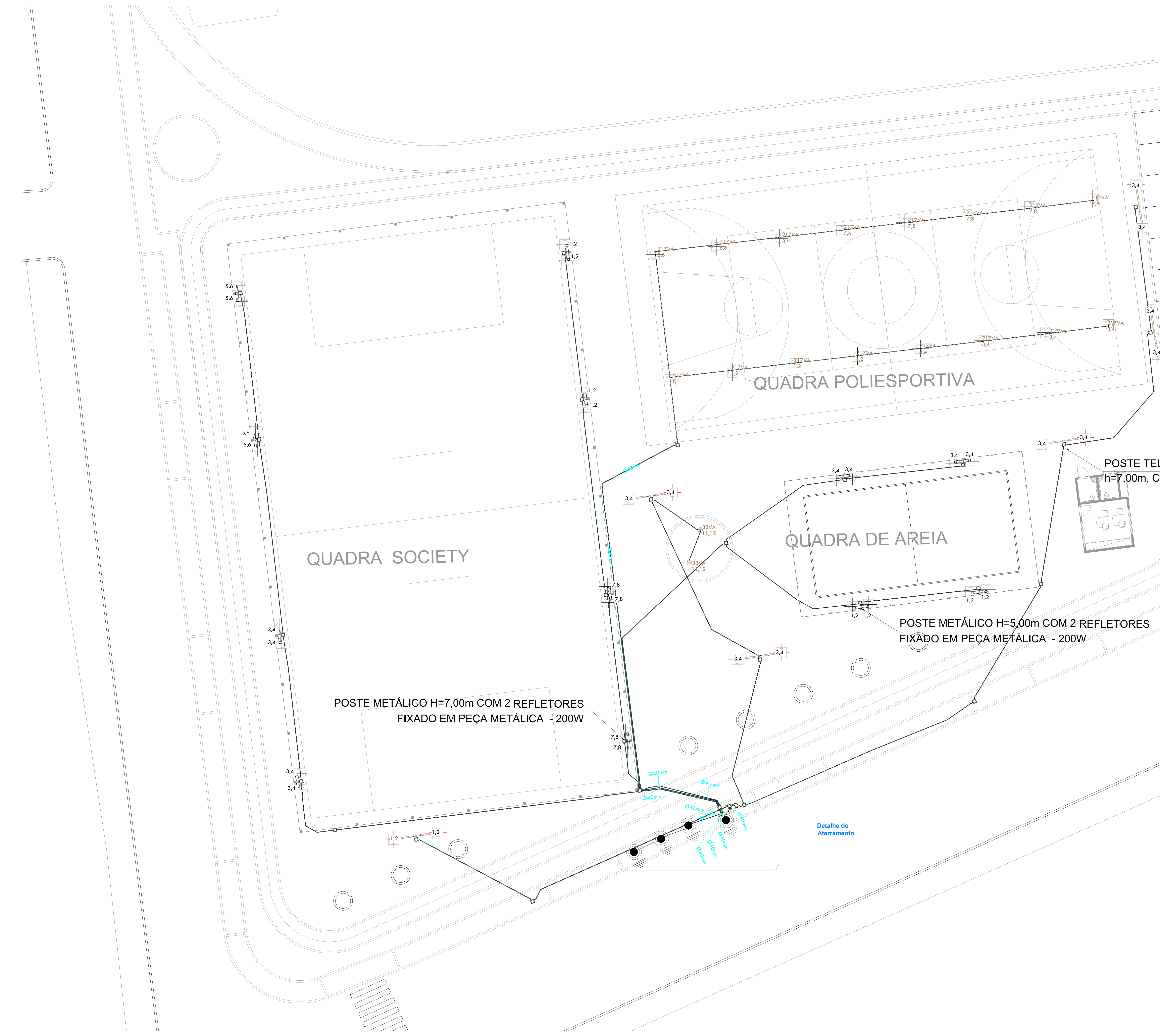
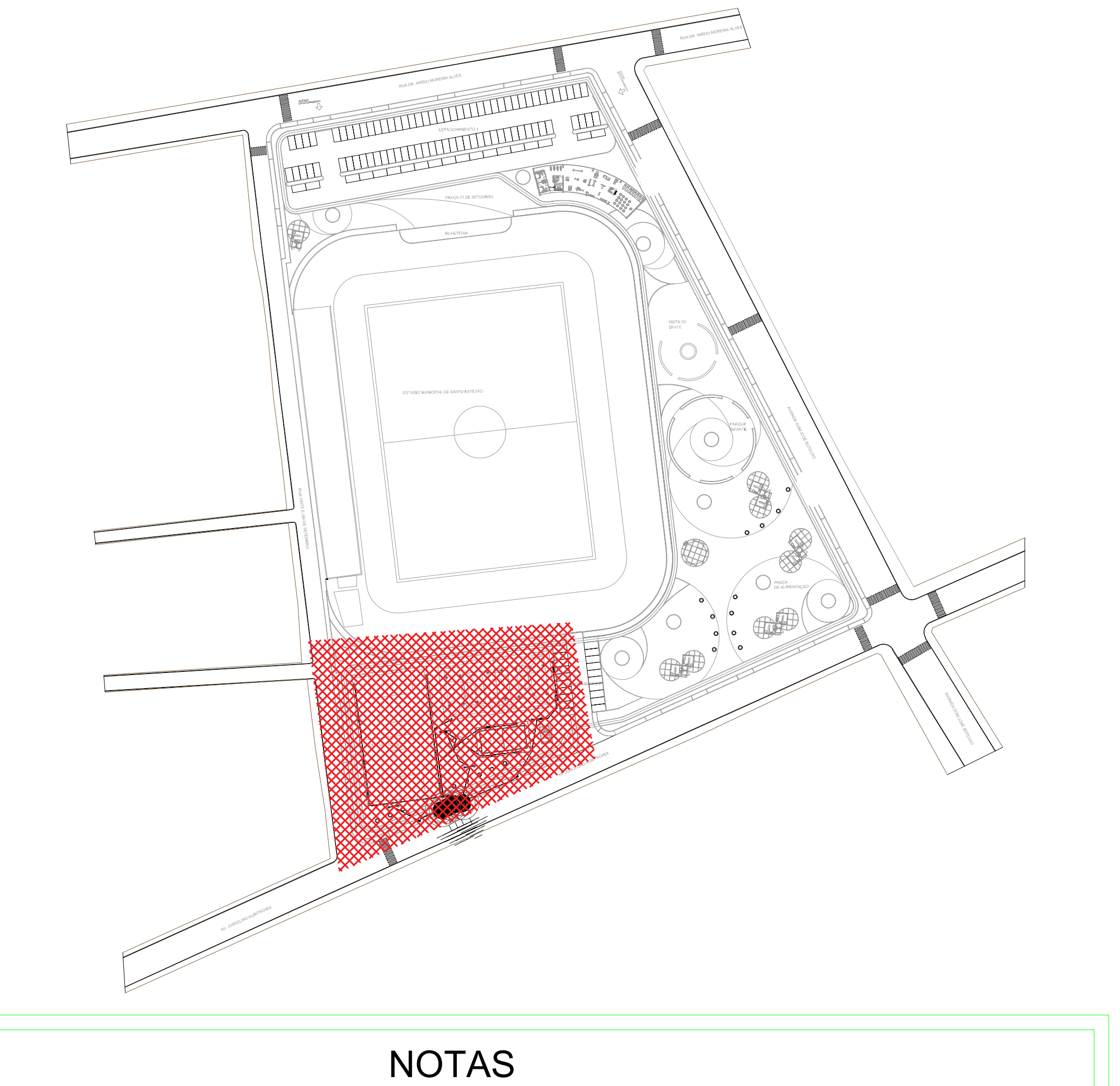

QUADRA SOCIETY
QUADRA POLIESPORTIVA
QUADRA DE AREIA
ESTACIONAMENTO 2
AV. JUSCELINO KUBITSCHEK
POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL 2 PÉTALAS - h=7,00m, COM 2 LUMINÁRIAS DE 100W
POSTE METÁLICO H=5,00m COM 2 REFLETORES FIXADO EM PEÇA METÁLICA - 200W
POSTE METÁLICO H=7,00m COM 2 REFLETORES FIXADO EM PEÇA METÁLICA - 200W
Detalhe do Aterramento

PLANTA ELÉTRICA - CROQUI

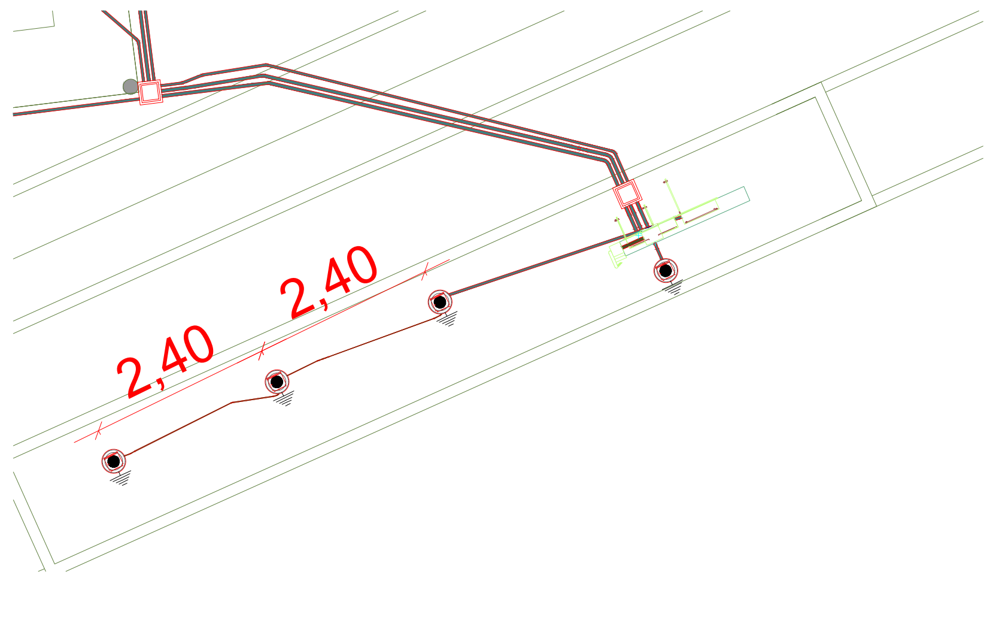
1:200

LEGENDA - ILUMINAÇÃO		
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	QUANT.
●	SPOT DE PISO/SOLO LED BIVOLT A PROVA D'AGUA COM GRADE ANTIOFUSCANTE 30W	02
⊕	PONTO DE LUZ DE FIXADO EM POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL 02 PÉTALAS H= 7,00m - 100W	12
⊕	REFLETOR FIXADO EM PEÇA METÁLICA - 200W *ALTURAS VARIADAS	40
▭	POSTE METÁLICO H=7,00m COM 2 REFLETORES FIXADO EM PEÇA METÁLICA - 200W	08
▬	POSTE METÁLICO H=5,00m COM 2 REFLETORES FIXADO EM PEÇA METÁLICA - 200W	04
═	POSTE TELECÔNICO ORNAMENTAL 2 PÉTALAS - h=7,00m	06



NOTAS

1- AS TUBULAçõES DE ELéTRICA SERãO APARENTES NO ENTREFORRO, E EMBUTIDAS NO CONTRAPISO OU EM ALVENARIAS.
2 - TODOS OS PONTOS DE ILUMINAçãO E TOMADAS DEVERãO SER CONFERIDA A SUAS POSIçõES E SUAS ALTURAS NA OBRA E COM OS FORNECEDORES DOS EQUIPAMENTOS OU EMPRESAS ESPECIALIZADAS DE INSTALAçãO.
3 - TODAS AS DIMENSõES INDICADAS ESTãO EM CENTíMETROS, EXCETO AS ESPECIFICADAS.
4 - A SEçãO DOS CONDUTORES ESTãO NO QUADRO DE CARGAS.
5 - DEVERãO SER USADAS BUCHAS E ARRUELAS EM TODAS AS CONEXõES ENTRE ELETRODUTO PVC RíGIDO E CAIXA DE PVC,ENTRE ELETROTUDO PVC E QUADRO DE DISTRIBUIçãO ELéTRICO E CONDULETES UTILIZAR BOX RETO OU UNIDUT.
6 - O INSTALADOR DEVERá CONFIRMAR TODAS AS MEDIDAS NA OBRA, ANTES DA EXECUçãO DA INSTALAçãO.
7 - O INSTALADOR DEVERá VERIFICAR POSSíVEIS INTERFERêNCIAS NA OBRA.
8 - SEçõES NãO INDICADAS NO PROJETO, ADOTAR 2,5MM² PARA CONDUTORES, 3/4" PARA ELETRODUTOS/ CONDULETES E 38X38MM PARA PERFILADOS, 100X50MM PARA ELETROCALHAS.
9 - TODOS OS PONTOS METáLICOS NãO ENERGIZADOS DA INSTALAçãO DEVERãO SER CONECTADOS AO CONDUTOR DE PROTEçãO.
10 - NA ILUMINAçãO SE HOUVER NECESSIDADE DE REATORES DEVERãO SER DE ALTO FATOR DE POTêNCIA (MíNIMO DE 0,92). DE PREFERêNCIA ELETRôNICOS E DUPLOS ONDE FOREM APLICADOS. CASO AJA REATORES DE BAIXO FATOR DE POTêNCIA INSTALADOS, DEVERãO SER CORRIGIDOS INDIVIDUALMENTE.
11 - OS ELETRODUTOS DE SEçãO CIRCULAR PARA INSTALAçãO EMBUTIDA NO CONTRAPISO OU NO ENTREFORRO PODERãO SER DE PVC RíGIDO, PESADO, CLASSE A, ATENDENDO A NBR-15465:2020 DA ABNT, DE DIâMETRO MíNIMO 25MM(3/4").
12 - TODOS OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS TERMINAIS DEVERãO SER DE COBRE ELETROLíTICO, SISTEMA MéTRICO, ISOLADO PARA TENSãO DE 750V, DO TIPO PVC, ANTICHAMA, SEçãO MíNIMA DE 2,5MM² DEVENDO ATENDER àS ESPECIFICAçõES DA NBR - 6880, NBR - 7288, NBR 13510 DA ABNT.
13 - PARA TIPOS, DIMENSõES E POSICIONAMENTO EXATO DE LUMINáRIAS VER PROJETO LUMINOTéCNICO / ARQUITETôNICO PARA POSICIONAMENTO EXATO DE TOMADAS VER PROJETO DE PONTOS ELéTRICOS / ARQUITETôNICO. AS TOMADAS MéDIAS COM ALTURAS NãO INDICADAS, ADOTAR H=95CM (TOMADA SOBRE A MESA); H=115CM (TOMADA SOBRE A BANCADA); H=140CM (TOMADA PARA TV). TOMADAS BAIXAS H=35CM. TOMADA ALTA VER PROJETO ARQUITETôNICO.
14 - PONTOS ELéTRICOS E DISJUNTORES EXISTENTES NãO REPRESENTADOS NO PROJETO DEVEM SER ELIMINADOS E ISOLADOS.
15 - A LIGAçãO DOS APARELHOS DE ILUMINAçãO àS CAIXAS DE LIGAçãO E/OU PERFILADOS/ ELETROCALHAS COM DISTâNCIA MáXIMA DE 1,50M, DEVERá SE EFETUAR POR MEIO DE CABOS TRIPOLARES 1X3C#2,5 MM2 DO TIPO AFUMEX NãO HALOGENADOS (CONDUTORES COM
CARACTERíSTICAS DE NãO PROPAGAçãO E AUTO EXTINçãO DE FOGO, E COM PROPRIEDADES DE BAIXA EMISSãO DE FUMAçA E DE GASES TóXICOS CORROSIVOS), SEMPRE ACOPLADOS COM PRENSA CABOS NAS DUAS EXTREMIDADES.
16 - AS EMENDAS PARA CONDUTORES DE SEçãO ATé #6MM SERãO EXECUTADOS ATRAVéS DE EMENDAS SOLDADAS COM SOLDA 50/50. TODO ISOLAMENTO DE EMENDAS E CONEXõES DE CONDUTORES SERá EXECUTADO POR MEIO DE FITA DE AUTO FUSãO E RECOBRIMENTO FINAL EM FITA ISOLANTE PLáSTICA.
17 - AS EMENDAS PARA CONDUTORES #10MM OU MAIORES DEVERãO SER EXECUTADAS POR MEIO DE CONECTORES DE PRESSãO,
COMPRIMIDAS POR MEIO DE FERRAMENTA APROPRIADA. O ISOLAMENTO DAS EMENDAS DEVERá SER FEITO CONFORME DESCRITO NA NOTA ANTERIOR.
18 - OS TRANSFORMADORES E REATORES DEVERãO SER FIXADOS SOBRE MATERIAL INCOMBUSTIVEL.
19 - TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERãO SER DO TIPO CONDULETE, EXCETO NOS CASOS EM QUE ESTIVEREM EMBUTIDAS NO PISO OU EM ALVENARIAS.
20 - O POSICIONAMENTO DOS PONTOS DE FORçA DA ÁREA TéCNICA (CONDENSADORA), DEVERãO SER RATIFICADOS PELO PROJETISTA DE
CLIMATIZAçãO OU PROFISSIONAL HABILITADO. DE MODO ANáLOGO, POTêNCIAS E CARACTERíSTICAS DOS EQUIPAMENTOS CONTEMPLADOS EM PROJETOS.
21 - AS CORES DOS CONDUTORES, DEVERãO OBEDECER OS SEGUINTES CRITéRIOS:
CONDUTOR FASE A: VERMELHO
CONDUTOR FASE B: PRETO
CONDUTOR FASE C: CINZA
CONDUTOR NEUTRO: AZUL
CONDUTOR TERRA: VERDE
RETORNO: AMARELO
22 - OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS NO PISO DEVERãO SER EM PVC REFORçADO E CORRUGADO LARANJA, ADOTANDO O MESMO MATERIAL DESDE O PONTO INICIAL DO CONDUTO ATé O PONTO FINAL DA CONEXãO, SEM EMENDAS E CONEXõES.



DETALHE DO ATERRAMENTO

1:100

DIAGRAMA DE CARGAS

S/ ESC

Painel: QD-QUADRA SOCIETY

Localização:
Alimentado por: QD-PRAÇA
Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)
Montagem:
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente de projeto Ib (A)	FCA	FCT	In: Disjuntor (A)	Número de pólos	Curva do disjuntor	Corrente de projeto corrigida (A)	Tipo de Instalação	Tamanho da fiação	Seção do Condutor Adotado...	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de tensão (%)	A	B
1 2	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,65	0,94	10 A	2	C	6 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	63,32	64	1,64	435 VA	435 VA
3 4	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,65	0,94	10 A	2	C	6 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	55,78	87	2,23	435 VA	435 VA
5 6	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,65	0,94	10 A	2	C	6 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	86,24	87	2,23	435 VA	435 VA
7 8	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,65	0,94	10 A	2	C	6 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	32,85	64	1,64	435 VA	435 VA
9																					
10																					
11																					
12																					
																			Totais:	1739 VA	1739 VA

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de...	Potência Demandada...	Totais do Painel		Legenda:
Neoenergia DIS-NOR-030 - Iluminação e tomadas - comercial	3478 VA	1,00	3478 VA			FP: Fator de Potência
				Potência Instalada:	3478 VA	FCA:Fator de Correção por Agrupamento
				Potência Demandada:	3478 VA	FCT:Fator de Correção por Temperatura
				Corrente Total:	16 A	Ib: Corrente de Projeto (A)
				Corrente Total Demandada:	16 A	In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
				Disjuntor Geral:	20 A	Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
						Icn: Capacidade de interrupção no curto-circuito

Notas:

Painel: QD-POLIESPORTIVA

Localização:
Alimentado por: QD-PRAÇA
Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)
Montagem:
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente de projeto Ib (A)	FCA	FCT	In: Disjuntor (A)	Número de pólos	Curva do disjuntor	Corrente de projeto corrigida (A)	Tipo de Instalação	Tamanho da fiação	Seção do Condutor Adotado...	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de tensão (%)	A	B
1 2	ILUMINAÇÃO QUADRA	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,54	0,94	10 A	2	C	8 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	54,09	54	1,38	435 VA	435 VA
3 4	ILUMINAÇÃO QUADRA	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,54	0,94	10 A	2	C	8 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	76,33	76	1,94	435 VA	435 VA
5 6	ILUMINAÇÃO QUADRA	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,54	0,94	10 A	2	C	8 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	62,81	85	2,17	435 VA	435 VA
7 8	ILUMINAÇÃO QUADRA	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,54	0,94	10 A	2	C	8 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	85,05	85	2,17	435 VA	435 VA
9																					
10																					
11																					
12																					
																			Totais:	1739 VA	1739 VA

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de...	Potência Demandada...	Totais do Painel		Legenda:
Neoenergia DIS-NOR-030 - Iluminação e tomadas - comercial	3478 VA	1,00	3478 VA			FP: Fator de Potência
				Potência Instalada:	3478 VA	FCA:Fator de Correção por Agrupamento
				Potência Demandada:	3478 VA	FCT:Fator de Correção por Temperatura
				Corrente Total:	16 A	Ib: Corrente de Projeto (A)
				Corrente Total Demandada:	16 A	In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
				Disjuntor Geral:	20 A	Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
						Icn: Capacidade de interrupção no curto-circuito

Notas:

Painel: QD-QUADRA DE AREIA

Localização:
Alimentado por: QD-PRAÇA
Alimentação: 127/220V Bifásico (2F+N+T)
Montagem:
Notas:

Circuito	Descrição	Tensão (V)	Esquema	Potência Total (VA)	FP	Potência Total (W)	Corrente de projeto Ib (A)	FCA	FCT	In: Disjuntor (A)	Número de pólos	Curva do disjuntor	Corrente de projeto corrigida (A)	Tipo de Instalação	Tamanho da fiação	Seção do Condutor Adotado...	L Aprox. (m)	L Considerado (m)	Queda de tensão (%)	A	B
1 2	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,54	0,94	10 A	2	C	8 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	41,36	50	1,28	435 VA	435 VA
3 4	ILUMINAÇÃO POSTES	220,00	FFT	870 VA	0,92	800,03 W	4 A	0,54	0,94	10 A	2	C	8 A	[Cu/EPR-XLPE/0,6-1kV/90°]-Un-D-2Cc	2-#2,5(34 A), 1-#2,5	2,5	50,42	50	1,28	435 VA	435 VA
5																					
6																					
7																					
8																					
9																					
10																					
11																					
12																					
																			Totais:	870 VA	870 VA

Tipo de Carga	Potência Instalada...	Fator de...	Potência Demandada...	Totais do Painel		Legenda:
Neoenergia DIS-NOR-030 - Iluminação e tomadas - comercial	1739 VA	1,00	1739 VA			FP: Fator de Potência
				Potência Instalada:	1739 VA	FCA:Fator de Correção por Agrupamento
				Potência Demandada:	1739 VA	FCT:Fator de Correção por Temperatura
				Corrente Total:	8 A	Ib: Corrente de Projeto (A)
				Corrente Total Demandada:	8 A	In:Corrente Nominal do Disjuntor (A)
				Disjuntor Geral:	16 A	Iz: Capacidade de condução de corrente do condutor(A)
						Icn: Capacidade de interrupção no curto-circuito

Notas:

OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVEM SER ENTREGUES COM A SEGUINTE ADVERTÊNCIA:

ADVERTÊNCIA

1-QUANDO UM DISJUNTOR OU FUSÍVEL ATUA, DESLIGANDO ALGUM CIRCUITO OU A INSTALAÇÃO INTEIRA, A CAUSA PODE SER UMA SOBRECARGA OU UM CURTO-CIRCUITO. DESLIGAMENTOS FREQUENTES SÃO SINAL DE SOBRECARGA. POR ISSO, NUNCA TROQUE SEUS DISJUNTORES OU FUSÍVEIS POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE(MAIOR AMPERAGEM) SIMPLESMENTE. COMO REGRA, A TROCA DE UM DINJUNTOR OU FUSÍVEL POR OUTRO DE MAIOR CORRENTE REQUER, ANTES, A TROCA DOS FIOS E CABOS ELÉTRICOS, POR OUTROS DE MAIOR SEÇÃO(BITOLA).

2-DA MESMA FORMA, NUNCA DESATIVE OU REMOVA A CHAVE AUTOMÁTICA DE PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS(DISPOSITIVO DR), MESMO EM CASO DE DESLIGAMENTOS SEM CAUSA APARENTE.
SE OS DESLIGAMENTOS FOREM FREQUENTES E, PRINCIPALMENTE, SE AS TENTATIVAS DE RELIGAR A CHAVE NÃO TIVEREM ÊXITO, ISSO SIGNIFICA, MUITO PROVAVELMENTE, QUE A INSTALAÇÃO ELÉTRICA APRESENTA ANOMALIAS INTERNAS, QUE SÓ PODEM SER IDENTIFICADAS E CORRIGIDAS POR PROFISSIONAIS QUALIFICADOS.
A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.

REVISÕES			
Nº	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO
R00	09/07	ANTEPROJETO ELÉTRICO	RAPHAEL COSTA

LLES ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
R. Carlos Roque, 45, Térreo – Centro – CEP 45490-000, Laje/BA
TEL: (75) 9 7400 9292 / 9 9805 2089
E-mail: contato@llesengenharia.com.br

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ESTÊVÃO/BA
ENDEREÇO: AVENIDA DOM JOSÉ BOTELHO, CEP 44190-000, MUNICÍPIO DE SANTO ESTÉVÃO/BA

IMPLANTAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO DA ESCOLA MUNICIPAL ISAURO
BORGES CABRAL, NO MUNICÍPIO DE SANTO ESTÊVÃO/BA

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO - ANTEPROJETO
DATA: JULHO 2026
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANDERSON CERQUEIRA SANTANA
CREA-BA 052376063-9
ESCALA: INDICADA
SETOR: NUPRO - NÚCLEO DE PROJETOS
REVISÃO: R00
Nº ELE 01/01

A1