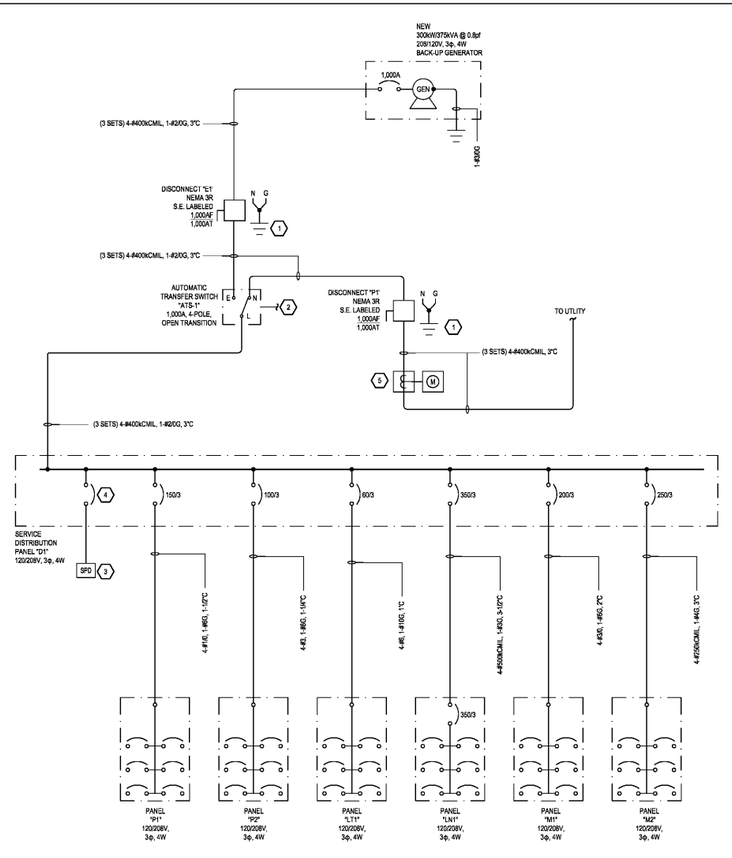

1 E3.1 **ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM**

SCALE: NOT TO SCALE

NOTES KEYED TO SINGLE LINE DIAGRAM

1. PROVIDE GROUNDING FOR SERVICE ENTRANCE PER THE NEC AND GROUNDING RISER ON SHEET E4.1
2. PROVIDE CONTROLS CONNECTION IN CONDUIT BETWEEN GENERATOR AND ATS AS REQUIRED AND PER THE MANUFACTURER'S REQUIREMENTS. REFER TO SPECIFICATIONS FOR ADDITIONAL REQUIREMENTS
3. PROVIDE AN EXTERNALLY MOUNTED TVSS DEVICE AS INDICATED. TVSS DEVICE SHALL BE CONFIGURED FOR 208Y/120V, 3Ø, 4W POWER AND RATED IN ACCORDANCE WITH SPECIFICATION 26 00 20. TVSS DEVICE SHALL BE UL 1449 LISTED. CONTRACTOR SHALL MOUNT TVSS DEVICE IN A MANNER THAT MINIMIZES LEAD LENGTH AND BENDS BETWEEN BREAKER AND TVSS DEVICE TO THE MAXIMUM EXTENT POSSIBLE.
4. CONTRACTOR SHALL COORDINATE BREAKER SIZE FEEDING THE TVSS DEVICE SUPPLIED TO ENSURE BREAKER RATING IS COORDINATED WITH THE UL LISTED RATING OF THE DEVICE SUPPLIED. PROVIDE CONDUIT / WIRE SIZED FOR THE BREAKER RATING IN ACCORDANCE WITH THE NEC AND THE TVSS MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.
5. CONTRACTOR SHALL COORDINATE WITH DUKE ENERGY TO PROVIDE ALL WORK REQUIRED FOR CONNECTION OF ELECTRICAL UTILITY SERVICES. COORDINATE WITH DUKE ENERGY AND PROVIDE C.T. CABINET AND METER BASE IN ACCORDANCE WITH THEIR STANDARDS.

PANEL "P2"

CT	DESCRIPTION	LIGHT	RECP	MOTOR	HEAT	OTHER	C	EGC	N	W	CB	PHASE	CB	W	N	EGC	C	OTHER	HEAT	MOTOR	RECP	LIGHT	DESCRIPTION	CT
1	RECPT 103,105,107 (NOTE 2)	--	720	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	900	--	RECPT 115,119,126	2
3	RECPT 121 (NOTE 2)	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	360	--	RECPT 112,114	4
5	RECPT 116 (NOTE 2)	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	C	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	540	--	RECPT 110	6
7	RECPT 117 (NOTE 2)	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	540	--	RECPT 110	8
9	RECPT 113 (NOTE 2)	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	540	--	RECPT 108	10
11	RECPT 111 (NOTE 2)	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	C	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	540	--	RECPT 108	12
13	RECPT 109 (NOTE 2)	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	540	--	RECPT 106	14
15	RECPT 125	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	600	--	MISC BRD 105	16
17	RECPT 123	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	600	--	MISC BRD 110,108	18
19	RECPT 101	--	540	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	C	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	720	--	MISC BRD 1 T1 115	20
21	RECPT 141	--	720	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	540	--	TRN OUT TIMR 130	22
23	FACP (NOTE 1)	--	500	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	C	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	900	--	PMT TCH SCRN 107	24
25	RECPT 143	--	360	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	26
27	ERIE SYS CTL UNT 1	500	--	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	28
29	DSL FUEL PUMP	--	--	--	--	1039	3/4"	12	12	12	20	C	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	30
31	DSL FUEL E-STOP	--	--	--	--	500	3/4"	12	12	12	20	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	32
33	DSL FUEL HEATER	--	--	--	--	1200	3/4"	12	12	12	20	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	34
35	SPARE	--	--	--	--	500	3/4"	12	12	12	20	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	36
37	SPARE	--	--	--	--	200	3/4"	12	12	12	20	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	38
39	GATE CONTROLLER	--	--	1200	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	40
41	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	42

VOLTAGE:	208Y/120		PANEL LOAD	CONNECTED	DEMAND	NEC KVA	TOTALS:	KVA	AMPS
PHASE/WIRE:	3 PHASE 4 WIRE		SUMMARY	KVA	FACTOR	TOTAL	PHASE A:	6.0	50.2
MAIN SIZE:	125 AMPS		LIGHTING NOTE 1	0.0	125%	0.0	PHASE B:	7.1	59.3
MAIN TYPE:	M.L.O.		RECP. NOTE 2	14.9	NEC	12.2	PHASE C:	6.8	56.8
ENCLOSURE:	NEMA 1		MOTOR NOTE 3	1.2	NEC	1.2	TOTAL:	20.0	55.5
TYPE:	PANELBOARD		HEAT	0.0	100%	0.0	PANEL NOTES:		
BUSSING:	COPPER		OTHER	4.3	103%	4.5	1. PROVIDE CIRCUIT BREAKER WITH A RED, PAINTED, LOCK-ON CLIP		
BREAKER TYPE:	BOLT ON						2. PROVIDE AFCI RATED CIRCUIT BREAKER (NEC 210.12)		
MOUNTING:	SURFACE		TOTAL KVA		20.0	17.8	3. ---		
MINIMUM A.I.C. RATING:	22,000		KVA X 1000 / VOLTS X 1.73 = TOTAL AMPS			49.3	4. ---		

PANEL "M1"

CT	DESCRIPTION	LIGHT	RECP	MOTOR	HEAT	OTHER	C	EGC	N	W	CB	PHASE	CB	W	N	EGC	C	OTHER	HEAT	MOTOR	RECP	LIGHT	DESCRIPTION	CT
1	CU-1	--	--	1872	--	--	3/4"	10	--	10	2P	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	2
3	SPARE	--	--	1872	--	--	--	--	--	10	2P	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	4
5	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	6
7	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	8
9	CU-2	--	--	2704	--	--	1"	10	--	8	2P	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	10
11	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	12
13	HP-3	--	--	3328	--	--	1"	10	--	8	2P	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	14
15	CU-3	--	--	3328	--	--	--	8	--	6	3P	B	15	12	12	12	3/4"	--	--	1092	--	--	AH-1	16
17	HP-4	--	--	2600	--	--	1"	10	--	8	2P	C	15	12	12	12	3/4"	--	--	1092	--	--	AH-1	18
19	CU-4	--	--	2600	--	--	--	6	--	4	3P	A	60	6	--	10	1"	--	--	3720	--	--	AH-3	20
21	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3P	B	60	6	--	--	--	--	--	3720	--	--	AH-3	22
23	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3P	C	60	6	--	--	--	--	--	3720	--	--	AH-3	24
25	HP-7	--	--	1144	--	--	3/4"	10	--	10	2P	A	15	12	12	12	3/4"	--	--	1092	--	--	AH-2	26
27	CU-5	--	--	1144	--	--	--	10	--	10	2P	B	60	6	--	--	--	--	--	3720	--	--	AH-2	28
29	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	C	60	6	--	--	--	--	--	3720	--	--	AH-2	30
31	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	32
33	CU-3	--	--	2704	--	--	1"	10	--	8	2P	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	34
35	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	36
37	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	38
39	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	40
41	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2P	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	42

VOLTAGE:	208Y/120		PANEL LOAD	CONNECTED	DEMAND	NEC KVA	TOTALS:	KVA	AMPS
PHASE/WIRE:	3 PHASE 4 WIRE		SUMMARY	KVA	FACTOR	TOTAL	PHASE A:	16.4	136.3
MAIN SIZE:	225 AMPS		LIGHTING NOTE 1	0.0	125%	0.0	PHASE B:	20.2	255.1
MAIN TYPE:	M.L.O.		RECP. NOTE 2	0.0	NEC	0.0	PHASE C:	20.3	169.3
ENCLOSURE:	NEMA 1		MOTOR NOTE 3	64.9	NEC	64.9	TOTAL:	64.9	186.2
TYPE:	PANELBOARD		HEAT	0.0	100%	0.0	PANEL NOTES:		
BUSSING:	COPPER		OTHER	0.0	100%	0.0	1. ---		
BREAKER TYPE:	BOLT ON						2. ---		
MOUNTING:	SURFACE		TOTAL KVA		64.9		3. ---		
MINIMUM A.I.C. RATING:	22,000		KVA X 1000 / VOLTS X 1.73 = TOTAL AMPS			180.2	4. ---		

PANEL "M2"

CT	DESCRIPTION	LIGHT	RECP	MOTOR	HEAT	OTHER	C	EGC	N	W	CB	PHASE	CB	W	N	EGC	C	OTHER	HEAT	MOTOR	RECP	LIGHT	DESCRIPTION	CT
1	EF-4,5,6,7	--	--	800	--	--	3/4"	12	12	12	15	A	3P	4	--	--	--	--	--	1200	--	--	EWH-1	2
3	EF-10	--	--	200	--	--	3/4"	12	12	12	15	B	50	4	--	--	--	--	--	1200	--	--		4
5	EF-2,3,8,9	--	--	800	--	--	3/4"	12	12	12	15	C	--	4	--	--	--	--	--	1200	--	--		6
7	EF-1	--	--	299	--	--	3/4"	12	12	12	15	A	--	--	1-1/4"	--	--	--	--	2880	--	--	EWH-2	8
9	EF-11	--	--	1127	--	--	3/4"	12	12	--	15	B	--	--	--	--	--	--	--	2880	--	--		10
11	EF-12 - NOTE 2	--	--	2003	--	--	1"	8	--	6	20	C	--	--	--	--	--	--	--	9000	--	--		12
13	NOTE 2	--	--	2003	--	--	--	8	--	6	20	A	3P	--	--	--	--	--	--	--	--	--	PUMP-1	14
15	NOTE 2	--	--	2003	--	--	--	8	--	6	20	B	--	--	12	3/4"	--	--	--	200	--	--	SPARE	16
17	EF-13 - NOTE 2	--	--	420	--	--	3/4"	10	3P	8	20	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	18
19	NOTE 2	--	--	420	--	--	--	10	15	8	20	A	--	--	--	--	--	--	--	2906	--	--	SPARE	20
21	NOTE 2	--	--	420	--	--	--	10	--	8	20	B	--	--	--	--	--	--	--	2906	--	--	EF-12 (ALT), NOTE 1	22
23	VEHICLE EXH. FNL	--	--	--	600	--	3/4"	12	12	12	20	C	15	12	12	12	3/4"	--	--	2906	--	--	NOTE 1	24
25	GH-1	--	--	--	--	--	3/4"	12	12	12	15	A	--	--	--	--	--	--	--	2906	--	--	NOTE 1	26
27	GH-2	--	--	--	--	--	3/4"	12	12	12	15	B	15	12	12	12	3/4"	--	--	900	--	--	EF-14 (ALT), NOTE 1	28
29	GH-3	--	--	--	--	--	3/4"	12	12	12	15	C	15	12	12	12	3/4"	--	--	200	--	--	EF-14	30
31	GH-4	--	--	--	300	--	3/4"	12	12	12	15	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPARE	32
33	GH-5 (ALT) NOTE 1	--	--	--	300	--	3/4"	12	12	12	15	B	20	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	FUTURE FAN	34
35	GH-6 (ALT) NOTE 1	--	--	--	300	--	3/4"	12	12	12	15	C	15	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	FUTURE FAN	36
37	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	A	15	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	FUTURE FAN	38
39	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	B	15	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	FUTURE FAN	40
41	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	C	15	--	--	--	--	--	--	1440	--	--	FUTURE FAN	42

VOLTAGE:	208Y/120		PANEL LOAD	CONNECTED	DEMAND	NEC KVA	TOTALS:	KVA	AMPS
PHASE/WIRE:	3 PHASE 4 WIRE		SUMMARY	KVA	FACTOR	TOTAL	PHASE A:	20.5	221.4
MAIN SIZE:	400 AMPS		LIGHTING NOTE 1	0.0	125%	0.0	PHASE B:	27.6	230.0
MAIN TYPE:	M.L.O.		RECP. NOTE 2	0.0	NEC	0.0	PHASE C:	28.2	235.1
ENCLOSURE:	NEMA 1		MOTOR NOTE 3	26.2	NEC	26.2	TOTAL:	82.4	228.8
TYPE:	PANELBOARD		HEAT	55.8	100%	55.8	PANEL NOTES:		
BUSSING:	COPPER		OTHER	0.4	103%	0.4	1. IF ALTERNATE BID IS ACCEPTED, CIRCUIT EQUIPMENT AS SHOWN. OTHERWISE PROVIDE SPARE SINGLE POLE 20A BREAKERS IN THESE SPACES.		
BREAKER TYPE:	BOLT ON						2. IF ALTERNATE BID IS REJECTED, CIRCUIT EQUIPMENT AS SHOWN. OTHERWISE PROVIDE SPARE SINGLE POLE 20A BREAKERS IN THESE SPACES.		
MOUNTING:	SURFACE		TOTAL KVA		82.4				
MINIMUM A.I.C. RATING:	22,000		KVA X 1000 / VOLTS X 1.73 = TOTAL AMPS			228.6			

PANEL "D1"

CT	DESCRIPTION	LIGHT	RECP	MOTOR	HEAT	OTHER	C	EGC	N	W	CB	PHASE	CB	W	N	EGC	C	OTHER	HEAT	MOTOR	RECP	LIGHT	DESCRIPTION	CT
1	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	2
3	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	4
5	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	6
7	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	8
9	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	10
11	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	12
13	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	14
15	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	16
17	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	18
19	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	20
21	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	22
23	SPACE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	24
25	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	26
27	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	28
29	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	30
31	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	32
33	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	34
35	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	36
37	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	38
39	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	40
41	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	42

VOLTAGE:	208Y/120		PANEL LOAD	CONNECTED	DEMAND	NEC KVA	TOTALS:	KVA	AMPS
PHASE/WIRE:	3 PHASE 4 WIRE		SUMMARY	KVA	FACTOR	TOTAL	PHASE A:	108.7	906.0
MAIN SIZE:	1000 AMPS		LIGHTING NOTE 1	6.8	125%	11.0	PHASE B:	120.0	1024.8
MAIN TYPE:	M.L.O.		RECP. NOTE 2	25.1	NEC	17.6	PHASE C:	117.2	976.3
ENCLOSURE:	NEMA 1		MOTOR NOTE 3	237.9	NEC	237.9	TOTAL:	346.8	969.0
TYPE:	PANELBOARD		HEAT	61.6	100%	61.6	PANEL NOTES:		
BUSSING:	COPPER		OTHER	15.4	100%	15.4	1. ---		
BREAKER TYPE:	BOLT ON						2. ---		
MOUNTING:	SURFACE		TOTAL KVA		346.8	343.5	3. ---		
MINIMUM A.I.C. RATING:	35,000		KVA X 1000 / VOLTS X 1.73 = TOTAL AMPS			954.1	4. ---		

PANEL "LN1"

CT	DESCRIPTION	LIGHT	RECP	MOTOR	HEAT	OTHER	C	EGC	N	W	CB	PHASE	CB	W	N	EGC	C	OTHER	HEAT	MOTOR	RECP	LIGHT	DESCRIPTION	CT
1	RECPT 116,120-124	--	1080	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	20	12	12	12	3/4"	--	--	--	720	--	RECPT 107	2
3	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	4
5	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	6
7	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	8
9	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	10
11	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	C	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	12
13	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	A	50	8	10	10	1"	--	--	4800	--	--	EXTRACTOR	14
15	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	B	3P	8	--	--	--	--	--	4800	--	--	(NOTE 1)	16
17	SPARE	--	--	--	--	--	--	--	--	--	20	C	--	--	--	--	--	--	--	4800	--	--		18
19	WASHER 115	--	--	1920	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	50	8	10	10	1"	--	--	4800	--	--	EXTRACTOR	20
21	DRYER 115	--	--	2880	--	--	--	10	10	10	30	B	3P	8	--	--	--	--	--	4800	--	--	(NOTE 1)	22
23		--	--	2880	--	--	--	--	--	10	30	C	--	8	--	--	--	--	--	4800	--	--		24
25	WASHER 116	--	--	1920	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	50	8	10	10	1"	--	--	4825	--	--	EXTRACTOR	26
27	DRYER 116	--	--	2880	--	--	3/4"	10	10	10	30	B	3P	8	--	--	--	--	--	4825	--	--	(NOTE 1)	28
29		--	--	2880	--	--	--	--	--	10	30	C	--	8	--	--	--	--	--	4825	--	--		30
31	WASHER 117	--	--	1920	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	50	8	10	10	1"	--	--	4850	--	--	EXTRACTOR	32
33	DRYER 117	--	--	2880	--	--	3/4"	10	10	10	30	B	3P	8	--	--	--	--	--	4850	--	--	(NOTE 1)	34
35		--	--	2880	--	--	--	--	--	10	30	C	--	8	--	--	--	--	--	4850	--	--		36
37	WASHER 118	--	--	1920	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	50	8	10	10	1"	--	--	4900	--	--	EXTRACTOR	38
39	DRYER 120	--	--	2880	--	--	3/4"	10	10	10	30	B	3P	8	--	--	--	--	--	4900	--	--	(NOTE 1)	40
41		--	--	2880	--	--	--	--	--	10	30	C	--	8	--	--	--	--	--	4900	--	--		42

VOLTAGE:	208Y/120		PANEL LOAD	CONNECTED	DEMAND	NEC KVA	TOTALS:	KVA	AMPS
PHASE/WIRE:	3 PHASE 4 WIRE		SUMMARY	KVA	FACTOR	TOTAL	PHASE A:	37.6	313.2
MAIN SIZE:	350 AMPS		LIGHTING NOTE 1	0.0	125%	0.0	PHASE B:	40.3	336.2
MAIN TYPE:	M.L.O.		RECP. NOTE 2	1.1	NEC	1.1	PHASE C:	40.3	336.2
ENCLOSURE:	NEMA 1		MOTOR NOTE 3	117.2	NEC	117.2	TOTAL:	118.3	326.5
TYPE:	PANELBOARD		HEAT	0.0	100%	0.0	PANEL NOTES:		
BUSSING:	COPPER		OTHER	0.0	100%	0.0	1. CONFIRM BREAKER RATING WITH EQUIPMENT SUPPLIED.		
BREAKER TYPE:	BOLT ON						2. ---		
MOUNTING:	RECESSED		TOTAL KVA		118.3		3. ---		
MINIMUM A.I.C. RATING:	22,000		KVA X 1000 / VOLTS X 1.73 = TOTAL AMPS			329.5	4. ---		

PANEL "LT1"

CT	DESCRIPTION	LIGHT	RECP	MOTOR	HEAT	OTHER	C	EGC	N	W	CB	PHASE	CB	W	N	EGC	C	OTHER	HEAT	MOTOR	RECP	LIGHT	DESCRIPTION	CT
1	LTG 137,136,138,140	750	--	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	2
3	LTG 139	1250	--	--	--	--	3/4"	12	12	12	20	B	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	SPACE	4
5	LTG 139	1250	--	--	--	--	3/4"	12	12	12