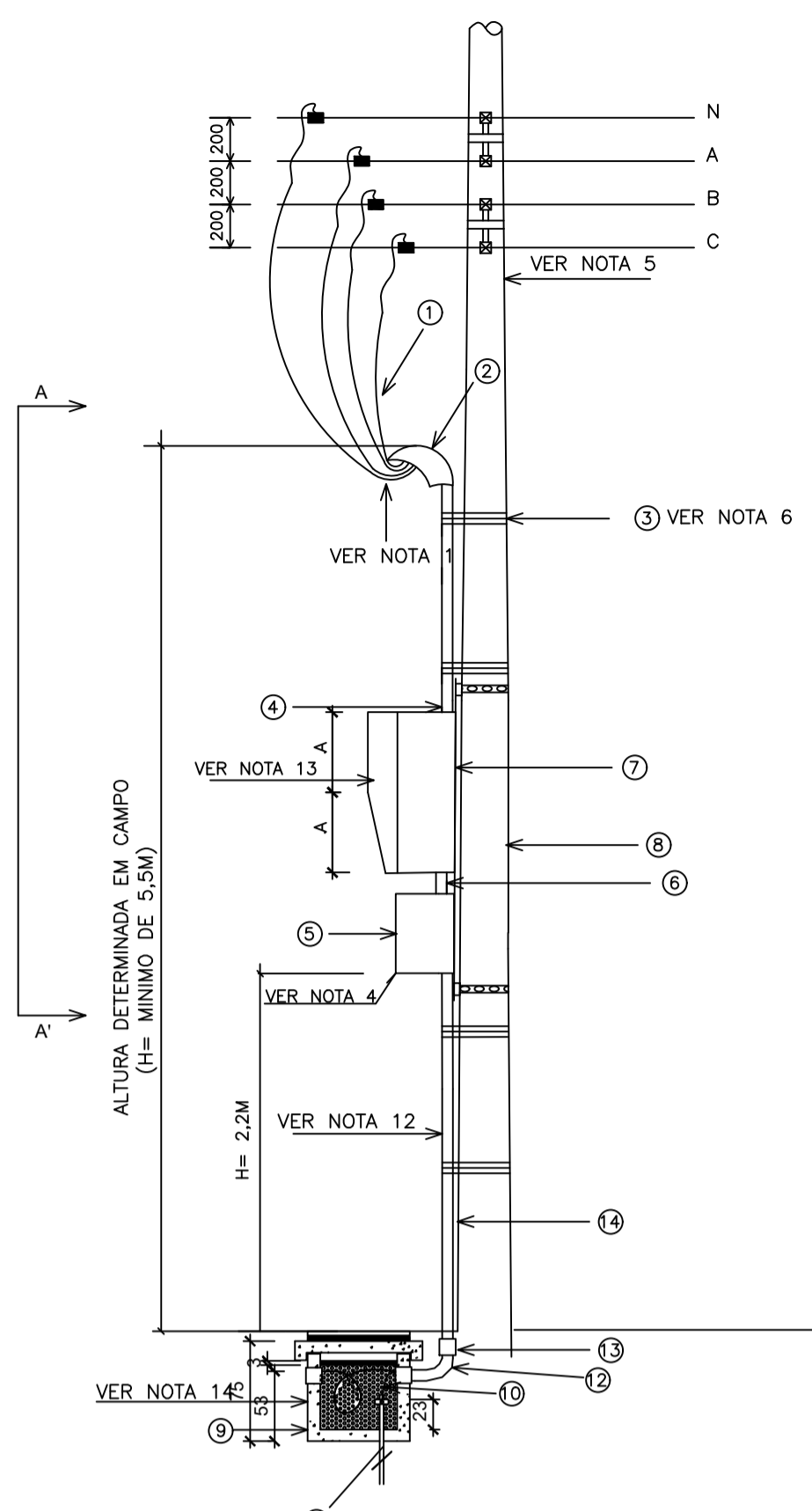


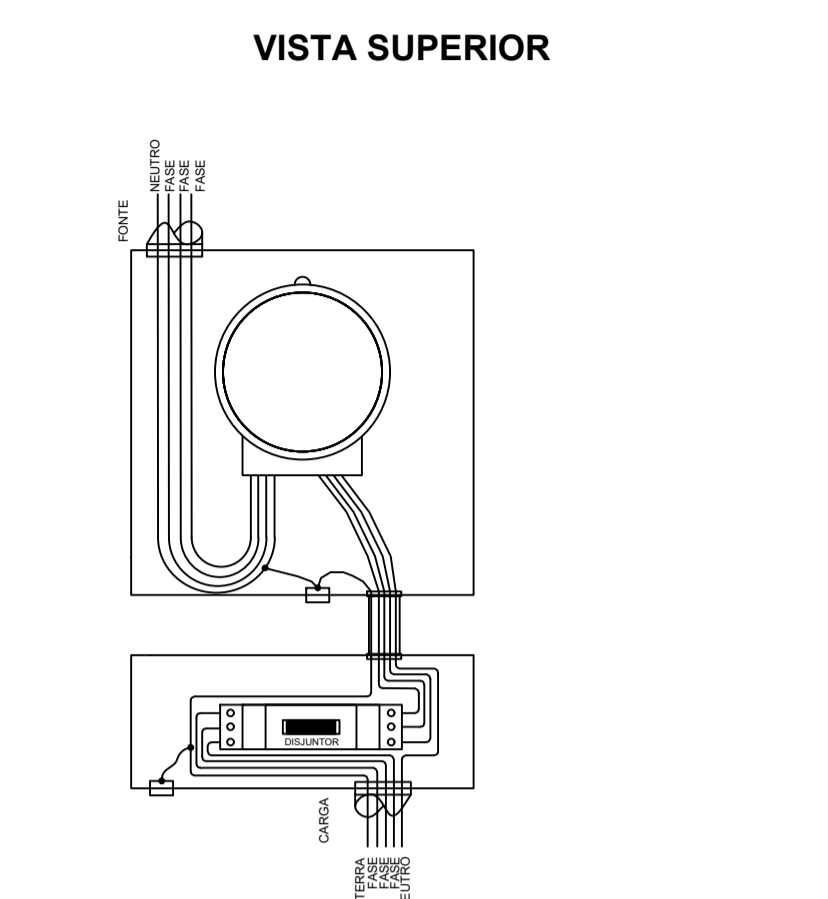
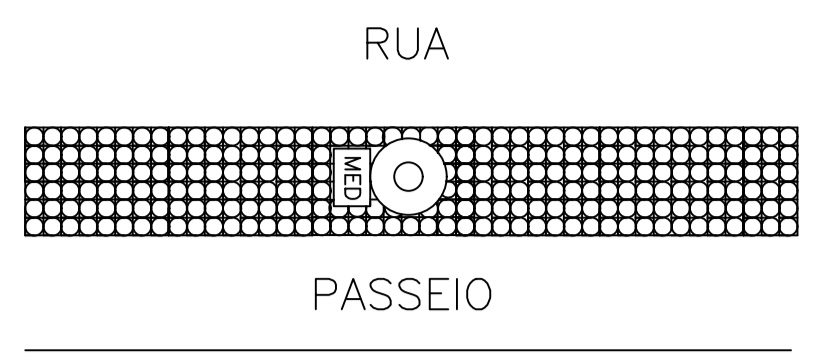
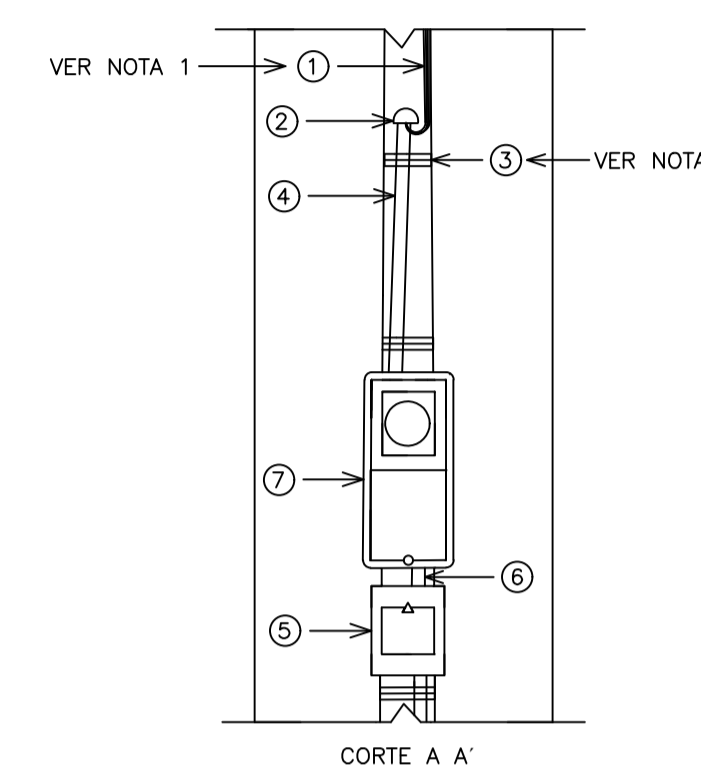
ESPECIFICAÇÕES DE EQUIPAMENTOS

	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO SOLO, QUANDO EXTERNO SERÁ TIPO EM PEAD KANAFLEX (NÃO IDENTIFICADO Ø2")
	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR NO SOLO, COM GRADE DE PROTEÇÃO REF.: MOMBORE DE ITAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PO NA COR PRETA E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE COM 1 LÂMPADA PAR 20 DE 70W
	LUMINÁRIA DECORATIVA COM BASE E-27 COM REFRATOR EM POLICARBONATO A PROVA DE VANDALISMO (TIPO CHAPEU CHINES - RUBI -) EM POSTE TELEFÔNICO RETO COM BASE Ø90MM E TOPO COM ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO COM BASE FLANGEADA E ALTURA ÚTIL DE 4,0 METROS COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO BRANCA 150W/220V.
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, REF.: FHT02-S228 DA ITAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, TAMPA DE VEDAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM REATOR ELETRÔNICO 2X28W T5, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ACIMA DE 0,99, FATOR DE FLUXO 100%, BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA E LÂMPADA FLUORESCENTE, TUBULAR T5 28W 4000K
	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, REF.: FHT02-S214 DA ITAM OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO PINTADO ELETROSTATICAMENTE, TAMPA DE VEDAÇÃO EM PERFIL DE ALUMÍNIO EXTRUDIDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM REATOR ELETRÔNICO 2X14W T5, DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA, ACIMA DE 0,99, FATOR DE FLUXO 100%, BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA E LÂMPADA FLUORESCENTE, TUBULAR T5 14W 4000K
	INTERRUPTORES SIMPLES, 10 A - 250V, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2" A H=1300MM, COM TAMPA EM PLACA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA AMARELAMENTO PRECOCE OCASIONADO PELA AÇÃO DE RÁIOS ULTRAVIOLETA, REF. MODELO PIALPLUS 6111 DO VERTICAL, FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	TOMADA BAIXA SIMPLES 2P+T EM CX.4"x2" DE EMBUTIR NA PAREDE À 300MM DO PISO COM TAMPA EM PLACA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA AMARELAMENTO PRECOCE OCASIONADO PELA AÇÃO DE RÁIOS ULTRAVIOLETA, REF. MODELO GLOSS 618521, FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA MEDIA SIMPLES 2P+T EM CX.4"x2" DE EMBUTIR NA PAREDE À 300MM DO PISO COM TAMPA EM PLACA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA AMARELAMENTO PRECOCE OCASIONADO PELA AÇÃO DE RÁIOS ULTRAVIOLETA, REF. MODELO GLOSS 618521, FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	TOMADA BAIXA SIMPLES 2P+T PARA COMPUTADOR (300W) EM CX.4"x2" DE EMBUTIR NA PAREDE À 300MM DO PISO COM TAMPA EM PLACA EM TERMOPLÁSTICO ISOLANTE, DE ALTO IMPACTO, PROTEGIDO CONTRA AMARELAMENTO PRECOCE OCASIONADO PELA AÇÃO DE RÁIOS ULTRAVIOLETA, REF. MODELO GLOSS 618521, FAB. PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS 10 Furos 10x20x20CM, DIMENSÕES INTERNAS DE 50X50X50CM (QUANDO NÃO INDICADA), COM REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5 CM E LASTRO DE BRITA 5CM, INSTALADA 10CM ABAIXO DO NÍVEL DO PISO, COM TAMPA DE CONCRETO, PROJETADA
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS COM BARRAMENTOS INTERNOS TRIFÁSICOS INSTALADO À 1500MM DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO NORMA DIN - USO EMBUTIR
	CONDULETE EM ALUMÍNIO SÍLICO TIPO "LR" OU "T" DE Ø3/4" DA WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
	QUADRO DE COMANDO EM AÇO INOX 304, TIPO C PADRÃO SESPORT, DE 500X700X250MM, COMPLETO COM DISJUNTORES, CONTADORES, TRILHOS E DEMAIS EQUIPAMENTOS.
	1=CONDUTOR FASE; 2=NEUTRO; 3=RETORNO E 4=TERRA



Item	Descrição de Material	Un.	Quantidade	Obs.
01	Condutor de Cobre EPR 90°C 1kV	m	v	B
02	Cabeçote em Alumínio Fundido	pc	01	B
03	Arame de aço galvanizado nº 12 BWG	kg	01	B
04	Eletroduto de Aço Galvanizado à fogo	pc	02	B
05	Caixa para Disjuntor Polifásico até 100 A padrão ESCELSA	pc	01	B
06	Niple de PVC	pc	01	B
07	Caixa para medidor polifásico 41KW PADRÃO ESCELSA	pc	01	B
08	Cinta de aço galvanizado BAP	m	02	B
09	Caixa de Passagem - Dimensões Conforme o Projeto	un	01	B
10	Cabo de cobre isolado de cor verde EPR 90°C 1kV	m	v	B
11	Haste de Terra Circular - 5/8" x3,0m	pc	01	B
12	Curva de Aço Galvanizado	pc	01	B
13	Luva de Aço Galvanizado	pc	01	B

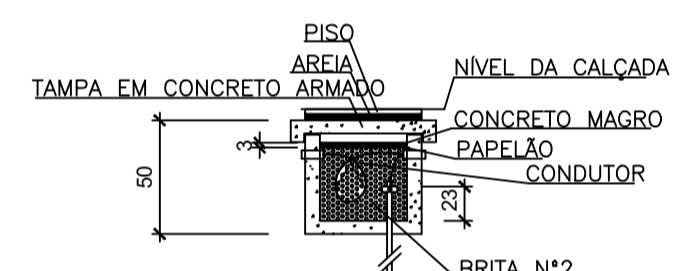
v = Quantidade variável
A = Material Fornecedor pela ESCELSA
B = Material Fornecedor pelo consumidor



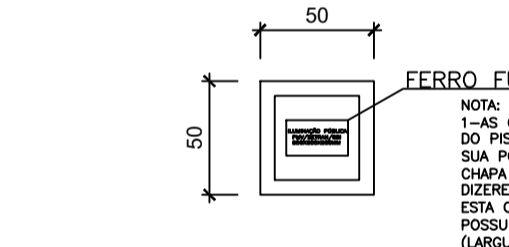
OBS. 1: PADRÃO ACORDADO PMV - ESCELSA PARA MEDIÇÃO DE ENERGIA EM INSTALAÇÕES DO TIPO PRAÇA PÚBLICA, PRAÇA/CAMPOS ESPORTIVOS, ORLAS MARÍTIMAS, RUAS, AVENIDAS, ESTRADAS E OUTROS LOCAIS PÚBLICOS, COM CARGA INSTALADA DE ATÉ 41 KW, SEM APROVAÇÃO NA ESCELSA.
OBS. 2: A PREFEITURA, SEGUNDO LEIS NORMATIVAS, ACEITA ESSE PADRÃO DE MEDIÇÃO EM POSTE.

DETALHE - 01: PONTO DE ENTREGA DE ENERGIA E MEDIÇÃO

- NOTA:
01-DEVERÁ SER DEIXADA UMA PONTA MÍNIMA DE 80 CM EM CADA CONDUTOR PARA FACILITAR A LIGAÇÃO DA PROTEÇÃO E MEDIÇÃO E 1,5 METROS PARA CONFEÇÃO DE PINGADOURO;
02-CABO DO PONTO DE ENTREGA ATÉ O QUADRO DE COMANDO SERÁ DE EPR 1kV 90°C APOS O QUADRO DE COMANDO GERAL TODOS OS CABOS SERÃO EPR 0,6/1kV 90°C;
03-O NEUTRO DA ESCELSA DEVERÁ SER ATERRADO NA HASTE DE TERRA JUNTO AO POSTE DA ESCELSA;
04-NA CAIXA DE PROTEÇÃO, DISJUNTOR NORMA IEC ICC>25KA;
05-POSTE EXISTENTE ESCELSA;
06-DEVE SE DAR 8 VOLTAIS COM O ARAME DE F.O. 12 BWG;
07-SAÍDA DE QUADRO DE COMANDO, SEGUE PARA DISTRIBUIÇÃO;
08-ESTE PADRÃO ATENDE ATÉ 41KW CONFORME ACORDO ENTRE PMV/SETRAN/OSI E ESCELSA;
09- DEVERÁ SER IDENTIFICADO O PONTO ELÉTRICO, MEDIDOR, TRANSFORMADOR OU POSTE PRÓXIMOS AO PONTO DE MEDIÇÃO;
10- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO SER EPR "ANTI-GRAMAS";
11- TODA RECOMPOSIÇÃO DEVERÁ SER NO MÍNIMO DE 6 CAMADAS DE FITA AUTO FUSÃO, COBERTA COM 3 CAMADAS DE FITA ISOLANTE 750V;
12- IDENTIFICAR NO DUTO "NOME DA PRAÇA" COM FITA PRETA OU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO;
13- IDENTIFICAR NA CAIXA DE COMANDO "Q.C. ILM. ESPORTIVA" COM FITA PRETA OU PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, SENDO QUE ESSA IDENTIFICAÇÃO DEVE SER FEITA PELO LADO DE DENTRO DA CAIXA;
14- VER DETALHES DA CAIXA DE PASSAGEM COM CORTES AB E CD;
15- DURANTE A INSTALAÇÃO DAS HASTES DE TERRA O CONSTRUTOR DEVERÁ ESTAR ATENTO A INTERFERÊNCIAS COMO TUBULAÇÕES DE GÁS, ÁGUA, ESGOTO, DRENAGEM, ENERGIA ELÉTRICA, TELECOMUNICAÇÕES E DEMAIS ESTRUTURAS SUBTERRÂNEAS, PARA QUE NÃO HAJA CONFLITO ENTRE ESTAS E O CRAVAMENTO DAS HASTES DE TERRA. PARA TANTO DEVERÁ SER VERIFICADO EM CAMPO O PONTO PARA INSTALAÇÃO DAS HASTES NA QUAL ESTA INTERFERÊNCIA NÃO OCORRA;
16- TODOS OS ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO DEVERÃO SER ATERRADOS ATRAVÉS DE BUCHA EM FERRO NODULAR COM TERMINAL DE ATERRAMENTO.



VISTA FRONTAL



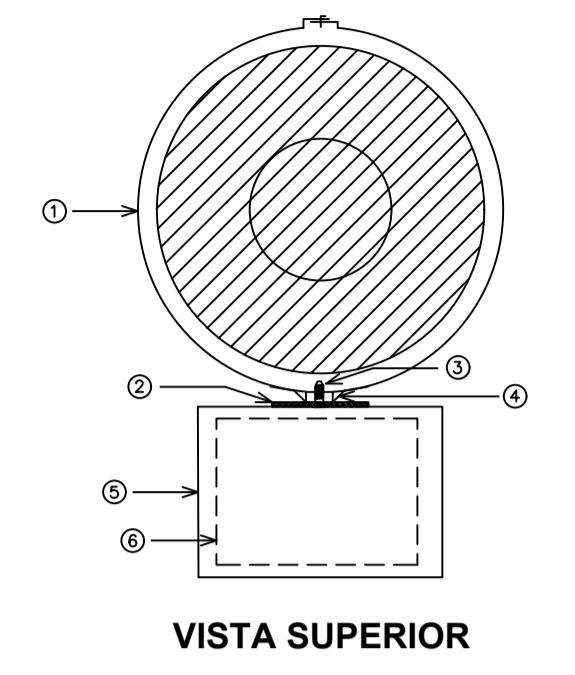
VISTA SUPERIOR

DETALHE - 04: CAIXA DE PASSAGEM

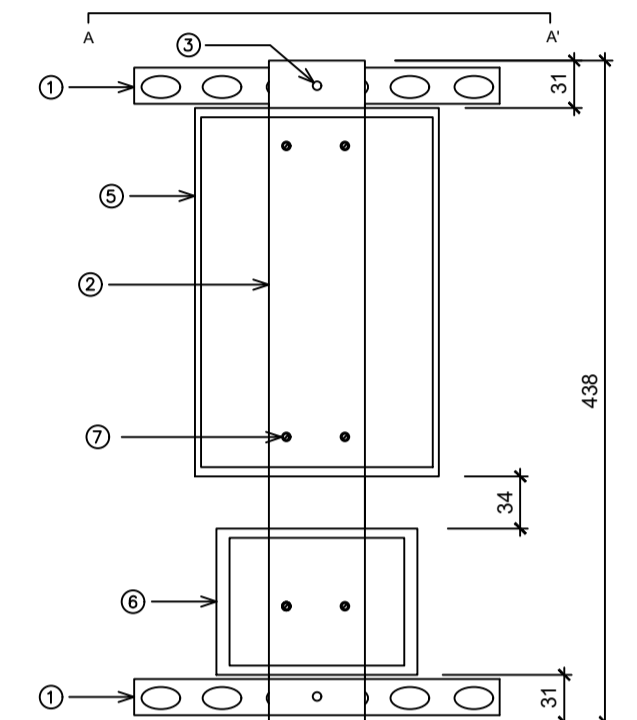
DETALHE - 03: LIGAÇÃO DE MEDIDORES



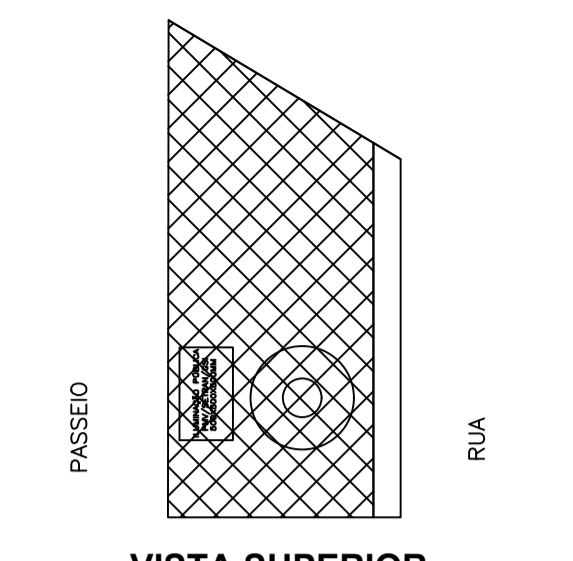
DETALHE - 06: LOCALIZAÇÃO DA MEDIÇÃO (SEM ESCALA)



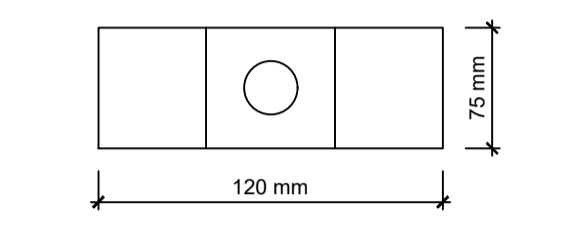
VISTA SUPERIOR



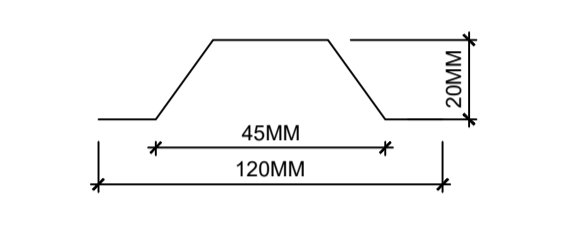
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR PASSEIO



VISTA FRONTAL PERFIL "U" (SEM ESCALA)



VISTA SUPERIOR PERFIL "U" (SEM ESCALA)

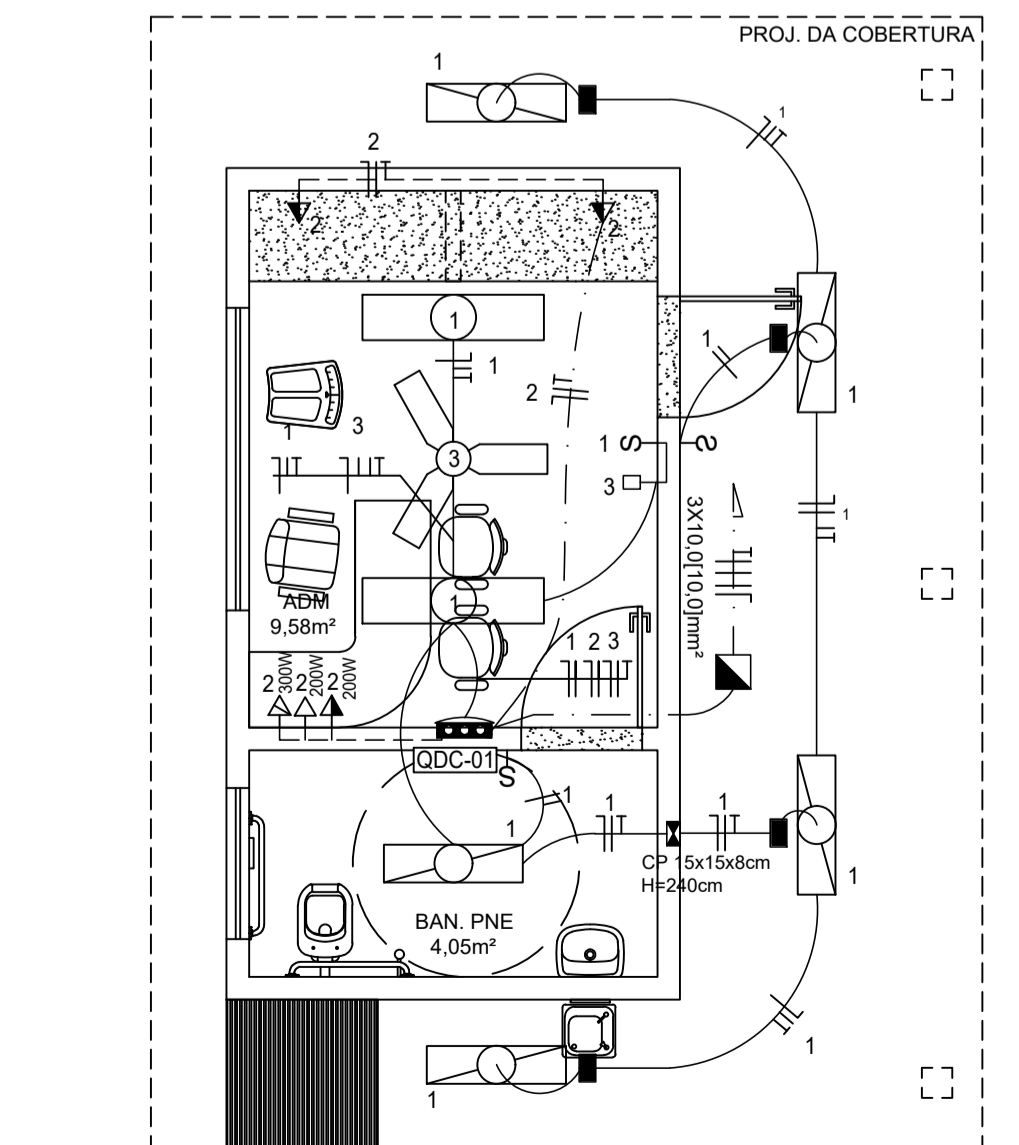


VISTA FRONTAL FITA BAP (SEM ESCALA)

Item	Descrição de Material	Un.	Quantidade
01	Fita Bap de aço galvanizado à fogo.	pc.	2
02	Barra chata de alumínio 4"x3/16"x700mm (Larg. x Espessura x Comp.)	pc.	1
03	Parafuso 3/8"mm + porca + arruela travante de aço galvanizado à fogo.	pc.	2
04	Suporte "U" de aço galvanizado à fogo	pc.	2
05	Caixa para medidor polifásico 41KW PADRÃO ESCELSA	cj.	1
06	Caixa para Disjuntor Polifásico até 100 A padrão ESCELSA	cj.	1
07	Parafuso M12 + porca + arruela travante de aço galvanizado à fogo	pc.	6

- SEQUÊNCIA DE MONTAGEM:
1º: FIXAR CX. MEDIDOR (5) E CX. DISJUNTOR (6) COM NIPLE, BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO NA CHAPA DE ALUMÍNIO (2);
2º: FIXAR DISJUNTOR NA CAIXA DE DISJUNTOR (6);
3º: FIXAR PERFIL "U" (4) NA CHAPA DE ALUMÍNIO (2);
4º: PASSAR FITA BAP (1) PELO PERFIL "U" (4) E FIXAR A FITA NO POSTE.
5º: CONECTAR ELETRODUTOS NAS CAIXAS COM AS BUCHAS E ARRUELAS DE ACABAMENTO E O CABEÇOTE;
6º: FAZER AMARRAÇÃO DOS ELETRODUTOS NOS POSTES COM ARAME;
7º: PASSAR OS CABOS NOS ELETRODUTOS.

DETALHES - 05: FIXAÇÃO DO MEDIDOR NA CHAPA (SEM ESCALA)



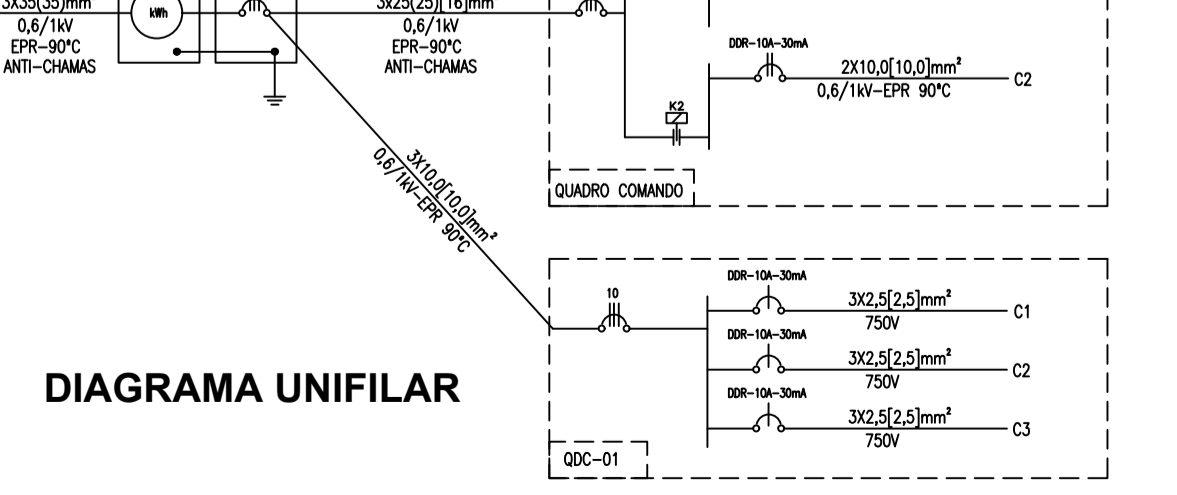
PLANTA BAIXA ADM - PROJETO ELÉTRICO
ESCALA 1:50

CIRCUITO	ILUMINAÇÃO				POTENCIA DO CIRCUITO (W)	TENSÃO (V)	PROTEÇÃO (A)	CONDUTOR FASE (mm2)	CONDUTOR NEUTRO (mm2)	CONDUTOR TERRA (mm2)	ELETRODUTO DIÂMETRO EXTERNO mm (POL.)	DESCRIÇÃO
	LÂMPADA 150W VMT	LÂMPADA 40W VMT	LÂMPADA 70W FRACOS	LÂMPADA 100W VMT								
C1	11	-	-	-	1650	220	2x10A	10,0	-	10,0	50 (2)	ILUMINAÇÃO ÁREA ESPORTIVA
C2	8	-	-	-	1200	220	2x10A	10,0	-	10,0	50 (2)	ILUMINAÇÃO ÁREA ESPORTIVA
C3	-	-	-	10	700	220	2x10A	10,0	-	10,0	50 (2)	ILUMINAÇÃO PLAYGROUND
TOTAL DO QUADRO	18	8	-	10	6600W	-	-	25,0	-	16,0	100 (4)	ALIMENTADOR GERAL DO QUADRO DE COMANDO ILUMINAÇÃO ESPORTIVA

QUADRO LOCAL	CIRC.	ILUMIN.	TOMADAS-W	VENT.	CONDUTORES mm2	PROTEÇÃO DISJUNTOR (A)	TOTAL W	TENSÃO V	DESCRIÇÃO DOS CIRCUITOS
QDC-01	1	5	2		#2,5	1x10A	252	127	ILUMINAÇÃO
	2		2	2	#2,5	1x10A	900	127	TOMADAS
	3			1	#2,5	1x10A	200	127	VENTILADOR
TOTAL	5	2	2	2	4#10,00(1000V) 1#10,00(750V)	1x10A	1.352W	220	ALIMENTADOR DO QDC-01

QUADROS DE CARGAS

DIAGRAMA UNIFILAR



PREFEITURA DE RIO BANANAL

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA DE LAZER EM SÃO JORGE TIRADENTES

LOCAL: ENDEREÇO
PROJETO: PROJETO ELÉTRICO

AUTOR DO PROJETO: CESAR AUGUSTO TERCIO ZAMPERLINI ENGENHEIRO CIVIL - CREA ES 41.899/D

DISCRIMINAÇÃO: PLANTA BAIXA QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR DETALHES

DATA: 12/09/2022
ESCALA: INDICADA

DESENHO: CESAR REVISÃO: 00

FRANCHA: 02/03