

CONSTRUCTION PLANS

FOR

COQUINA BEACH IPO PHASE 2

MANATEE COUNTY, FLORIDA

AUGUST 2020



PROJECT TEAM:

OWNER:

MANATEE COUNTY
1022 26TH AVE. E.
BRADENTON, FL 34208
CONTACT: MICHAEL STURM, P.E.
941-708-7450 ext. 7332

ENGINEER:

KIMLEY-HORN AND ASSOCIATES, INC.
100 2ND AVE S, SUITE 105N
ST PETERSBURG, FL 33701

SURVEYOR:

ZNS ENGINEERING LC
201 S AVE DR E
BRADENTON, FLORIDA 34208

LANDSCAPE ARCHITECT:

KIMLEY-HORN AND ASSOCIATES, INC.
100 2ND AVE S, SUITE 105N
ST PETERSBURG, FL 33701
CONTACT: DAVID J. FLANAGAN
727-498-2100

UTILITY CONTACTS:

FLORIDA POWER & LIGHT

JOEL BRAY
1253 12TH AVE. EAST
PALMETTO, FL 34221
386-586-6403

FRONTIER COMMUNICATIONS

TONI CANNON
3712 W WALNUT ST
TAMPA, FL 33607
813-875-1014

MANATEE COUNTY

KATHY MCMAHON
4422-C 66TH STREET W
BRADENTON, FL 34210
941-792-8811 EXT: 5002

CHARTER COMMUNICATIONS

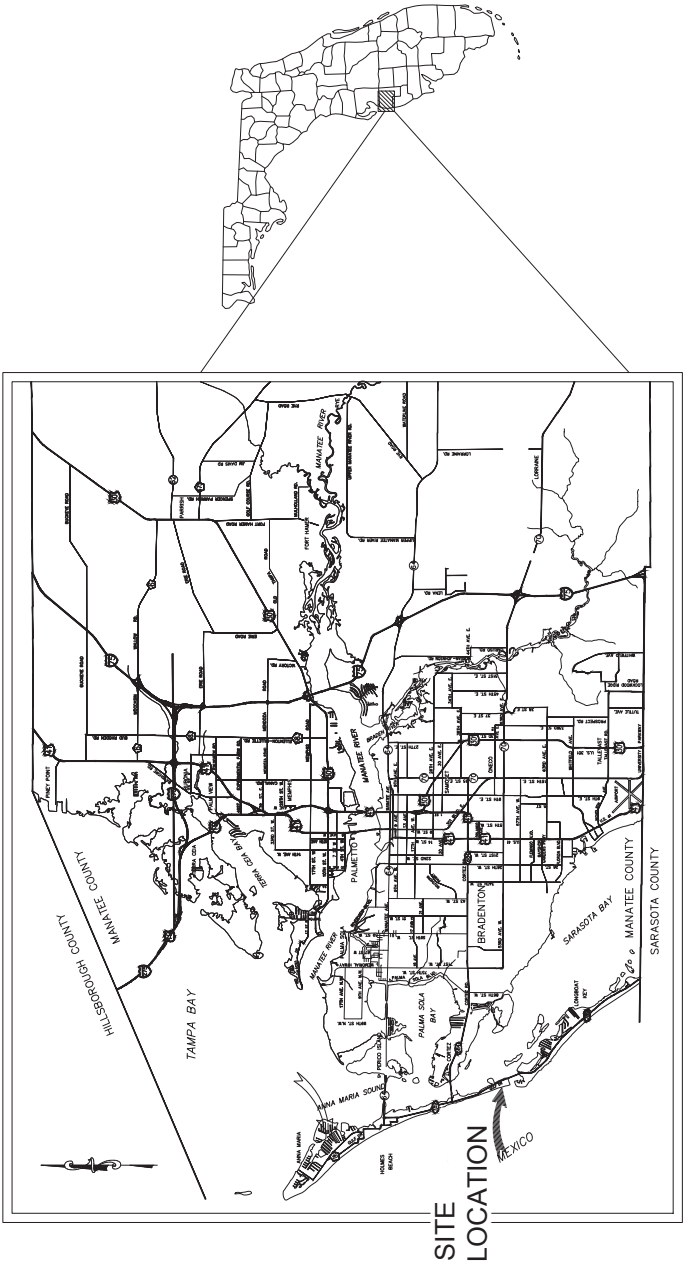
CASSIDY HUGH
5413 S.R. 64 EAST
BRADENTON, FL 34208
727-329-2841

TAMPA ELECTRIC COMPANY TECO

JOAN DOWNING
8416 PALM RIVER RD
TAMPA, FL 33619
813-275-3783

CROWN CASTLE FIBER

DANNY HASKETT
1601 NW 136TH AVE, SUITE A-200
SUNRISE, FL 33323
786-610-7073



PROJECT VICINITY MAP
N.T.S.

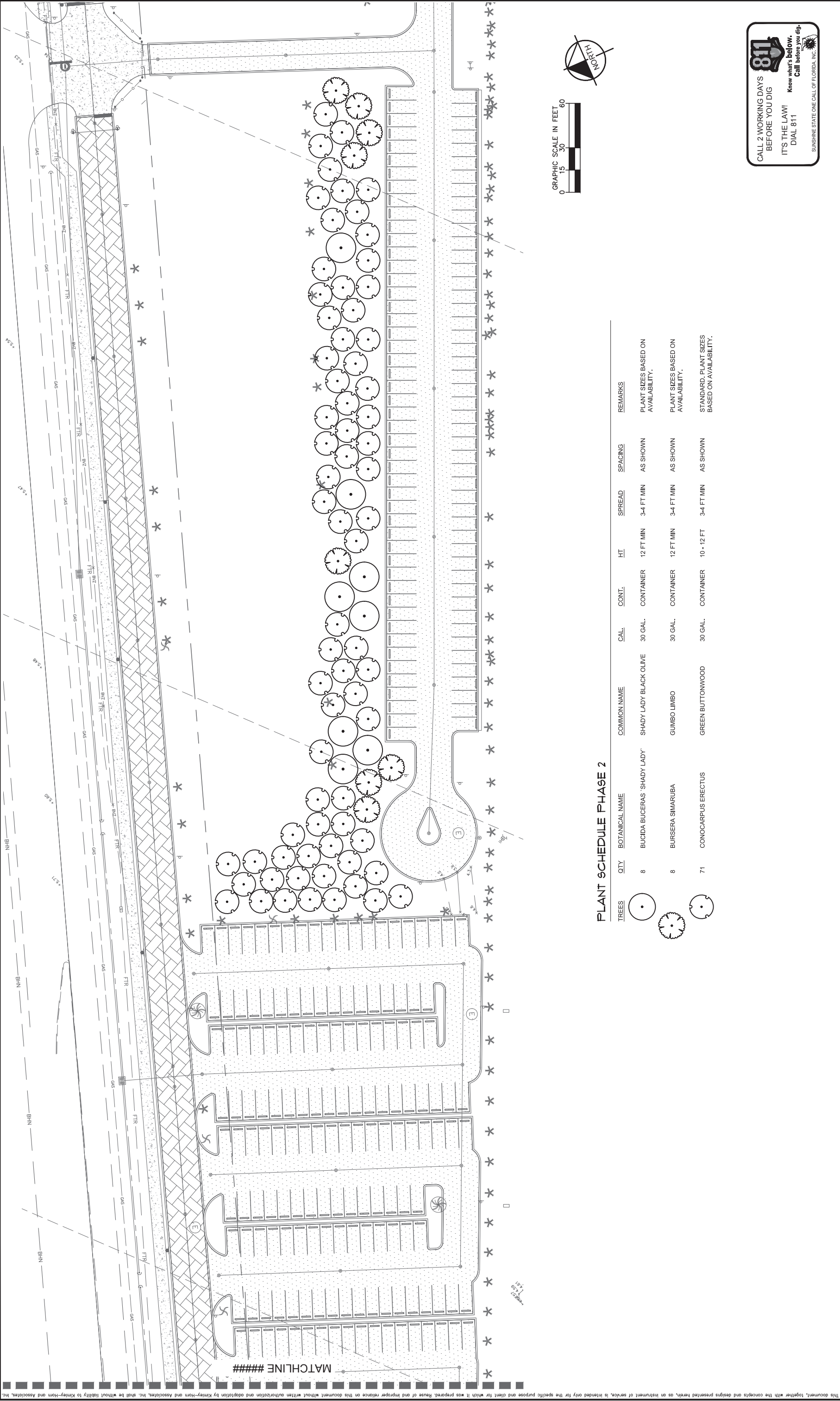
Sheet List Table	
Sheet Number	Sheet Title
00	COVER SHEET
L-201	PHASE 2 LANDSCAPE PLAN
L-150	LANDSCAPE NOTES
I-201	PHASE 2 IRRIGATION PLAN
I-150	IRRIGATION DETAILS
I-151	IRRIGATION NOTES

PREPARED BY
Kimley»Horn
© 2019 KIMLEY-HORN AND ASSOCIATES, INC.
100 S. 1ST AVE., SUITE 105N
ST. PETERSBURG, FL 33701
WWW.KIMLEY-HORN.COM CA 0000986

THE SITE CONSTRUCTION STAKEOUT SHALL BE PERFORMED UNDER THE DIRECTION OF A FLORIDA REGISTERED SURVEYOR. AUTOCAD FILES WILL BE FURNISHED TO AID IN THE SITE CONSTRUCTION STAKEOUT. ANY DISCREPANCIES FOUND BETWEEN AUTOCAD FILES AND SITE CONSTRUCTION PLANS SHALL BE BROUGHT TO THE ENGINEER'S ATTENTION FOR CLARIFICATION PRIOR TO THAT STAKEOUT.

THIS DOCUMENT IS PROTECTED BY SECTION 106 OF THE "UNITED STATES COPYRIGHT ACT". REPRODUCTION OR ALTERATION OF THIS DOCUMENT WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF KIMLEY-HORN AND ASSOCIATES, INC. CONSENT IS GIVEN BY THE USER OF THIS DOCUMENT. ANY AGENTS TO REPRODUCE THIS DOCUMENT IN COMPLIANCE WITH F.S. CHAPTER 119.		DATE MAY 2020	
KHA PROJECT NO. 148400041		SHEET NUMBER 00	
DAVID J. FLANAGAN FLORIDA LICENSE NUMBER: 00001495		DATE:	

NO.	REVISIONS	DATE	BY



PLANT SCHEDULE PHASE 2

TREES	QTY	BOTANICAL NAME	COMMON NAME	CAL.	CONT.	HT	SPREAD	SPACING	REMARKS
	8	BUCIDA BUCERAS 'SHADY LADY'	SHADY LADY BLACK OLIVE	30 GAL.	CONTAINER	12 FT MIN	3-4 FT MIN	AS SHOWN	PLANT SIZES BASED ON AVAILABILITY.
	8	BURSERA SIMARUBA	GUMBO LIMBO	30 GAL.	CONTAINER	12 FT MIN	3-4 FT MIN	AS SHOWN	PLANT SIZES BASED ON AVAILABILITY.
	71	CONOCARPUS ERECTUS	GREEN BUTTWOOD	30 GAL.	CONTAINER	10 - 12 FT	3-4 FT MIN	AS SHOWN	STANDARD PLANT SIZES BASED ON AVAILABILITY.



CALL 2 WORKING DAYS
BEFORE YOU DIG

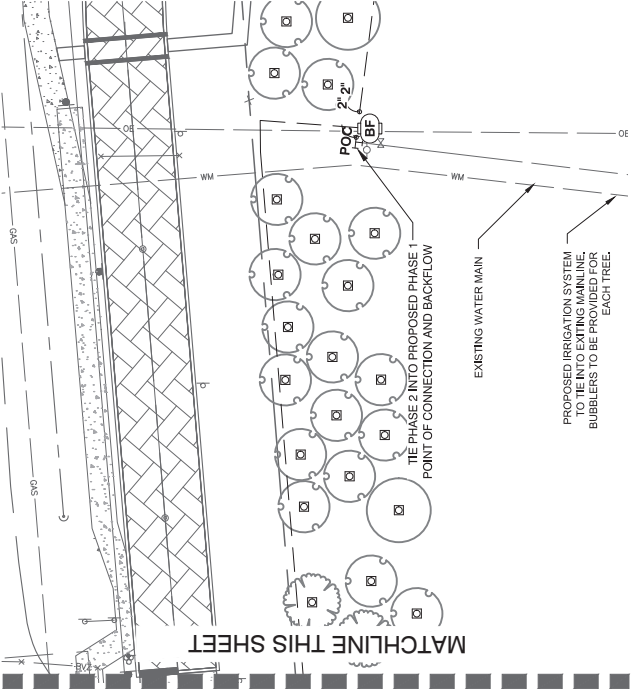
IT'S THE LAW!
DIAL 811

Know what's Below.
Call before you dig.



SUNSHINE STATE ONE CALL OF FLORIDA, INC.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



SYMBOL	MANUFACTURER/MODEL/DESCRIPTION	QTY
10	HUNTER PCB FLOOD BUBBLER, 1/2" FPT.	87
10	HUNTER IOV-G 1-1/2" 1", 1-1/2", 2", AND 3" PLASTIC ELECTRIC REMOTE CONTROL VALVES, GLOBE CONFIGURATION, WITH NPT THREADED INLET/OUTLET, FOR COMMERCIAL/MUNICIPAL USE.	5
10	AIR RELIEF VALVE	5
10	HUNTER NODE-63508 6-STATION CONTROLLER, OUTDOOR, BATTERY POWERED.	1
10	IRRIGATION LATERAL LINE: PVC SCHEDULE 40	5.1 L.F.
10	IRRIGATION LATERAL LINE: PVC SCHEDULE 40 1/2"	937.6 L.F.
10	IRRIGATION LATERAL LINE: PVC SCHEDULE 40 3/4"	183.0 L.F.
10	IRRIGATION LATERAL LINE: PVC SCHEDULE 40 1"	137.1 L.F.
10	IRRIGATION LATERAL LINE: PVC SCHEDULE 40 1 1/2"	756.5 L.F.
10	IRRIGATION LATERAL LINE: PVC SCHEDULE 40 2"	1,063 L.F.
10	IRRIGATION MAINLINE: PVC SCHEDULE 40 1 1/2"	28.5 L.F.
10	IRRIGATION MAINLINE: PVC SCHEDULE 40 2"	377.6 L.F.
10	PIPE SLEEVE: PVC CLASS 200 SDR 21	21.0 L.F.

WATERING SCHEDULE							
NUMBER	MODEL	TYPE	PRECIP	IN./WEEK	MIN./WEEK	GAL./WEEK	GAL./DAY
5	HUNTER ICV-G	BUBBLER	6.81 in/h	2	18	612	306
6	HUNTER ICV-G	BUBBLER	6.81 in/h	2	18	576	288
7	HUNTER ICV-G	BUBBLER	6.81 in/h	2	18	540	270
8	HUNTER ICV-G	BUBBLER	6.81 in/h	2	18	504	252
9	HUNTER ICV-G	BUBBLER	6.81 in/h	2	18	792	396
TOTALS:					90	3,024	1,512

WATERING SCHEDULE

Generated:	2020-05-22 11:14
P.O.C. NUMBER: 01	
Water Source Information:	
FLOW AVAILABLE	
Point of Connection Size:	2"
Flow Available:	78.62 gpm
PRESSURE AVAILABLE	
Static Pressure at POC:	60.00 psi
Pressure Available:	60.00 psi
DESIGN ANALYSIS	
Maximum Station Flow:	44.00 gpm
Flow Available at POC:	78.62 gpm
Residual Flow Available:	34.62 gpm
Critical Station:	7
Design Pressure:	20.00 psi
Friction Loss:	11.44 psi
Elevation Loss:	1.14 psi
Fittings Loss:	0.00 psi
Loss through Valve:	1.50 psi
Pressure Req. at Critical Station:	34.08 psi
Loss for Frittings:	0.27 psi
Loss for Main Line:	2.72 psi
Loss for POC to Valve Elevation:	0.00 psi
Loss for Backflow:	15.00 psi
Critical Station Pressure at POC:	52.07 psi
Pressure Available:	60.00 psi
Residual Pressure Available:	7.93 psi



