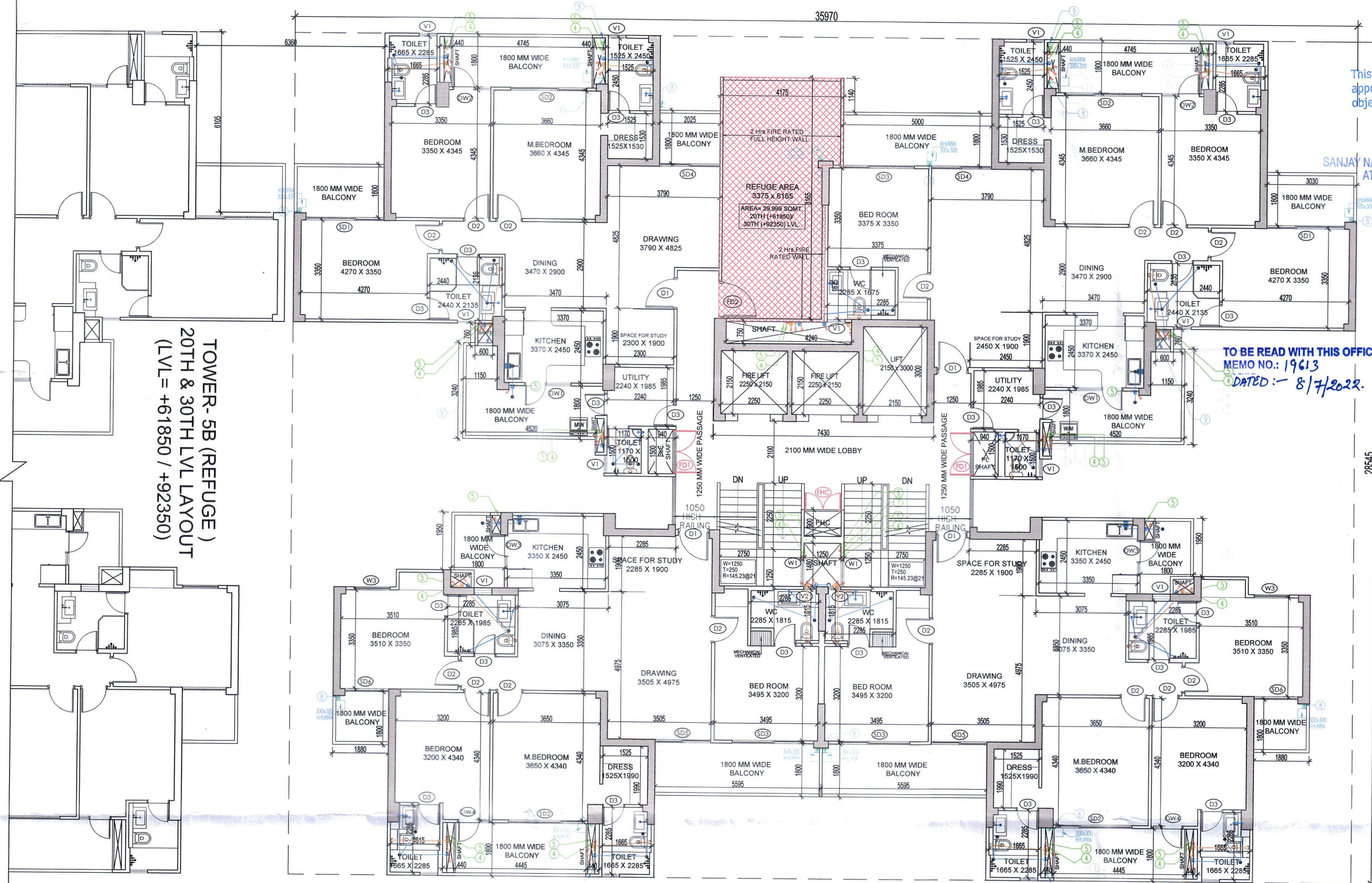
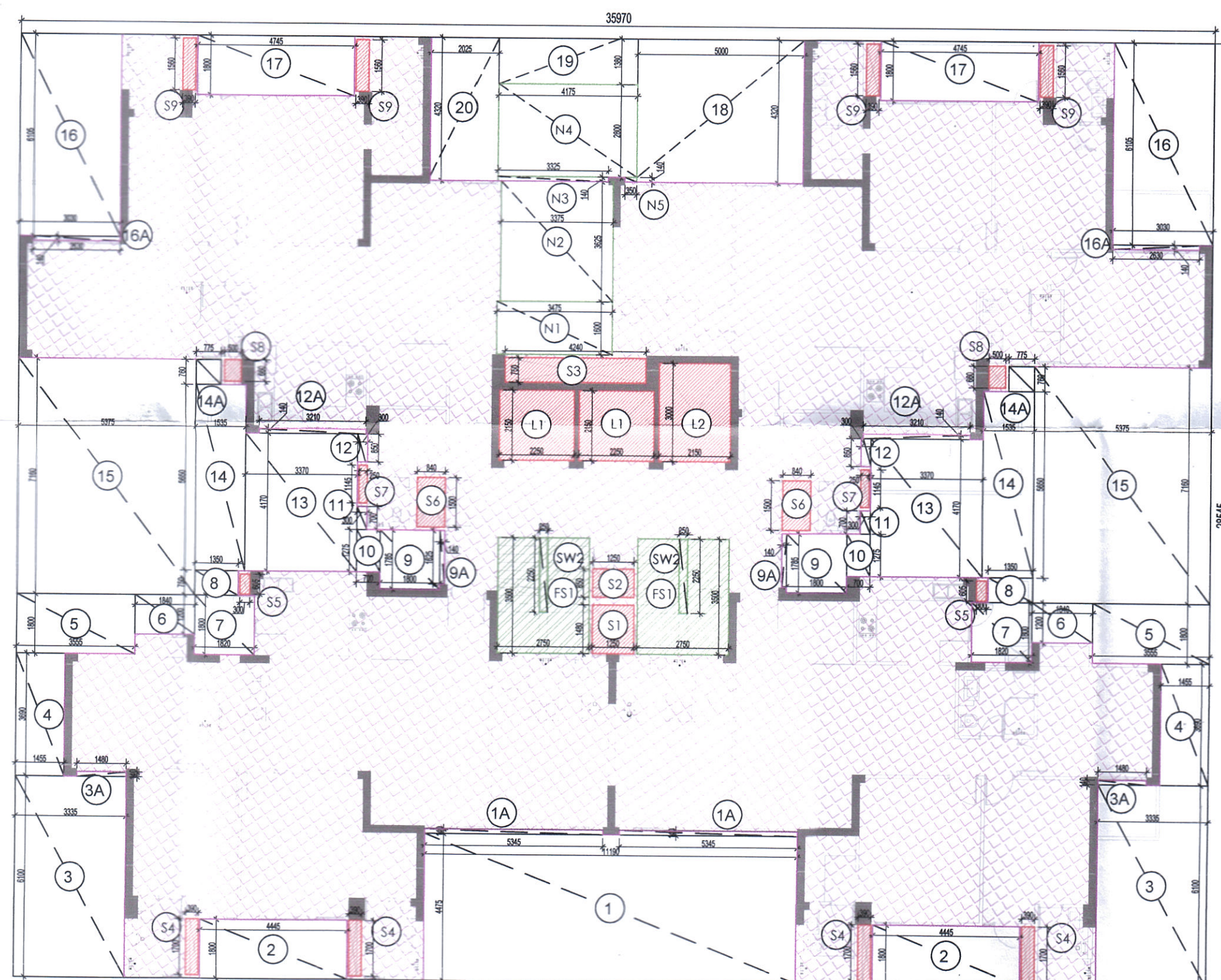




TOWER- 5C (REFUGE)
20TH & 30TH LVL LAYOUT (LVL= +61850 / +92350)



TOWER- 5C
20TH & 30TH LVL AREA DIAGRAM (REFUGE FLOOR)

Checked and found ok for Public Health
(Internal) Service only subject to comments in
in forwarding letter No. SE/HQ/...../.....

Superintending Engineer (HQ)
for Chief Engineer-I
H.S.P. Chakraborty
S.P.E.R.U.S.

This is a "PROVISIONAL BUILDING PLAN"
approved only for the purpose of inviting
objections from the general public

Sanjay Narang
ATP (HQ)
Member Secretary
BPAIC

Shyam
J.D.

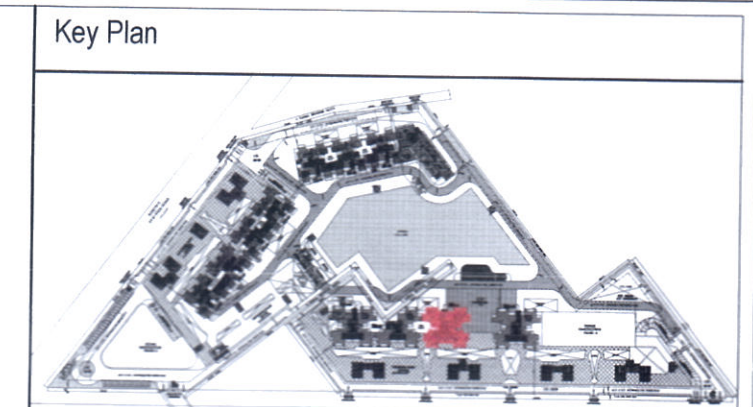
B.D.
P.A.

A.T.P.

TO BE READ WITH THIS OFFICE
MEMO NO: 19613
DATED: 8/7/2022

FAR AREA AT 20TH/30TH LVL -TOWER- 5C (All Distances are in Meter & Areas in Sqm)				
ADDITIONS (A)				
ITEM	NO.S	WIDTH (MTR.)	LENGTH (MTR.)	AREA(SQ.MT.) = NO. X LENGTH X WIDTH
A	1	35.970	28.545	1026.764
TOTAL(A) =				1026.764
DEDUCTION (B)				
ITEM	NO.S	WIDTH (MTR.)	LENGTH (MTR.)	AREA(SQ.MT.) = NO. X LENGTH X WIDTH
1	1	11.190	4.475	50.075
1A	2	5.345	0.140	1.497
2	2	4.445	1.800	16.002
3	2	3.335	6.100	40.687
3A	2	1.480	0.140	0.414
4	2	1.455	3.690	10.738
5	2	3.555	1.800	12.798
6	2	1.840	1.200	4.416
7	2	1.820	1.800	6.552
8	2	1.350	0.750	2.025
9	2	1.800	1.785	6.426
9A	2	0.140	1.625	0.455
10	2	0.700	1.275	1.785
11	2	0.300	0.700	0.420
12	2	0.300	0.850	0.510
12A	2	3.210	0.140	0.899
13	2	3.370	4.170	28.106
14	2	1.535	5.650	17.346
14A	2	0.775	0.780	1.178
15	2	5.375	7.160	76.970
16	2	3.030	6.105	36.996
16A	2	2.630	0.140	0.736
17	2	4.745	1.800	17.082
18	1	5.000	4.320	21.600
19	1	4.175	1.380	5.763
20	1	2.025	4.320	8.748
TOTAL				370.222
SERVICE SHAFT & LIFT (C)				
ITEM	NO.S	WIDTH (MTR.)	LENGTH (MTR.)	AREA(SQ.MT.) = NO. X LENGTH X WIDTH
L1	2	2.250	2.150	9.675
L2	1	2.150	3.000	6.450
S1	1	1.250	1.480	1.850
S2	1	1.250	0.850	1.063
S3	1	4.240	0.750	3.180
S4	4	0.360	1.700	2.652
S5	2	0.300	0.605	0.363
S6	2	0.840	1.500	2.520
S7	2	0.250	1.145	0.573
S8	2	0.500	0.660	0.660
S9	4	0.360	1.560	2.434
TOTAL SERVICES AREA				31.419
NON FAR/ STAIRCASE (D)				
ITEM	NO.S	WIDTH (MTR.)	LENGTH (MTR.)	AREA(SQ.MT.) = NO. X LENGTH X WIDTH
FS1	2	2.750	3.500	19.250
N1	1	3.475	1.800	5.580
N2	1	3.375	3.625	12.234
N3	1	3.325	0.140	0.466
N4	1	4.175	2.800	11.690
N5	1	0.350	0.140	0.049
TOTAL NON FAR				49.249
DEDUCTION (E)				
ITEM	NO.S	WIDTH (MTR.)	LENGTH (MTR.)	AREA(SQ.MT.) = NO. X LENGTH X WIDTH
SW2	2	0.250	2.250	1.125
TOTAL =				1.125
TOTAL NON FAR AREA (F) = (D-E)				
49.249	-	1.125	=	48.124
TOTAL FAR AREA AT 20TH & 30TH LVL = ADDITION(A) - DEDUCTION (B+C+D)=				
1026.764	-	370.222	-	31.419
-	-	49.249	=	575.874
TOTAL REFUGE AREA AT 20TH / 30TH LVL				SQ.MT
ITEM	NO.S	WIDTH (MTR.)	LENGTH (MTR.)	AREA(SQ.MT.) = NO. X LENGTH X WIDTH
N1	1	3.475	1.800	5.580
N2	1	3.375	3.625	12.234
N3	1	3.325	0.140	0.466
N4	1	4.175	2.800	11.690
N5	1	0.350	0.140	0.049
TOTAL REFUGE AREA				29.999
GROSS AREA AT 20TH / 30TH (FAR+FS1)		595.124	(A)	
GROSS AREA AT 21ST / 31 ST (FAR+NON FAR)		612.918	(B)	
TOTAL GROSS AREA=(A+B)		1208.042		
NO. OF PERSON= (TOTAL REFUGE AREA REQUIRED)		96.643	(C)	
AREA ADDITIONAL FOR REFUGE AREA REQUIRED		28.993	(D)	
REFUGE AREA PROVIDED		29.893	(C+D)	

LEGEND:-	
	AREA FAR
	AREA NON FAR
	SERVICE SHAFT (CUTOUT)
	2 HRS. FIRE RATED FULL HEIGHT WALL



DOOR WINDOW SCHEDULE				
TYPE	WIDTH	HEIGHT	SILL LVL.	UNTEL LVL.
D1	1050	2400	+0	2400
D2	900	2250	+0	2250
D3	750	2250	+0	2250
D4	900	2100	+0	2100
D5	1250	2400	+0	2400
D6	1250	2400	+0	2400
D7	1250	2400	+0	2400
D8	1250	2400	+0	2400
D9	1250	2400	+0	2400
D10	1250	2400	+0	2400
D11	1250	2400	+0	2400
D12	1250	2400	+0	2400
D13	1250	2400	+0	2400
D14	1250	2400	+0	2400
D15	1250	2400	+0	2400
D16	1250	2400	+0	2400
D17	1250	2400	+0	2400
D18	1250	2400	+0	2400
D19	1250	2400	+0	2400
D20	1250	2400	+0	2400
D21	1250	2400	+0	2400
D22	1250	2400	+0	2400
D23	1250	2400	+0	2400
D24	1250	2400	+0	2400
D25	1250	2400	+0	2400
D26	1250	2400	+0	2400
D27	1250	2400	+0	2400
D28	1250	2400	+0	2400
D29	1250	2400	+0	2400
D30	1250	2400	+0	2400
D31	1250	2400	+0	2400
D32	1250	2400	+0	2400
D33	1250	2400	+0	2400
D34	1250	2400	+0	2400
D35	1250	2400	+0	2400
D36	1250	2400	+0	2400
D37	1250	2400	+0	2400
D38	1250	2400	+0	2400
D39	1250	2400	+0	2400
D40	1250	2400	+0	2400
D41	1250	2400	+0	2400
D42	1250	2400	+0	2400
D43	1250	2400	+0	2400
D44	1250	2400	+0	2400
D45	1250	2400	+0	2400
D46	1250	2400	+0	2400
D47	1250	2400	+0	2400
D48	1250	2400	+0	2400
D49	1250	2400	+0	2400
D50	1250	2400	+0	2400
D51	1250	2400	+0	2400
D52	1250	2400	+0	2400
D53	1250	2400	+0	2400
D54	1250	2400	+0	2400
D55	1250	2400	+0	2400
D56	1250	2400	+0	2400
D57	1250	2400	+0	2400
D58	1250	2400	+0	2400
D59	1250	2400	+0	2400
D60	1250	2400	+0	2400
D61	1250	2400	+0	2400
D62	1250	2400	+0	2400
D63	1250	2400	+0	2400
D64	1250	2400	+0	2400
D65	1250	2400	+0	2400
D66	1250	2400	+0	2400
D67	1250	2400	+0	2400
D68	1250	2400	+0	2400
D69	1250	2400	+0	2400
D70	1250	2400	+0	2400
D71	1250	2400	+0	2400
D72	1250	2400	+0	2400
D73	1250	2400	+0	2400
D74	1250	2400	+0	2400
D75	1250	2400	+0	2400
D76	1250	2400	+0	2400
D77	1250	2400	+0	2400
D78	1250	2400	+0	2400
D79	1250	2400	+0	2400
D80	1250	2400	+0	2400
D81	1250	2400	+0	2400
D82	1250	2400	+0	2400
D83	1250	2400	+0	2400
D84	1250	2400	+0	2400
D85	1250	2400	+0	2400
D86	1250	2400	+0	2400
D87	1250	2400	+0	2400
D88	1250	2400	+0	2400
D89	1250	2400	+0	2400
D90	1250	2400	+0	2400
D91	1250	2400	+0	2400
D92	1250	2400	+0	2400
D93	1250	2400	+0	2400
D94	1250	2400	+0	2400
D95	1250	2400	+0	2400
D96	1250	2400	+0	2400
D97	1250	2400	+0	2400
D98	1250	2400	+0	2400
D99	1250	2400	+0	2400
D100	1250	2400	+0	2400
D101	1250	2400	+0	2400
D102	1250	2400	+0	2400
D103	1250	2400	+0	2400
D104	1250	2400	+0	2400
D105	1250	2400	+0	2400
D106	1250	2400	+0	2400
D107	1250	2400	+0	2400
D108	1250	2400	+0	2400
D109	1250	2400	+0	2400
D110	1250	2400	+0	2400
D111	1250	2400	+0	2400
D112	1250	2400	+0	2400
D113	1250	2400	+0	2400
D114	1250	2400	+0	2400
D115	1250	2400	+0	2400
D116	1250	2400	+0	2400
D117	1250	2400	+0	2400
D118	1250	2400	+0	2400
D119	1250	2400	+0	2400
D120	1250	2400	+0	2400
D121	1250	2400	+0	2400
D122	1250	2400	+0	2400
D123	1250	2400	+0	2400
D124	1250	2400	+0	2400
D125	1250	2400	+0	2400
D126	1250	2400	+0	2400
D127	1250	2400	+0	2400
D128	1250	2400	+0	2400
D129	1250	2400	+0	2400
D130	1250	2400	+0	2400
D131	1250	2400	+0	2400
D132	1250	2400	+0	2400
D133	1250	2400	+0	2400
D134	1250	2400	+0	2400
D135	1250	2400	+0	2400
D136	1250	2400	+0	2400
D137	1250	2400	+0	2400
D138	1250	2400	+0	2400
D139	1250	2400	+0	2400
D140	1250	2400	+0	2400
D141	1250	2400	+0	2400
D142	1250	2400	+0	2400
D143	1250	2400	+0	2400
D144	1250	2400	+0	2400
D145	1250	2400	+0	2400
D146	1250	2400	+0	2400
D147	1250	2400	+0	2400
D148	1250	2400	+0	2400
D149	1250	2400	+0	2400