

**Branch Panel: MA-1**

Location: Supply From: Mounting: Recessed Enclosure: NEMA 1

Volts: 120/240 Single Phases: 1 Wires: 3

A.I.C. Rating: 10K Mains Type: MCB Mains Rating: 150 A MCB Rating: 150 A

Notes: ALL BREAKERS AFI TYPE

CKT	Circuit Description	Trip	Poles	A	B	Poles	Trip	Circuit Description	CKT
1	CU	25 A	2	1680 VA 3250 VA	1800 VA 3250 VA	2	50 A	Electric Range	2
3				4360 VA 2280 VA	1800 VA 1250 VA				4
5	AHU	45 A	2	2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA	2	30 A	Water Heater	6
7				2500 VA 750 VA	2500 VA 750 VA				8
9	Electric Clothes Dryer	20 A	2	2500 VA 750 VA	2500 VA 750 VA	1	20 A	Washer	10
11				360 VA 750 VA	360 VA 750 VA				12
13	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Dishwasher	14
15	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Garbage Disposal	16
17	Dining Receptacles	20 A	1	360 VA 815 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Microwave	18
19	Cooking	20 A	1	360 VA 815 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Refrigerator	20
21	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Lights	22
23	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Water Proof Receptacles	24
25	Bedroom 2 Receptacles	20 A	1	900 VA 0 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Bedroom 1 Receptacles	26
27	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	28
29	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	30
31	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	32
33	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	34
35	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	36
				<b>Total Load:</b> 18635 VA	<b>Total Load:</b> 19660 VA				
				<b>Total Amps:</b> 155 A	<b>Total Amps:</b> 164 A				

Legend:

Load Classification	Connected Load (VA)	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Cooking	100 VA	100.00%	100 VA	
Electric Clothes Dryer	5000 VA	100.00%	5000 VA	Total Conn. Load: 38294 VA
Electric Range - 3.5 kW to 8.75 kW	6500 VA	80.00%	5200 VA	Total Est. Demand: 35978 VA
Heating	9000 VA	100.00%	9000 VA	Total Conn.: 140 A
Lighting - Dwelling Unit	80 VA	100.00%	80 VA	Total Est. Demand: 150 A
Other	566 VA	100.00%	566 VA	
Receptacle	4860 VA	100.00%	4860 VA	
Power	7860 VA	100.00%	7860 VA	
Lighting	115 VA	100.00%	115 VA	
Garbage Disposal	750 VA	75.00%	563 VA	
Refrigerator	615 VA	75.00%	461 VA	
Bathroom	180 VA	100.00%	180 VA	
Washer	750 VA	75.00%	563 VA	
Dishwasher	750 VA	75.00%	563 VA	
Microwave	1200 VA	75.00%	900 VA	

Notes:

**Branch Panel: MA-2**

Location: Supply From: Mounting: Recessed Enclosure: NEMA 1

Volts: 120/240 Single Phases: 1 Wires: 3

A.I.C. Rating: 10K Mains Type: MCB Mains Rating: 150 A MCB Rating: 150 A

Notes: ALL BREAKERS AFI TYPE

CKT	Circuit Description	Trip	Poles	A	B	Poles	Trip	Circuit Description	CKT
1	CU	25 A	2	1680 VA 3250 VA	1800 VA 3250 VA	2	50 A	Electric Range	2
3				4360 VA 2280 VA	1800 VA 1250 VA				4
5	AHU	45 A	2	2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA	2	20 A	Power	6
7				2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA				8
9	Electric Clothes Dryer	30 A	2	2500 VA 750 VA	2500 VA 750 VA	1	20 A	Washer	10
11				360 VA 750 VA	360 VA 750 VA				12
13	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Dishwasher	14
15	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Garbage Disposal	16
17	Dining Receptacles	20 A	1	360 VA 815 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Microwave	18
19	Cooking	20 A	1	360 VA 815 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Refrigerator	20
21	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Lights	22
23	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Water Proof Receptacles	24
25	Bedroom 2 Receptacles	20 A	1	900 VA 0 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Bedroom 1 Receptacles	26
27	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	28
29	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	30
31	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	32
33	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	34
35	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	36
				<b>Total Load:</b> 16385 VA	<b>Total Load:</b> 17230 VA				
				<b>Total Amps:</b> 137 A	<b>Total Amps:</b> 144 A				

Legend:

Load Classification	Connected Load (VA)	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Cooking	100 VA	100.00%	100 VA	
Electric Clothes Dryer	5000 VA	100.00%	5000 VA	Total Conn. Load: 33614 VA
Electric Range - 3.5 kW to 8.75 kW	6500 VA	80.00%	5200 VA	Total Est. Demand: 31298 VA
Heating	9000 VA	100.00%	9000 VA	Total Conn.: 140 A
Lighting - Dwelling Unit	80 VA	100.00%	80 VA	Total Est. Demand: 130 A
Other	566 VA	100.00%	566 VA	
Receptacle	4680 VA	100.00%	4680 VA	
Power	0 VA	0.00%	0 VA	
Lighting	115 VA	100.00%	115 VA	
Garbage Disposal	750 VA	75.00%	563 VA	
Refrigerator	615 VA	75.00%	461 VA	
Bathroom	180 VA	100.00%	180 VA	
Washer	750 VA	75.00%	563 VA	
Dishwasher	750 VA	75.00%	563 VA	
Microwave	1200 VA	75.00%	900 VA	

Notes:

**Branch Panel: MA-3**

Location: Supply From: Mounting: Recessed Enclosure: NEMA 1

Volts: 120/240 Single Phases: 1 Wires: 3

A.I.C. Rating: 10K Mains Type: MCB Mains Rating: 150 A MCB Rating: 150 A

Notes: ALL BREAKERS AFI TYPE

CKT	Circuit Description	Trip	Poles	A	B	Poles	Trip	Circuit Description	CKT
1	CU	25 A	2	1680 VA 3250 VA	1800 VA 3250 VA	2	50 A	Electric Range	2
3				4360 VA 2280 VA	1800 VA 1250 VA				4
5	AHU	45 A	2	2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA	2	20 A	Power	6
7				2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA				8
9	Electric Clothes Dryer	30 A	2	2500 VA 750 VA	2500 VA 750 VA	1	20 A	Electric Clothes Washer	10
11				360 VA 750 VA	360 VA 750 VA				12
13	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Dishwasher	14
15	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Garbage Disposal	16
17	Dining Receptacles	20 A	1	360 VA 815 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Microwave	18
19	Cooking	20 A	1	360 VA 815 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Refrigerator	20
21	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Lights	22
23	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Water Proof Receptacles	24
25	Bedroom 2 Receptacles	20 A	1	900 VA 0 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Bedroom 1 Receptacles	26
27	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	28
29	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	30
31	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	32
33	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	34
35	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	36
				<b>Total Load:</b> 18815 VA	<b>Total Load:</b> 19399 VA				
				<b>Total Amps:</b> 157 A	<b>Total Amps:</b> 162 A				

Legend:

Load Classification	Connected Load (VA)	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Cooking	100 VA	100.00%	100 VA	
Electric Clothes Dryer	5000 VA	100.00%	5000 VA	Total Conn. Load: 38114 VA
Electric Range - 3.5 kW to 8.75 kW	6500 VA	80.00%	5200 VA	Total Est. Demand: 35798 VA
Heating	9000 VA	100.00%	9000 VA	Total Conn.: 159 A
Lighting - Dwelling Unit	80 VA	100.00%	80 VA	Total Est. Demand: 150 A
Other	566 VA	100.00%	566 VA	
Receptacle	5040 VA	100.00%	5040 VA	
Power	4500 VA	100.00%	4500 VA	
Lighting	115 VA	100.00%	115 VA	
Garbage Disposal	750 VA	75.00%	563 VA	
Refrigerator	615 VA	75.00%	461 VA	
Washer	750 VA	75.00%	563 VA	
Dishwasher	750 VA	75.00%	563 VA	
Microwave	1200 VA	75.00%	900 VA	

Notes:

**Branch Panel: MA-4**

Location: Supply From: Mounting: Recessed Enclosure: NEMA 1

Volts: 120/240 Single Phases: 1 Wires: 3

A.I.C. Rating: 10K Mains Type: MCB Mains Rating: 150 A MCB Rating: 150 A

Notes: ALL BREAKERS AFI TYPE

CKT	Circuit Description	Trip	Poles	A	B	Poles	Trip	Circuit Description	CKT
1	CU	25 A	2	1680 VA 3250 VA	1800 VA 3250 VA	2	50 A	Electric Range	2
3				4360 VA 2280 VA	1800 VA 1250 VA				4
5	AHU	45 A	2	2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA	2	30 A	Water Heater	6
7				2500 VA 750 VA	4360 VA 2280 VA				8
9	Electric Clothes Dryer	30 A	2	2500 VA 750 VA	2500 VA 750 VA	1	20 A	Washer	10
11				360 VA 750 VA	360 VA 750 VA				12
13	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Dishwasher	14
15	Kitchen Countertop Receptacles	20 A	1	360 VA 750 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Garbage Disposal	16
17	Dining Receptacles	20 A	1	360 VA 815 VA	360 VA 1200 VA	1	20 A	Microwave	18
19	Cooking	20 A	1	360 VA 815 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Refrigerator	20
21	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	291 VA 729 VA	1	20 A	Lights	22
23	Living Receptacles	20 A	1	360 VA 180 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Water Proof Receptacles	24
25	Bedroom 2 Receptacles	20 A	1	900 VA 0 VA	1080 VA 900 VA	1	20 A	Bedroom 1 Receptacles	26
27	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	28
29	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	30
31	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	32
33	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	34
35	Spare	20 A	1	0 VA 0 VA	0 VA 0 VA	1	20 A	Spare	36
				<b>Total Load:</b> 18635 VA	<b>Total Load:</b> 19480 VA				
				<b>Total Amps:</b> 155 A	<b>Total Amps:</b> 162 A				

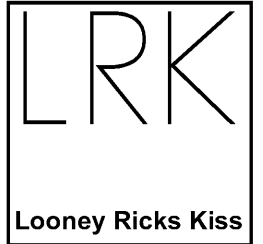
Legend:

Load Classification	Connected Load (VA)	Demand Factor	Estimated Demand	Panel Totals
Cooking	100 VA	100.00%	100 VA	
Electric Clothes Dryer	5000 VA	100.00%	5000 VA	Total Conn. Load: 38114 VA
Electric Range - 3.5 kW to 8.75 kW	6500 VA	80.00%	5200 VA	Total Est. Demand: 35798 VA
Heating	9000 VA	100.00%	9000 VA	Total Conn.: 159 A
Lighting - Dwelling Unit	80 VA	100.00%	80 VA	Total Est. Demand: 149 A
Other	566 VA	100.00%	566 VA	
Receptacle	4860 VA	100.00%	4860 VA	
Power	4500 VA	100.00%	4500 VA	
Lighting	115 VA	100.00%	115 VA	
Garbage Disposal	750 VA	75.00%	563 VA	
Refrigerator	615 VA	75.00%	461 VA	
Washer	750 VA	75.00%	563 VA	
Dishwasher	750 VA	75.00%	563 VA	
Microwave	1200 VA	75.00%	900 VA	

Notes:

DRAWING NOTES

- A. PLEASE REFER TO SHEET E000 FOR PROJECT NOTES, LEGEND, AND ABBREVIATIONS.
- B. PANEL SCHEDULES ARE REPRESENTATIVE OF THE TYPE OF UNIT. INDIVIDUAL UNITS MAY VARY SLIGHTLY.
- C. PANEL DOORS SHALL BE FACTORY FINISH WHITE WITH FACTORY FINISH WHITE SCREWS AND WHITE PLASTIC LATCH.
- D. PANEL DIRECTORY SHALL BE NEATLY PRINTED OR TYPED ON EACH PANEL DOOR.
- E. THE "HOUSE" PANELS COVER UP TO THREE BUILDINGS AND MAY CONTAIN THE CIRCUITS FOR THE FOLLOWING: GFCI RECEPTACLES AT ALL HEAT PUMPS, FRONT PORCH AND BREEZEWAY LIGHTS, POWER FOR SECURITY CAMERAS, POWER FOR AUTO GATE OPENER, POWER FOR MAN GATE AND ACCESS CONTROL, SPRINKLER ROOM VALVES, SPRINKLER ROOM WALL HEATER, SPRINKLER ROOM LIGHT AND RECEPTACLES, SPRINKLER ROOM ACCESS CONTROL, IRRIGATION CONTROLLER, SIGN/MONUMENT LIGHT, ETC.
- F. REFER TO SHEET E006 FOR UNIT PANEL CALCULATIONS.



Architecture Planning Interiors Research  
50 South B.B. King Boulevard  
Memphis, Tennessee 38103  
Telephone 901 521 1440  
Fax 901 525 2760  
E-mail info@lrk.com

Client:  
**McCormack Baron Salazar**

720 Olive St, Suite 2500  
St. Louis, MO 63101

Issues and Revisions

Date	Issued / Revised
1 03/16/2020	50% CONSTRUCTION DOCUMENTS
2 05/18/2020	80% CONSTRUCTION DOCUMENTS
3 07/13/2020	PERMIT

BUILDING ADDRESSES

TYPE	ADDRESS
TYPE E/B	442, 444, 446, 448 BATHURST LANE 324, 296, 298, 330 ISHAMEL PLACE
TYPE H/A	373, 440 VANCE AVE 316, 364 FOOTE LANE
TYPE L	363 S DANNY THOMAS BLVD
TYPE M	365, 431 VANCE AVE 315 ISHAMEL PLACE
TYPE L/A	327 ISHAMEL PLACE 420, 350 FOOTE LANE
TYPE M/A	345 S DANNY THOMAS BLVD 402, 428 FOOTE LANE

©2020 LRK Inc.  
Drawings, written material, and design concepts shall not be used or reproduced in whole or part in any form or format without prior written consent of LRK Inc. Do not scale drawings. Use given dimensions only. If not shown, verify correct dimensions with the Architect. Contractor shall check and verify all dimensions and conditions at job.



LRK Project Number: 01.15100.02

Project Name:  
**South City CNI Phase 4**  
Memphis TN