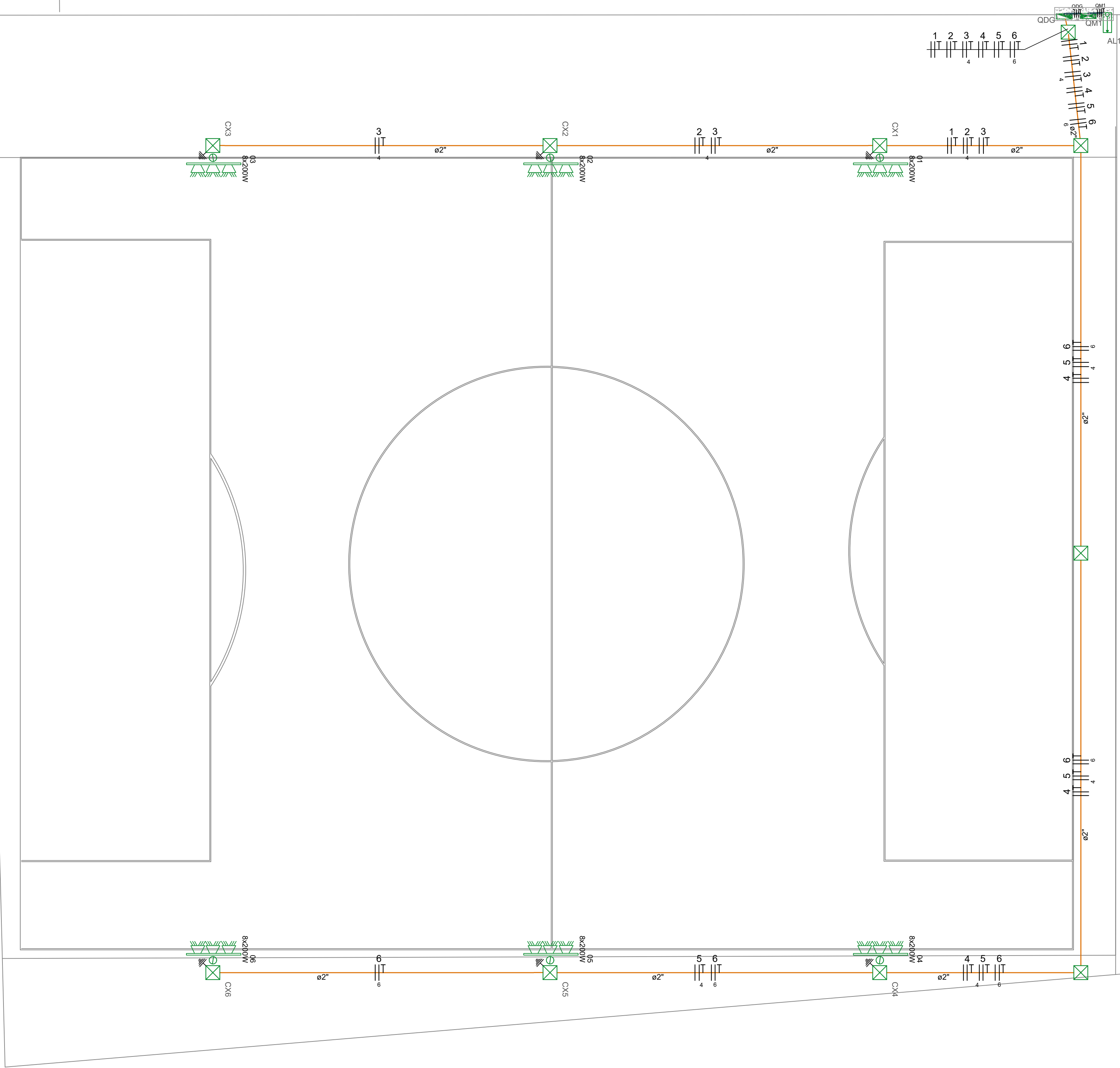


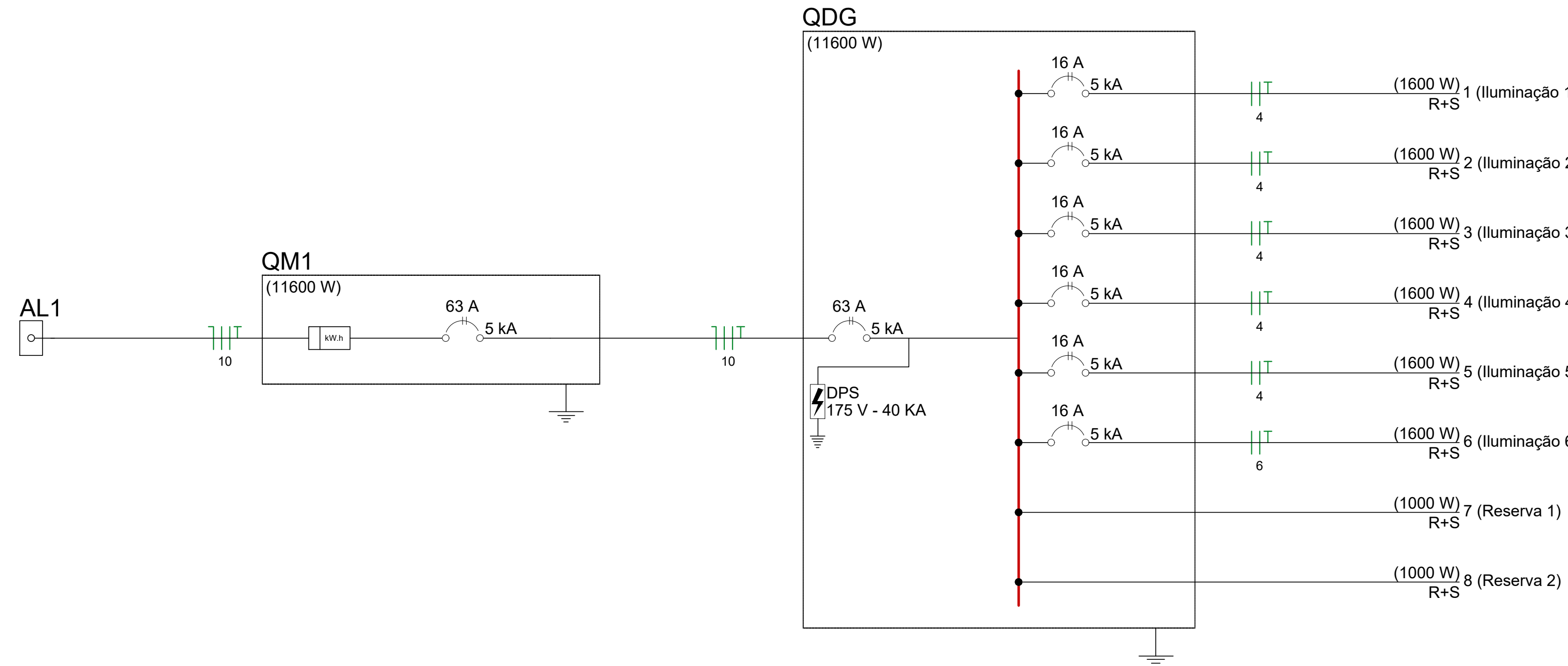
AVENIDA SÃO PAULO

RUA PEDRO CELESTINO



Quadro de Demanda (QDG)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	12,56	100	12,56
TOTAL			12,56

Quadro de Cargas (QDG)																
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)
1	Iluminação 1	F+F+T	B1	220 V	4	1739	1600	R+S	800	800		1,00	0,57	13,9	4	42,0
2	Iluminação 2	F+F+T	B1	220 V	4	1739	1600	R+S	800	800		1,00	0,57	13,9	4	42,0
3	Iluminação 3	F+F+T	B1	220 V	4	1739	1600	R+S	800	800		1,00	0,57	13,9	4	42,0
4	Iluminação 4	F+F+T	B1	220 V	4	1739	1600	R+S	800	800		1,00	0,57	13,9	4	42,0
5	Iluminação 5	F+F+T	B1	220 V	4	1739	1600	R+S	800	800		1,00	0,57	13,9	4	42,0
6	Iluminação 6	F+F+T	B1	220 V	4	1739	1600	R+S	800	800		1,00	0,57	13,9	6	54,0
7	Reserva 1	F+F	B1	220 V	1	1064	1000	R+S	500	500		1,00	1,00	4,8	1,5	23,0
8	Reserva 2	F+F	B1	220 V	1	1064	1000	R+S	500	500		1,00	1,00	4,8	1,5	23,0
TOTAL					24	2	12562	11600	5800	5800	0					



LISTA DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	UNID	QTDE
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1074,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	386,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO	M	25,20
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 36A	UN	6,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300x0,3 M	UN	10,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2")	M	197,10
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA	UN	9,40
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	3,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20x20CM)	UN	1,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA	UN	48,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	UN	36,00
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM/SEÇÃO, 90x90 MM	UN	12,00
SUPOORTE MÃO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	24,00
PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)	UN	1,00
MURETA MEDIÇÃO ALVEN. 1 1/2 V.(35CM) REBOC./PINTURA ACRÍL. E LAJE CONC. 20MPA MAUHA 8,0MM CADA 10CM REVEST./ARGAMASSA 1:3 C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	3,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN 63A	UN	2,00
REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 80 LM/W, TEMPERATURA DE COR APROXIMADAMENTE 6500K (BRANCO FRIO)	UN	48
POSTE DE CONCRETO DT 11/600	UN	6
QUADRO DE COMANDO COMPOSTO COM RELÉ TEMPORIZADOR, COMPOSTO DE CONTATORAS, BOTÕES LIGA/DESLIGA E LEDS DE SINALIZAÇÃO, PARA 6 CIRCUITOS 220V	UN	1

LEGENDA	
	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, ENGASTADO, H = 11 M REFLETOR LED - 8x200W HASTE DE COBRE 5/8 PARA ATERRAMENTO
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
	Quadro de medição - ENERGISA
	Padrão de Entrada ENERGISA - Categoria "B2"
	Mureta em alvenaria c/ 2,00 x 1,50 x 0,15m Quando não cotados considerar dimensões de (300x300x300)mm
	ELETRODUTOS Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta) Eletroduto de PVC rígido, (dimensões em planta)
	Indicação Neutro, Fase, Retorno. Proteção e Retorno Companhia
NOTAS - ELETRODUTOS	
Enterrados no piso - tipo PEAD; Linhas tracejadas, tubulação subterrânea; Quando não cotados - utilizar 3/4"	

- NOTAS GERAIS
- CONDUTORES DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DE COBRE COBRE, 0,6/1,0KV - 90°C, TIPO FICAP, INDICADOS OU PRYEMIAN, QUANDO NÃO INDICADOS DE SEÇÃO 2,5 mm² E SEGURADO O SEGUINTE CÓDIGO DE CORES:
FASES - R (VERMELHA), S (BRANCA) e T (PRETO)
NEUTRO - AZUL CLARA
TERRA - VERDE
RETORNO - AMARELA
 - CABOS DE ALIMENTAÇÃO DE QUADROS OU EMBUTIDOS NO PISO DA ÁREA EXTERNA SERÃO DE COBRE, TIPO 0,6/1,0KV - 90°C, TIPO FICAP, INDICADOS OU PRYEMIAN, COM SEÇÃO NOMINAL CONFORME INDICADO EM PROJETO.
 - NAS EMENDAS DOS CABOS DEVERÃO SER SEGUIDAS AS DISPOSIÇÕES DO CADERNO TÉCNICO (SOLDADAS OU COM USO DE CONECTOR APROPRIADO), INCLUINDO O USO DE FITA DE AUTOFUSÃO DE BOA QUALIDADE.
 - TODA A FAIXA ELÉTRICA UTILIZADA NAS INSTALAÇÕES DO CAMPO, DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE SER DO TIPO ANTICHAMAS E RESPEITAR A NBR 13248/2000, OU SEJA, DEVERÃO SER LIVRES DE HALOGENO E GASES TÓXICOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA COM ISOLAÇÃO PARA NO MÍNIMO 750V.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO SERÃO DOTADOS DE BARRA DE TERRA INDEPENDENTE, ONDE SERÃO CONECTADOS OS CONDUTORES DE PROTEÇÃO, NÃO SENDO ADMITIDA A UTILIZAÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO PARA FINS DE ATERRAMENTO.
 - A CAPACIDADE DE RUPTURA MÍNIMA DE CORRENTE DE TODOS OS DISJUNTORES SEJA ELE DISJUNTOR GERAL, PARCIAL E/OU DIFERENÇAS SERÁ DE 10 KA PARA 220V E 127V.
 - ELETRODUTOS, PERFILADOS E ELETROCALHAS EM MONTAGEM APARENTE SERÃO FIXADOS A CADA 1,5M, CONFORME DETALHES INDICADOS EM PROJETO.
 - EVENTUAIS INTERFERÊNCIAS DE MONTAGEM, DEVERÃO SER SANADAS NA OBRA.
 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO RESISTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "B" (INCAND., CHUV. ELÉ., TORN. AQUECI.,...)
 - O DISJUNTOR GERAL DO QDG SERÁ PADRÃO "IEC".
 - TODAS AS PARTES METÁLICAS LUMINÁRIAS, TOMA-DORES, QDG's, ETC.) DEVERÃO ESTAR ATERRADAS.
 - OS CABOS DE LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS (RABICHOS) DEVERÃO SER COM CABO PP 3x2,50mm² (MÍNIMA)
 - AS EMENDAS DOS FIOS DEVERÃO SER FEITAS POR CONECTORES ROSQUEÁVEIS, NÃO SERÃO ACEITAS EMENDAS COM FITA ISOLANTE.
 - OS CIRCUITOS DE INDUÇÃO INDUTIVA SERÃO PROTEGIDOS C/ DISJUNTORES CURVA "C" (LAMP. FLUOR. MÁQUIL. LAVAR. GELAD., MOTORES, TOMA. A. SERVIÇO E
 - A LINHA TRONCO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA SERÁ BIFÁSICA COM CABO DE COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC 0,6/1KV DIÂMETRO CONFORME PROJETO. JÁ AS DERIVAÇÕES PARA ATENDIMENTO DAS LUMINÁRIAS EM CADA POSTE SERÃO FEITAS NA CAIXA DE PASSAGEM JUNTO AO PÉ DO POSTE. ESTAS SERÃO BIFÁSICAS E UTILIZARÃO CABO DE COBRE PP. NA EMENDA UTILIZAR CONECTOR APROPRIADO, FITA ISOLANTE DE ALTA FUSÃO E FITA ISOLANTE PLÁSTICA.

OBS:
01 - MEDIDAS DADAS EM METROS (M)
02 - AS COTAS PREVALECEM SOBRE A ESCALA DO DESENHO.
03 - EM CASO DE DÚVIDAS, CONSULTE O AUTOR DO PROJETO.
04 - REPRODUÇÃO SEMPRE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTOREAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO, EXCETO A TÍTULO DE ILUSTRAÇÃO, PODENDO SUFRIR PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

CARIMBO DO CAU / CREA:	CARIMBO DA PREFEITURA:
------------------------	------------------------

ASSOCIAÇÃO MATO-GROSSENSE DOS MUNICÍPIOS
COORDENAÇÃO DE PROJETOS

SITE: www.amm.org.br
E-MAIL: centraldeprojetosamm@gmail.com

ADM. NEURILAN FRAGA

CENTRAL DE PROJETOS

Agap

TIPO DE OBRA:	INSTITUCIONAL	MODALIDADE:	CONSTRUÇÃO
OBJETO:	ILUMINAÇÃO DO MINI ESTÁDIO		
CONCEDENTE/ CNPJ:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/ MT, CEP: 78760-000, 2021-2023 CNPJ: 03.347.127/0001-70		
ENDEREÇO:	AV. SÃO PAULO, S/N, CENTRO - GUIRATINGA/ MT, CEP: 78760-000, 2021-2023		
AUTOR DO PROJETO:	THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA engenheiro civil OBRAS E INSTALAÇÕES		
RESPONSÁVEL TÉCNICO P/ OBRA:	A FORÇA VEM DOS MUNICÍPIOS		

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO:
PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO, QUADRO DE DEMANDA, QUADRO DE CARGAS, DIAGRAMA UNIFILAR, LEGENDA, NOTAS

DATA DE ENTREGA: 26/09/2021	COORDENADAS GEOGRÁFICAS:	QUADRO DE ÁREAS
REVISÃO: 01/09/2021	ÍNDICES URBANÍSTICOS	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
ESCALA: 1:500,00	CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO	
ART: 13200333333333333333	DESENHO:	THALES VINICIUS BARBOSA BRAGA

ELE

FOLHA Nº

01

02