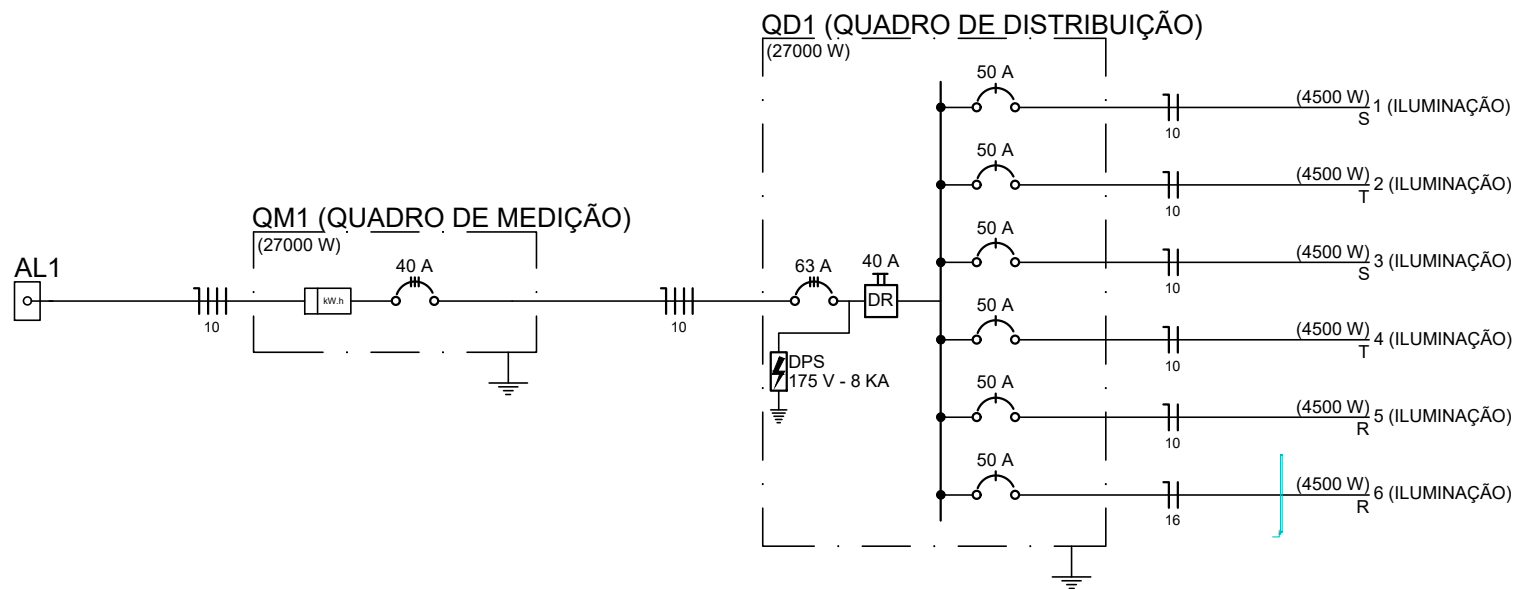


Quadro de Cargas (QM1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Status
QD1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	3F+N	B1	380 / 220 V	32609	27000	R+S+T	9000	9000	9000	1.00	1.00	37.1	10	50.0	Ok
TOTAL					32609	27000	R+S+T	9000	9000	9000						

Quadro de Cargas (AL1)																
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Status
QM1	QUADRO DE MEDIÇÃO	3F+N	B1	380 / 220 V	32609	27000	R+S+T	9000	9000	9000	1.00	1.00	37.1	10	50.0	Ok
TOTAL					32609	27000	R+S+T	9000	9000	9000						

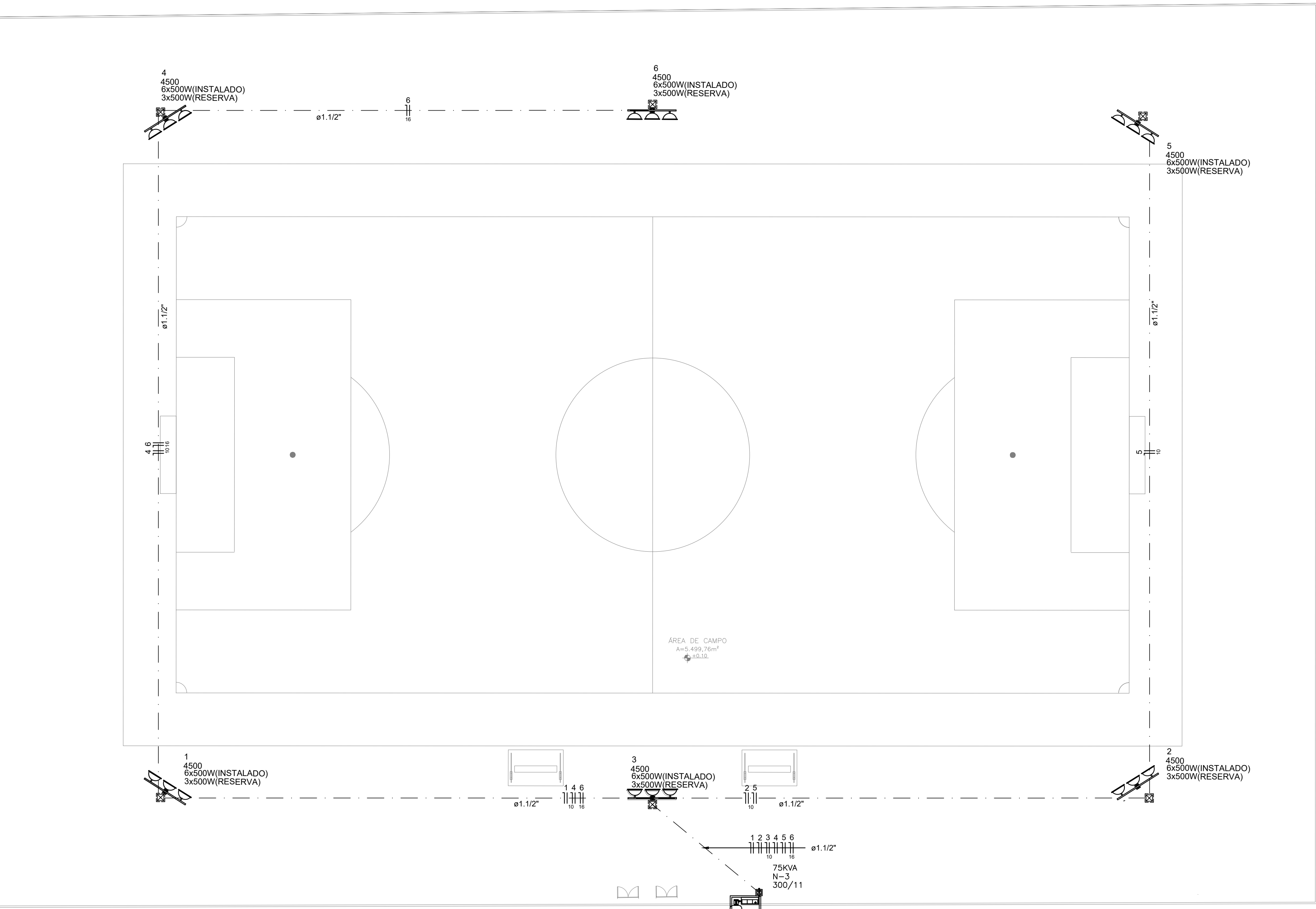
Quadro de Cargas (QD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					4500															
1	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	5435	4500	S		4500		1.00	0.57	43.3	10	50.0	2.42	2.92	Ok	
2	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	5435	4500	T			4500	1.00	0.57	43.3	10	57.0	2.42	2.92	Ok	
3	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	5435	4500	S		4500		1.00	0.57	43.3	10	57.0	0.35	0.86	Ok	
4	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	5435	4500	T			4500	1.00	0.57	43.3	10	57.0	6.02	6.53	Ok	
5	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	5435	4500	R	4500			1.00	0.57	43.3	10	57.0	6.02	6.53	Ok	
6	ILUMINAÇÃO	F+N	B1	220 V	1	5435	4500	R	4500			1.00	0.57	43.3	16	76.0	5.06	5.56	Ok	
TOTAL					6	32609	27000	R+S+T	9000	9000	9000									



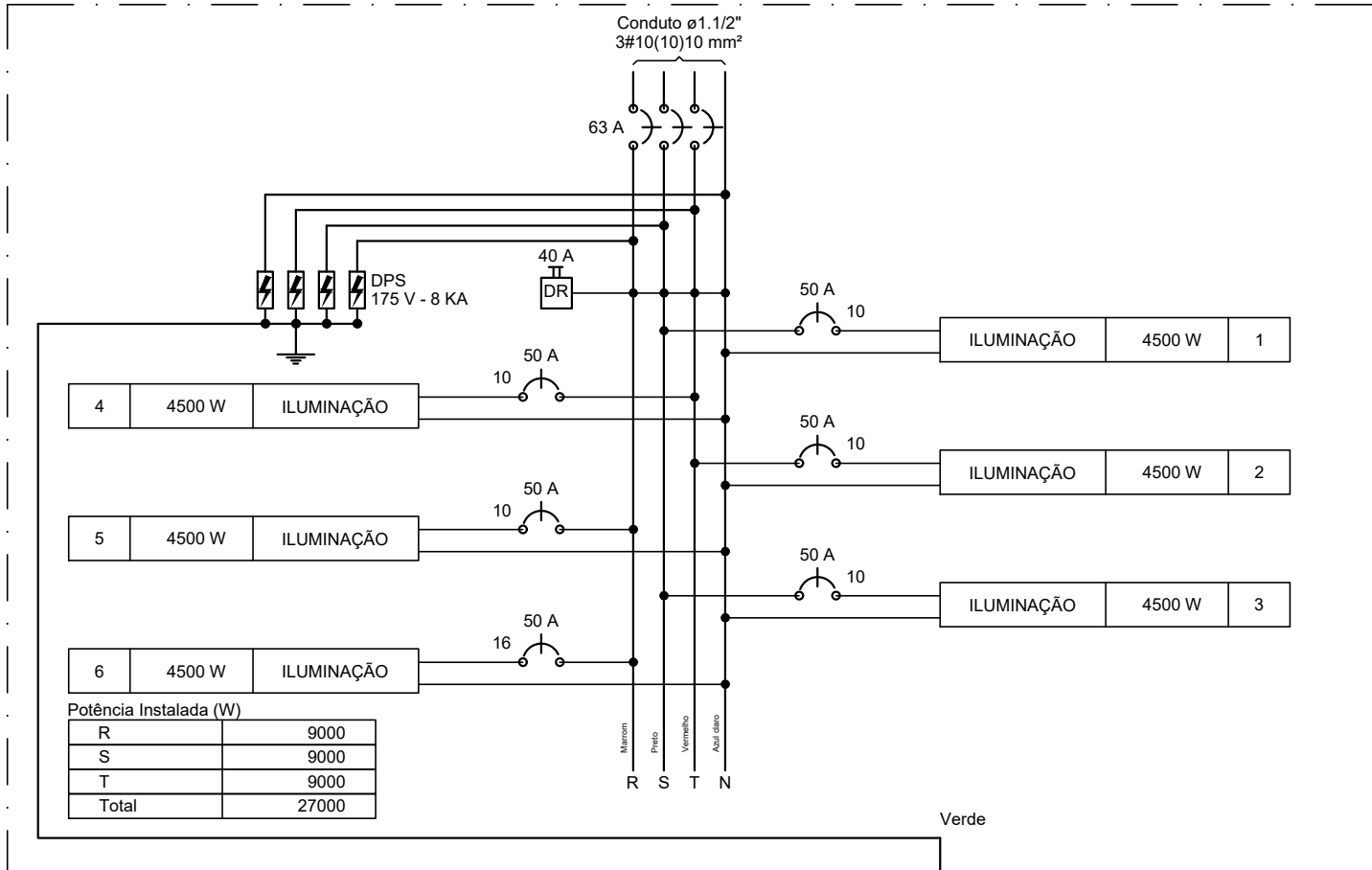
- LEGENDA
- POSTE EM CONCRETO CIRCULAR C/ CRUZETA DE ILUMINAÇÃO E 6 REFLETORES DE 500W SUPERLED
 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40x40
 - ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)
 - CONDUTORES: FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA COMANDO DE SENSORES NÍVEIS RESPECTIVAMENTE
 - CÓBICULO DE MEDIÇÃO E TRANSFORMAÇÃO

OBSERVAÇÕES

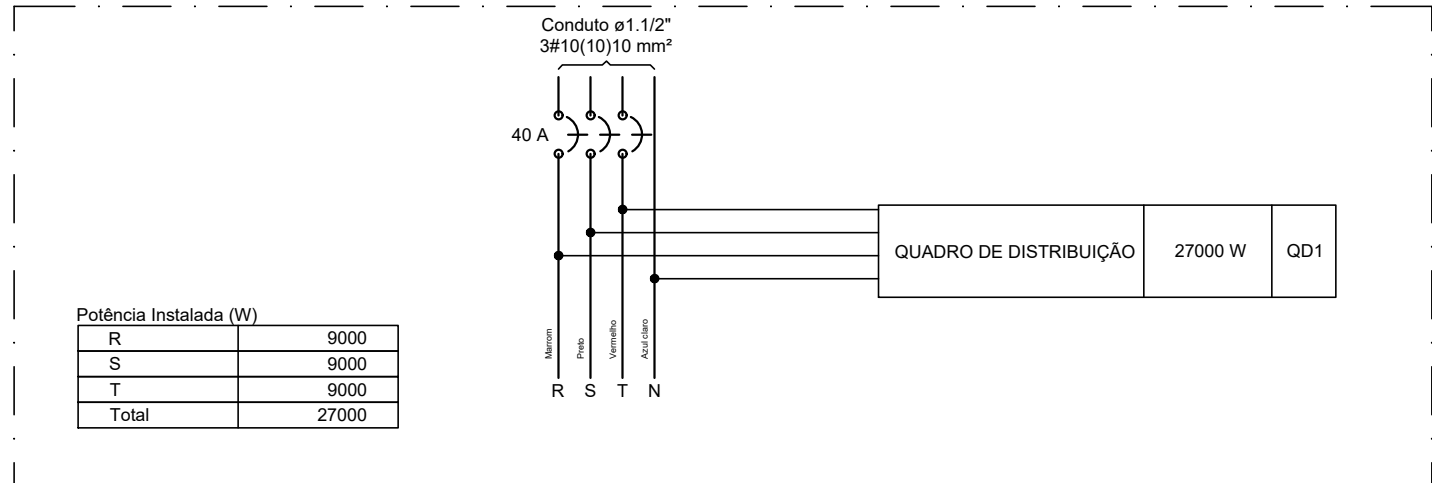
- AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS NO SOLO SERÃO DO TIPO PEAD KANAFLEX, EMBUTIDA NA ALVENARIA DE PVC SANFONADO, NA EDIFICAÇÃO SERÃO UTILIZADO ELETRODUTOS PVC ROSCÁVEL APARENTE
- AS TUBULAÇÕES COM DIÂMETROS NÃO INDICADOS SERÃO DE 3/4" (25MM).
- DEVEM SER USADAS BUCHAS E ARRUELAS NAS JUNÇÕES ELETRODUTOS/CAIXAS.
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750 V
- OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DAS MOTOBOMBAS E ALIMENTADORES SERÃO DO TIPO XLP OU HEPR 0.6/1KV.
- AS EMENDAS DOS CONDUTORES ELÉTRICOS SERÃO ESTANHADAS E ISOLADAS COM FITA ISOLANTE E RECOBERTAS COM FITA AUTO FUSÃO
- TODAS AS LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES, TOMADAS SERÃO COM GRAU DE PROTEÇÃO IP66
- AS SEÇÕES DOS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO CONFORME QUADROS DE CARGAS E DIAGRAMAS.



QD1 (QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO)



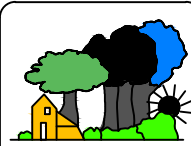
QM1 (QUADRO DE MEDIÇÃO)



Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa de passagem em alvenaria 40x40	7 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirelli Pirastic Ecoplus BWF flexível)	
10 mm²	556,60 m
16 mm²	766,4 m
Isol.PVC - ench.PVC - 0,6/1KV (ref. Pirelli Sintenax Ecohax)	
10 mm²	31.90 m
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 40 A	1 pç
63 A	1 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 50 A	6 pç
Dispositivo de proteção contra surto 175 V - 8 KA	4 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN 63 A	1 pç
Eletroduto PVC flexível	
Duto pead flexível parede simples 1.1/2"	277,30 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	90 m
Postes	
Poste concreto circular 14.00 m, resistencia de 300 a 400 dan	6 pç
Postes e refletores	
Cruzeta projetada para fixação de refletores 4 Refletores	6 pç
Refletor em alumínio com lampada led 500W	36 pç
Quadro de medição - AMPLA	
cubículo de alvenaria de acordo c/ detalhe	1 pç
Caixa para medidor trifásico	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Bar. Inr. disj geral, compacto - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 18 disj. unip. - In barr. 100 A	1 pç

PLANTA BAIXA

ESCALA:1/250

 HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA. Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços Rua das Avenças nº01 Renascença 01 - São Luís MA-CEP 65077-620 Home Page: www.hidraele.com.br - Email: hidraele@uol.com.br Fone / Fax: (98) 3235 5557		DES: PROJ. ELÉTRICO	PROJETO PAIS.
CLIEnte: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANHÃOZINHO		ESQ: INDICADA	AUTOR DO PROJ./RESP. TEC:
EMPRESAMENTO: CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL		DATA:	LOGRADOURO:
TÍTULO: PLANTA BAIXA DE DISTRIBUIÇÃO, QUADROS E DETALHES		FOLHA Nº:	01/02