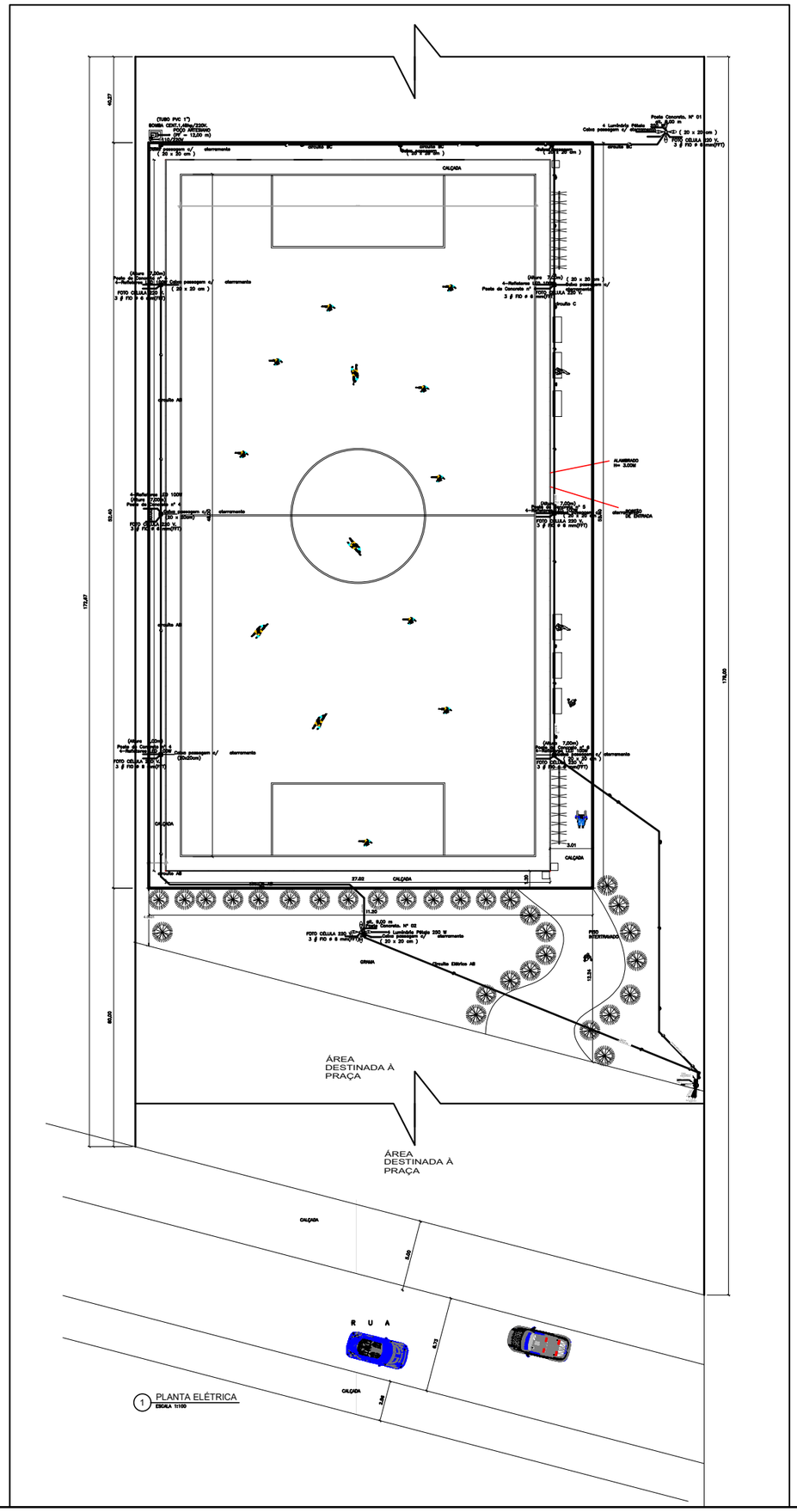

1 PLANTA ELÉTRICA
ESCALA 1/100

RESUMO DOS CIRCUITOS "A" E "B"

Tipo Alimentação	Local	Fio		Cabos		Postes Concreto			T.U.G.			Poço Celula	caixa passagem	caixa de aterramento	Disjuntores Din					Caixa Disjuntor	Canaflex	Conduite	Bomba (*)	
		2,5 mm	4,0 mm	6,0 mm	10,0 mm	7,00m	9,00 m		Refletor 100 W	Luminária ext 250 W	Tomada 20 A	220 V	20 x 20 cm	20 x 20 cm	10A	25A	30A	35 A	70A	PVC 1"/12un	1"	3/4"	1,48 hp	
Circuito A/B/C	Entrada				40,00 m	1,00 und								1,00 un					1 un	1 un	50,00 m		
Circuito BC				90,00 m	210,00 m		3,00 und	1,00 und		12,00 und	4,00 und		4,00 un	3,00 un	5,00 und	3 und	2 und				300,00 m		
Circuito AB				90,00 m	150,00 m		3,00 und	1,00 und		12,00 und	4,00 und	1,00 un	4,00 un	2,00 un	4,00 und	1 und	2 und				200,00 m		1 un
Total				180,00 m	400,00 m		7,00 und	2,00 und		24,00 und	8,00 und	1,00 un	8,00 un	5,00 und	9,00 und	4	3		1	1	550,00		1 un	

Circuito ABC - Alimentação Entrada	Comp. = 40 metros
Total = 10 x 4 (FFF/T) = 40,00m Ø cabo # 10mm 1 PC Tri fásico completo. 1 caixas aterramento 20 x 20 cm 1 Poste de concreto com altura de 10,00 metros 5,00 metros de canaflex de 1"	

Circuito BC - Alimentação externa
Comp. = 100,00 metros fio # Ø 6mm
Comp. = 100,00 m. x 3 (fase/fase/terra) = 300,00 metros fio # 6mm.	

Descidas alimentação 1 Postes c/ 9,00m C = 9,00m x 3 fios = 27,00m Ø 4,00 mm Descidas alimentação 3 Postes c/ 7,00m C = 21,00m x 3 fios = 63,00m Ø 4,00 mm Total Ø 4 mm = 90,00 metros fio # Ø 4mm	
Canaflex Ø 1" = 100,00 metros	
Foto célula 220 V. para fixar nos postes: Qde. 4 unidades.	
5 - caixas passagem c/aterramento 20 x 20 cm	
3 - caixas passagem 20 x 20 cm	
Área externa = 4,00 luminária tipo pétala c/ lâmpada LED 250 W /220V p/poste 9,00 m	
Circuito AB - Alimentação externa Comp. = 100,00 metros cabo # Ø 6mm	
Descidas alimentação 1 Postes c/ 9,00m C = 9,00m x 3 fios = 27,00m Ø 4,00 mm	
Descidas alimentação 3 Postes c/ 7,00m C = 21,00m x 3 fios = 63,00m Ø 4,00 mm	
4 - caixas passagem c/aterramento 20 x 20 cm	
2 - caixas passagem 20 x 20 cm	
Canaflex Ø 1" = 110,00 metros	
Quadra = 24,00 Refletores LED 100 W /220V (p/ postes de concreto 7,00 m)	
Área externa = 4,00 luminária tipo pétala c/ lâmpada LED 250 W /220V p/poste 9,00 m	
1 tomada - 20A	
Foto célula 220 V. para fixar nos postes: Qde. 4 unidades.	

Cálculo dos disjuntores:

Alimentação p/ circuitos de luminárias externas (postes de 9,00 metros)
8 luminárias de 250W, onde: P = 2000W / 220V
Alimentação com # Ø fio 4mm² (FFT) = 2,00 Disjuntores Bi polar 25W.

Bomba Centrífuga, motor elétrico tri fasico 1,48 HP elevação 1 1/2"x 1" - 220V.)
Alimentação # fio Ø 4mm² (FFT) = 1 Disjuntor Bi polar de 30 A.

Alimentação p/ circuitos de luminárias externas (postes de 7,00 metros)
24 refletores de 100W LED, onde: P = 2400W / 220V
Alimentação com # fio Ø 4mm² (FFT) = 1 Disjuntor Bi polar 30W.

Alimentação p/ circuitos de alimentação geral de entrada
8 luminárias de 250W, onde: P = 2000W
24 refletores de 100W LED = 2400W
1 tomada de 20W
Somando = 2000 + 2400 + 100 = 4500 W.
Alimentação de # cabo 16mm² (ampla) deverá ser considerado 1 Disjuntor Bi polar 70 Amper

A	ALTERAÇÃO DA LOCAÇÃO DO CAMPO E INCLUSÃO DE ÁREA DESTINADA À PRAÇA	OUT/2019	WA	WA
0	EMISSÃO INICIAL	OUT/2017	ASA	SMV
REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.

PREFEITURA SAQUAREMA
TRABALHO E RESPEITO

APROVADO/VISTO

SECRETÁRIO DE OBRAS E URBANISMO

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO

TÍTULO: CONSTRUÇÃO DO CAMPO DE GRAMA SINTÉTICA NO RIO SECO
PLANTA ELÉTRICA

LOCAL: ESTRADA DO RIO SECO - RIO SECO - 2º DISTRITO - SAQUAREMA - RJ

ARQ. e/ou TÉCNICO: DE-108.17-ARQ-101+A.DWG

PROJETO: RESPONSÁVEL - CAU/CREA

Nº: DE-108.17-ARQ-101

ESCALA: INDICADA | DATA: 25/01/2019 | PRANCHA: 01

1189 x 1680 mm