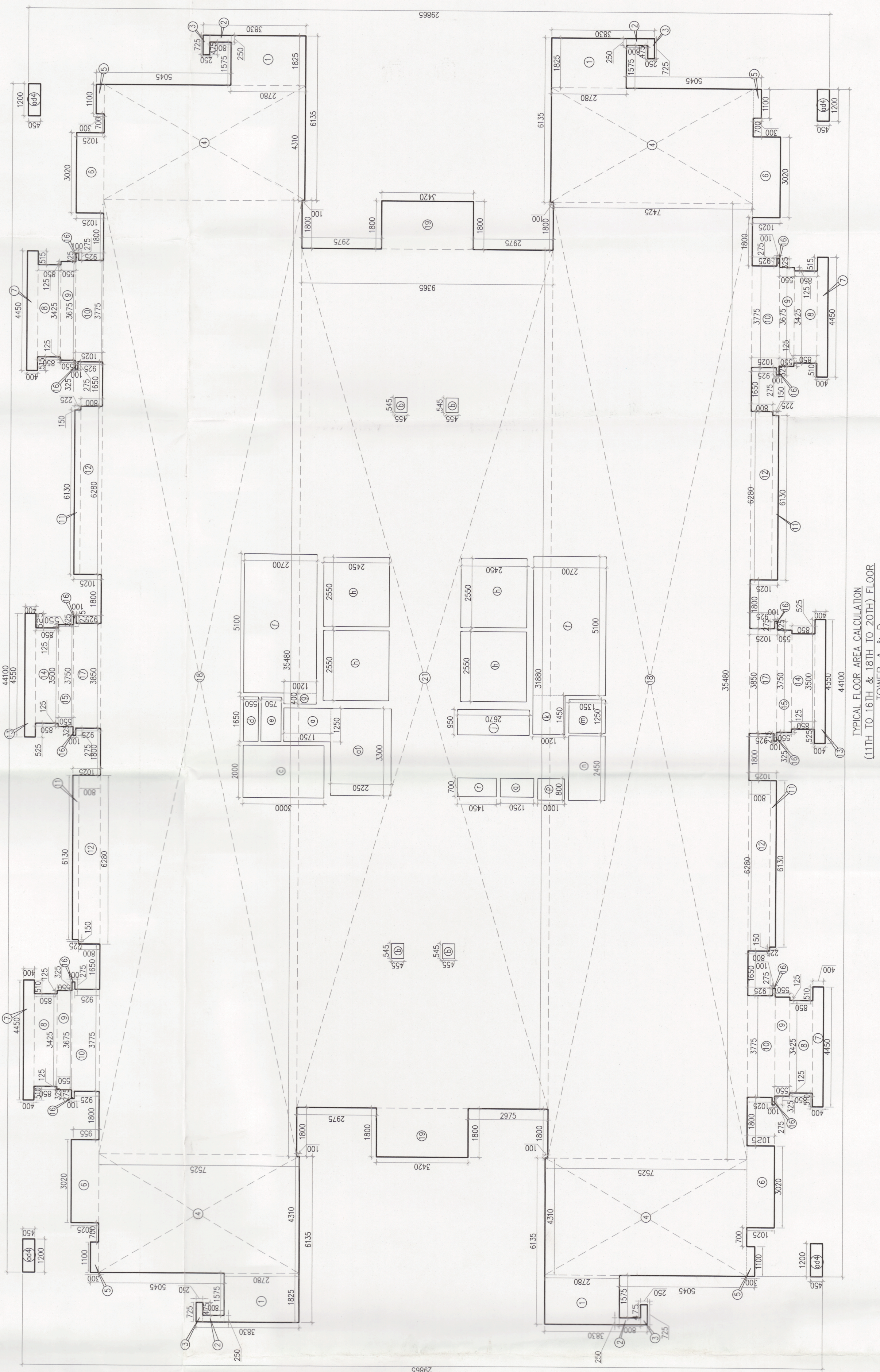
MEMO NO.: 43791

8

wing Title: -

TH TO 16TH & 18TH TO 20TH) AREA CALCULATION
(TOWER-A & D)

(TOWER-A & D)	03012025
---------------	----------

[illegible]

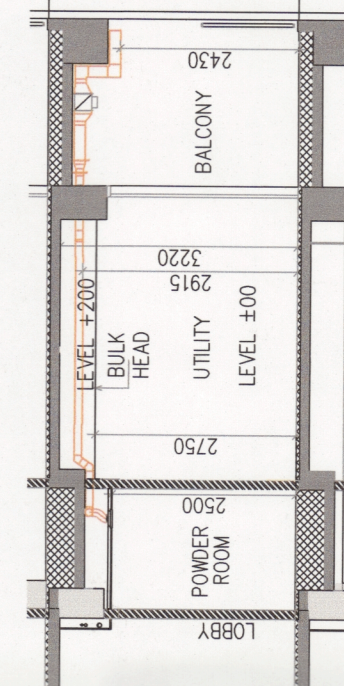
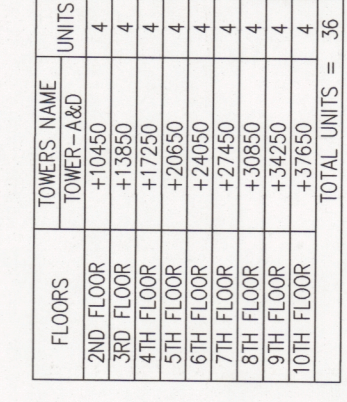
DIMENSION LEGEND:	
1520	ARCHITECTURE DIM.
152.5	ASFA DIM.

LIFT CAPACITY			
S.R. NO.	Shift Size (mm)	Car Size (mm)	Capacity
1	250x2450	200x180x2700	20PY 1360Kg
2	190x3000	110x230x2700	18PY 1088Kg
3	295x2450	160x190x2700	20PY 1360Kg

GROSS T A	ASE CALCULATION TOTAL TO THE FIFTH POWER TWENTY-SEVEN									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	4	8	16	32	64	128	256	512	1024
3	3	9	27	81	243	729	2187	6561	19683	59049
4	4	16	64	256	1024	4096	16384	65536	262144	1048576
5	5	25	125	625	3125	15625	78125	390625	1953125	9765625
6	6	36	216	1296	7776	46656	279936	1679616	10077696	60466176
7	7	49	343	2401	16807	117649	823543	5724253	39810121	276825737
8	8	64	512	4096	32768	262144	2097152	16777216	134218752	1073741824
9	9	81	729	6561	59049	531441	4782969	43046721	387420497	3486854441
10	10	100	1000	10000	100000	1000000	10000000	100000000	1000000000	10000000000
GRAND TOTAL	55	325	1980	12167	75084	470000	2951216	18408039	114017365	700000000

Grids - C		BULLUP AREA				Grids - C	
1	2	X	X	X	2,700	=	27,000
3	4	X	X	X	1,500	=	15,000
5	6	X	X	X	1,500	=	15,000
7	8	X	X	X	1,500	=	15,000
9	10	X	X	X	1,500	=	15,000
TOTAL							82,500
TOTAL BULLUP AREA OF TYPICAL (14 TO 19) 500' (TOWER A & D)					=	FAR AREA	+ 23,220
							105,720
TOTAL NON-FAR AREA OF TYPICAL (14 TO 19) 500' (TOWER A & D)					=	FAR AREA	- 102,500
							3,220

GROUP -1 RES. CALCULATION OF FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
2	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
3	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
4	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
5	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
6	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
7	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
8	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
9	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
10	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
11	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
12	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
13	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
14	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
15	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
16	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
17	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
18	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
19	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
20	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
21	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
22	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
23	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
24	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
25	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
26	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
27	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
28	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
29	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
30	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
31	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
32	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
33	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
34	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
35	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
36	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
37	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
38	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
39	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
40	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
41	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
42	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
TOTAL FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D									
GROUP -1	RES. CALCULATION OF FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D							GROUP -1	GROUP -2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
2	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
3	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
4	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
5	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
6	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
7	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
8	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
9	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
10	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
11	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
12	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
13	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
14	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
15	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
16	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
17	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
18	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
19	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
20	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
21	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
22	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
23	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
24	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
25	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
26	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
27	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
28	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
29	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
30	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
31	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
32	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
33	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
34	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
35	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
36	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
37	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
38	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
39	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
40	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
41	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
42	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
TOTAL FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D									
GROUP -1	RES. CALCULATION OF FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D							GROUP -1	GROUP -2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
2	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
3	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
4	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
5	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
6	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
7	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
8	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
9	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
10	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
11	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
12	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
13	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
14	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
15	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
16	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
17	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
18	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
19	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
20	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
21	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
22	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
23	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
24	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
25	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
26	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
27	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
28	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
29	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
30	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
31	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
32	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
33	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
34	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
35	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
36	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
37	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
38	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
39	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
40	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
41	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
42	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
TOTAL FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D									
GROUP -1	RES. CALCULATION OF FIVE LITRE UP TO 20% OF FIVE LITRE DOWN A L D							GROUP -1	GROUP -2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
2	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
3	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
4	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
5	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
6	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
7	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
8	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
9	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
10	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
11	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
12	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
13	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
14	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
15	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
16	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
17	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
18	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
19	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500
20	X	1.500	X	2.500	X	3.500	X	4.500	5.500



TYPICAL MECHANICAL VENTILATION CALCULATION FOR POWDER ROOM							
S. NO.	LOCATION	AREA (sq.ft)	HEIGHT (ft)	VOLUME (cu.ft)	REQ'D CM CFM	SILICATED EXHAUST FAN FAN SIZE DIA	EXHAUST DUCT SIZE DIAMETER (mm)
1	TYPICAL MECHANICAL VENTILATION FOR POWDER ROOM						
1.1	POWDER ROOM	26.4	9	238	47.60	1610CFM cassette in line fan	1100OD

