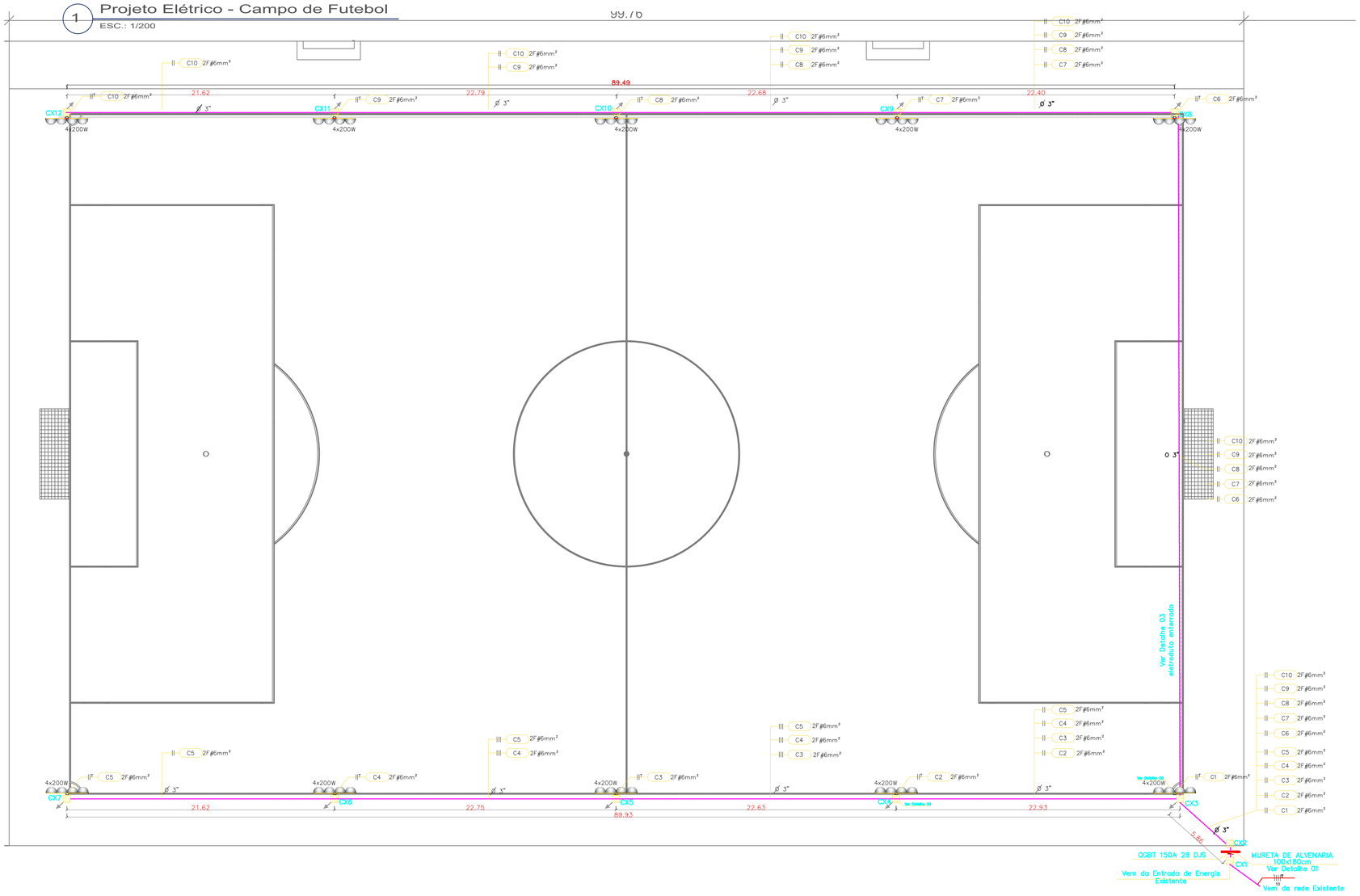
1 Projeto Elétrico - Campo de Futebol

ESC.: 1/200



2 Quadro de Cargas e Demanda

SEM ESCALA

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Clubes e semelhantes)	9.70		86.00	8.34
		TOTAL	8.34

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FP	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)
1	ILUMINAÇÃO POSTE 1	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+S	400	400		0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	2.31
2	ILUMINAÇÃO POSTE 2	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+T	400		400	0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	3.23
3	ILUMINAÇÃO POSTE 3	F+F+T	B1	220 V	870	800	S+T		400	400	0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	3.7
4	ILUMINAÇÃO POSTE 4	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+S	400	400		0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	3.96
5	ILUMINAÇÃO POSTE 5	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+T	400		400	0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	3.55
6	ILUMINAÇÃO POSTE 6	F+F+T	B1	220 V	870	800	S+T		400	400	0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	3.85
7	ILUMINAÇÃO POSTE 7	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+S	400	400		0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	4.44
8	ILUMINAÇÃO POSTE 8	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+T	400		400	0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	4.62
9	ILUMINAÇÃO POSTE 9	F+F+T	B1	220 V	870	800	S+T		400	400	0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	4.73
10	ILUMINAÇÃO POSTE 10	F+F+T	B1	220 V	870	800	R+S	400	400		0.92	1.00	0.70	5.19	3.63	6.0	36.0	10	4.85
11	Reserva	F+F+T	B1	220 V	200	200	R+T	100		100									
12	Reserva	F+F+T	B1	220 V	200	200	S+T		100	100									
13	Reserva	F+F+T	B1	220 V	200	200	R+S	100	100										
TOTAL					9300	8600	R+S+T	3000	3000	2800									

3 Lista de Materiais

SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	35,76
ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE	M	110,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3)	M	236,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4)	M	9,00
LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE	UN	22,00
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	35,76
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	50,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	1826,00
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)	UN	10,00
SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	20,00
PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, COM CABEÇA SEXTAVADA E PORCA	UN	70,00
ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	140,00
CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	UN	10,00
REFLETOR BIVOLT DE LED, 200W DE POTÊNCIA, FLUXO LUMINOSO A PARTIR DE 100 LM/W, TEMPERATURA DE COR A PARTIR DE 4000K (BRANCO FRIO), TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -40º A 55ºC, IRC A PARTIR DE 70, TENSÃO DE ENTRADA BIVOLT, FATOR DE POTÊNCIA A PARTIR DE 0,95, PROTEÇÃO CONTRA SURTO CONFORME NORMA ANSI C62.41 CATEGORIA B 6KV, VIDA ÚTIL A PARTIR DE 90.000 HORAS, ÍNDICE DE HARMÔNICAS (THD) MENOR QUE 10%, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66, RESISTÊNCIA MECÂNICA IK 05 (BLOCO ÓPTICO) / IK 08 (CORPO), SUPORTE COM ALÇA 60º (FURAÇÃO 9MM)	UN	40,00
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A	UN	1,00
PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ENERGIA (20X20CM)	UN	1,00
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A	UN	10,00
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	4,00
DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00
CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN	20,00
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA	UN	11,00

4 Legenda

SEM ESCALA

POSTE DE CONCRETO H:11M COM 4 REFLETORES DE LED 200W E CRUZETA DE CONCRETO

CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM

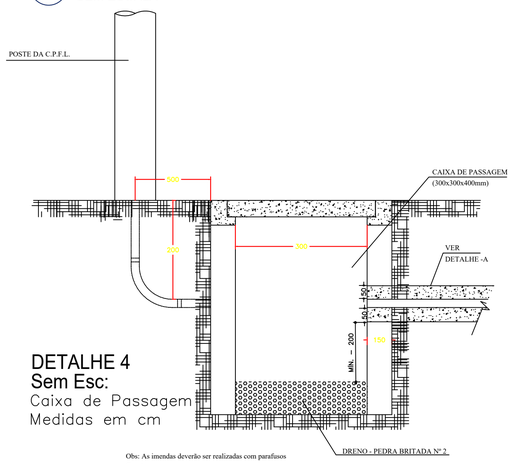
ATERRAMENTO COM HASTE

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL 3"

3F #6mm²

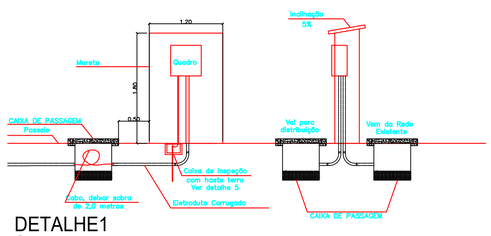
5 Detalhes

SEM ESCALA

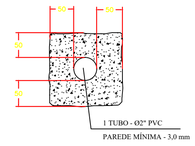


DETALHE 4
Sem Esc:
Caixa de Passagem
Medidas em cm

Obs: As imendas deverão ser realizadas com parafusos Conetores

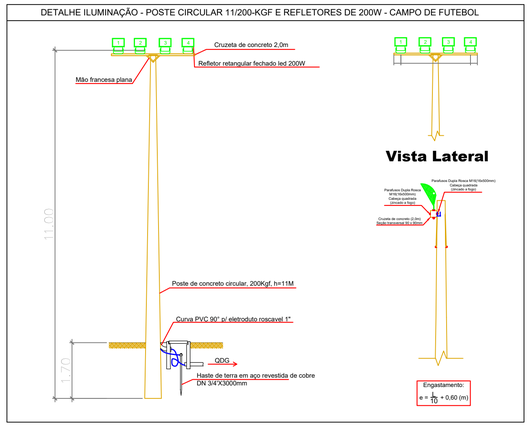


DETALHE1
Sem Esc:
Mureta de Medição
Medidas em m



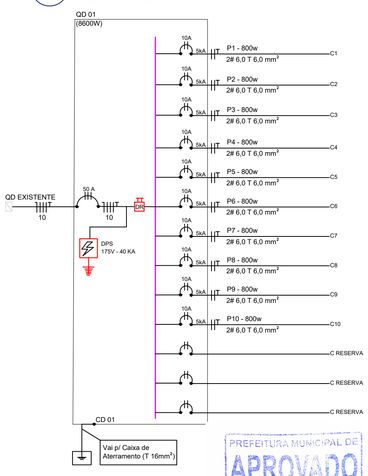
DETALHE 3
Sem Esc:
Eletroduto Enterrado
Medidas em cm

DETALHE ILUMINAÇÃO - POSTE CIRCULAR 11/200-KGF E REFLETORES DE 200W - CAMPO DE FUTEBOL



6 Diagrama Unifilar QD1

SEM ESCALA



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 SOMENTE COM AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO DO AUTOR DO PROJETO. LEI Nº. 9.610 - LEI DO DIREITO AUTORAL.
05 - AS IMAGENS CONTIDAS NESTE PROJETO ARQUITETÔNICO SÃO ILUSTRATIVAS PODENDO SOFRER PEQUENAS ALTERAÇÕES DURANTE A EXECUÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APROVADO CAMPOS DE JÚLIO - MT.

Luiz Carlos C. de Oliveira
Engenheiro Civil
Portaria: 157/2013

MINISTÉRIO DA DEFESA		ANO:	TIPO:	FOLHA:	MODIFICAÇÕES:
PCN Programa Calha Norte		2020	ELE	1/1	A 26/08/2020
					B 29/04/2021
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DE JÚLIO - MT CNPJ: 01.614.516/0001-99		LOCAL: RUA VOLMIR T. CÂMERA, L01 - Q31, CENTRO, CAMPOS DE JÚLIO - MT.			C
OBRA: Construção de campo municipal de futebol		ÁREAS: Á. TERRENO: M2 Á. CONST.: M2 Á. COBERTURA: M2 Á. REFORMAR:M2 Á. DEMOLIR:M2			D
					E
					F
AUTOR: Cintya Vieira Souto Arquiteta e Urbanista - CAU: A 160810-0	DESENHO: Felipe Xavier		DATA: 19/03/2020		G
VISTO PREFEITO MUNICIPAL:			DIM: METRO		H
AUTOR:			ESCALA: INDICADA		I