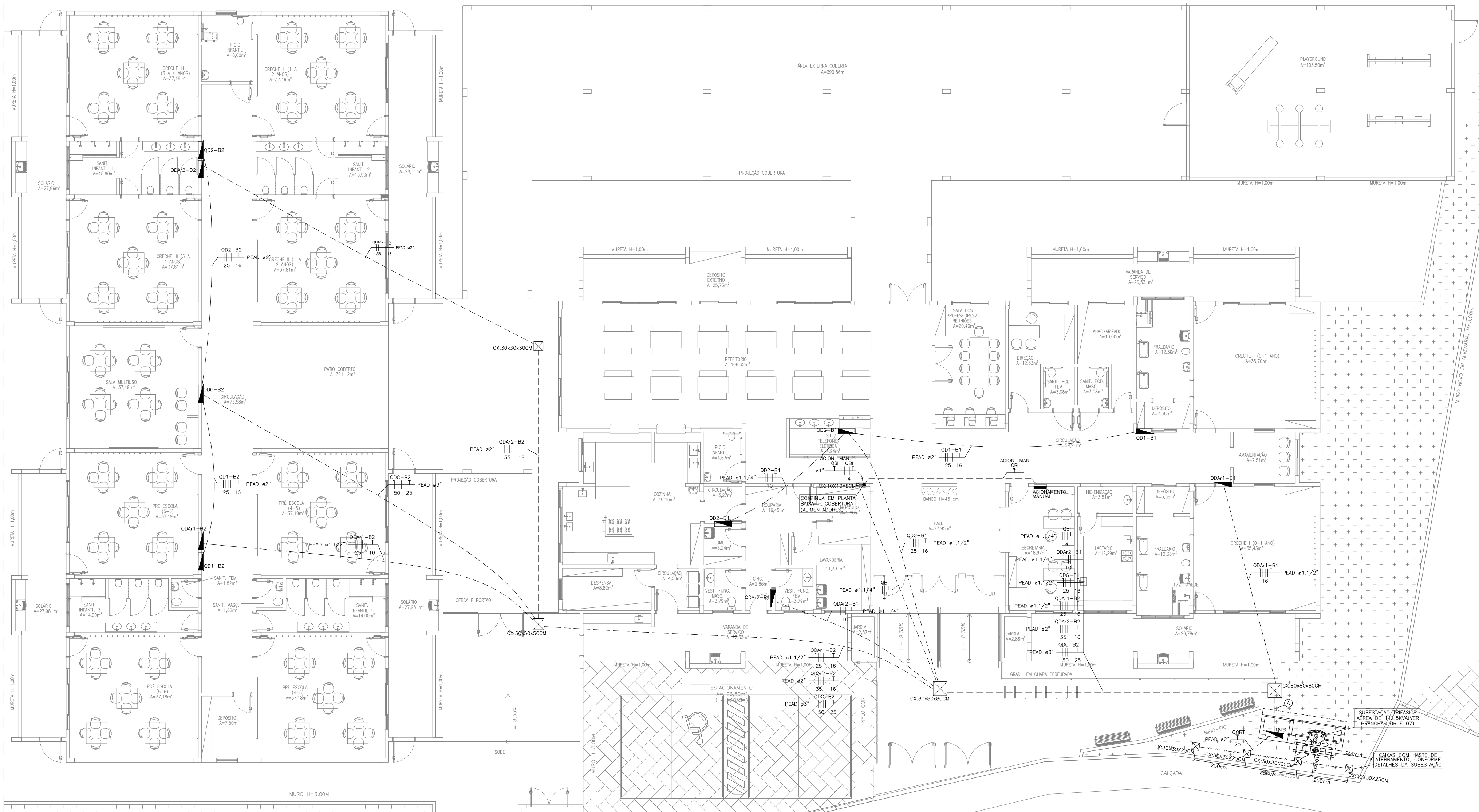
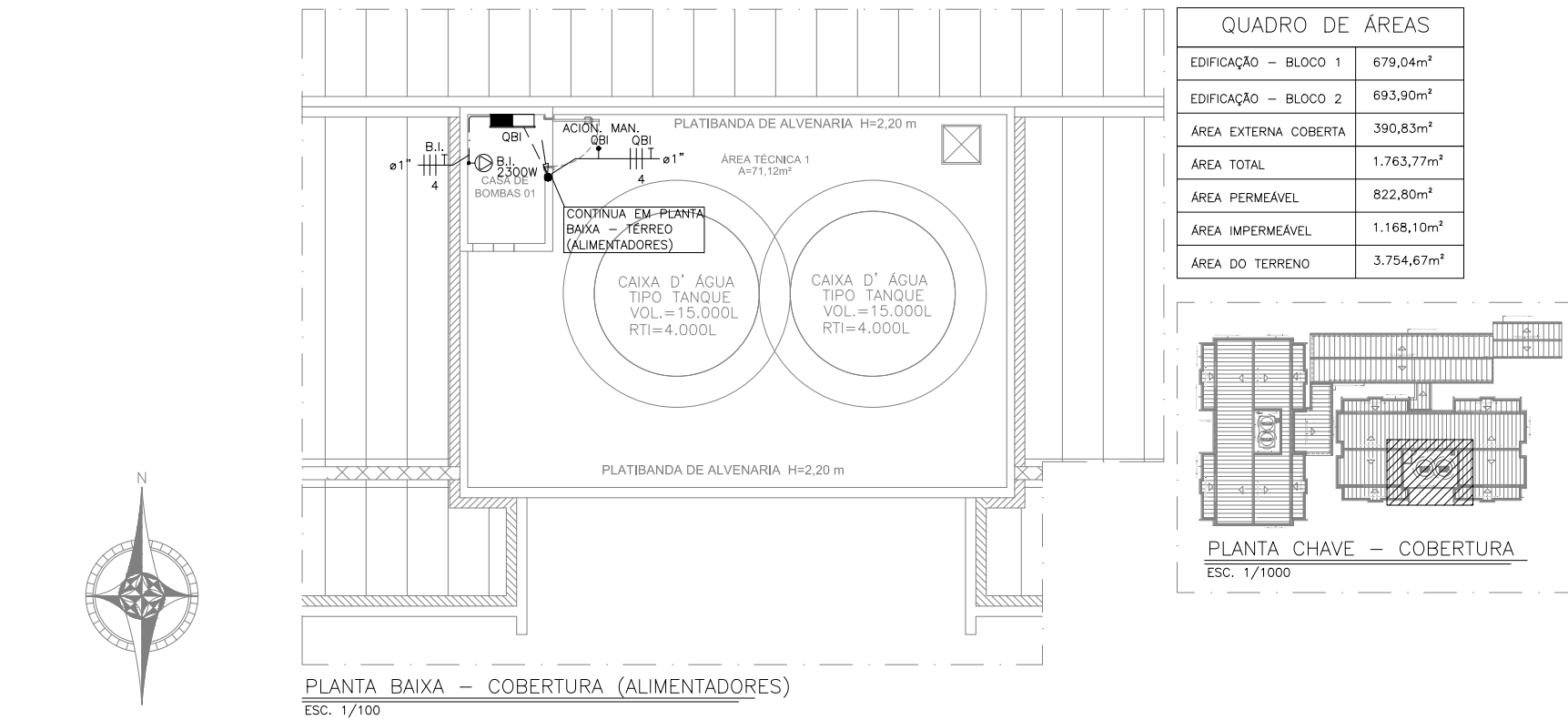
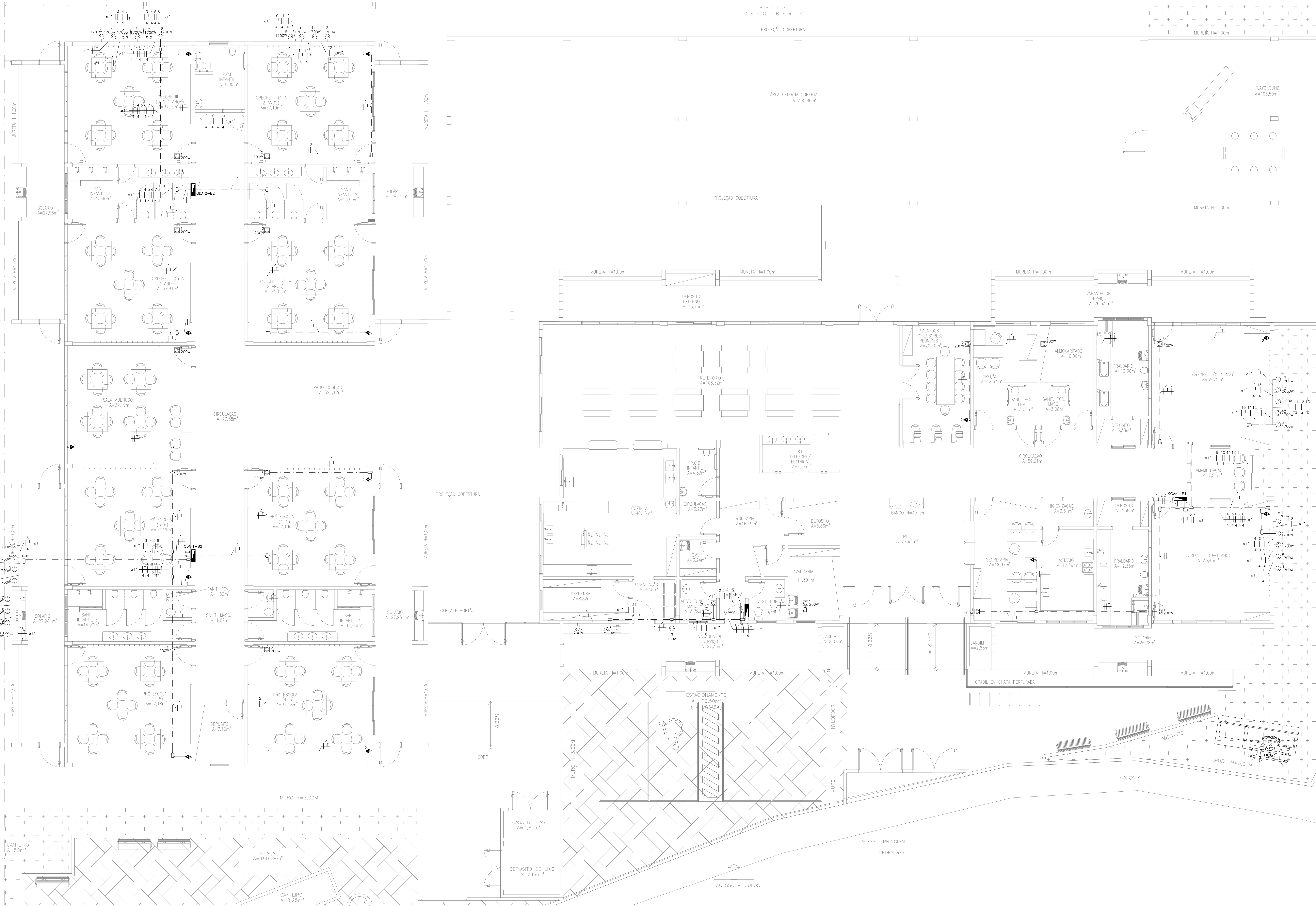




SIMBOLOGIA		
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, RETORNO, TERRA, CABO PP 2X2,5MM² PARA ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO.	
	CABO DE COBRE N.º 50MM² (MALHA DE TERRA) OU 25MM² (PARA RAIOS), INSTALADO DIRETAMENTE NO SOLO OU EM POSTE, CONFORME DETALHES.	
	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO INSTALADO APARENTE EM PAREDE OU TETO, FIXADO POR ABRAÇADEIRAS.	
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO (QUANDO NÃO INDICADO) OU DE PEAD CORRUGADO, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO OU SOLO.	
	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL REFORÇADO INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE OU LAJE DE TETO.	
	ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE RESPECTIVAMENTE.	
	CX. 4X2" EM PVC, COM PLACA 4X2", COM INTERRUPTORES DE 1, 2 OU 3 TECLAS SIMPLES, RESPECTIVAMENTE – INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 1,20M DO PISO.	
	CX. 4X2" DE PVC, COM PLACA 4X2", COM COMANDO SIMPLES (LIGA/DESLIGA) DE VENTILADOR – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 1,20M DO PISO.	
	CX. 4X2" DE PVC, COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40M DO PISO, PARA BOTOEIRA DE ALARME AUDIOVISUAL (PNE) PARA PARA BOTOEIRA DE ALARME AUDIOVISUAL (PNE).	
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 2,20M DO PISO, PARA CHUVEIRO, POTÊNCIA DE 3400W.	
	CAIXA 4X2" EM PVC E PLACA 4X2" COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+T 10A – 127V – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE, A 0,30M OU 1,20M OU 2,20M RESPECTIVAMENTE DO PISO, QUANDO NÃO INDICADA ALTURA.	
	CAIXA 4X2" EM PVC E PLACA 4X2" COM DUAS TOMADAS HEXAGONAIS (NBR 14136) – 2P+T 10 A – 127V – SENDO UMA TOMADA DE USO GERAL (POT. 100W) E OUTRA PARA COMPUTADOR (POT. 360W) – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30M DO PISO.	
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 2,30M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE EMERGENCIA PNE.	
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA A 3,00 DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO.	
	CAIXA 4X2" EM PVC COM PLACA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 2,80M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED DE 100W, QUANDO NÃO INDICADO, COR BRANCO FRIO.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL EM PVC (CONDULETE MÚLTIPLO) COM INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES – INSTALADA APARENTE EM PAREDE A 1,20M DO PISO.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL EM PVC (CONDULETE MÚLTIPLO) COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+T 10A – 127V – INSTALADA APARENTE EM PAREDE A 1,20M RESPECTIVAMENTE DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO ALTURA.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM FURO, PARA INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA APARENTE EM PAREDE A 3,00M DO PISO.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA APARENTE NA PAREDE A 3,00M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE PROJETOR LED DE 100W, QUANDO NÃO INDICADO, COR BRANCO FRIO.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA A 0,30M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCÊNDIO DE POTÊNCIA DE 3CV.	
	CX. 4X2" DE PVC COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+T 10A, INSTALADA EMBUTIDA NA LAJE DE TETO OU PAREDE A 2,50M DO PISO.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+T 10A, INSTALADA APARENTE NO TETO.	
	CX. OCTOGONAL 3X3" DE PVC EMBUTIDA EM LAJE DE TETO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE OU FORRO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 10W/127V OU 20W/127V, RESPECTIVAMENTE.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA APARENTE NA ESTRUTURA DO TELHADO, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 20W/127V.	
	CX. OCTOGONAL 3X3" DE PVC EMBUTIDA EM LAJE DE TETO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE OU FORRO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA, PINTADA NA COR BRANCA, LÂMPADAS E DIFUSOR DE ALUMÍNIO COM ALTO GRAU DE POLIMENTO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 10W/127V OU 20W/127V, RESPECTIVAMENTE.	
	CX. OCTOGONAL 3X3" DE PVC EMBUTIDA EM LAJE DE TETO PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE OU FORRO, COM CORPO EM POLICARBONATO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 20W/127V DE 120CM.	
	CAIXAS DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETES MÚLTIPLOS) DE PVC, LINHA CINZA, REF. CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIGRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES APROPRIADOS.	
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA – INSTALADA EMBUTIDA A 0,30M DO PISO, COM POTÊNCIA DE ATÉ 130W.	
	CAIXA 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA – INSTALADA EMBUTIDA A 0,30M DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO.	
	CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, INSTALADA NO PISO OU SOLO, COM DIMENSÕES 50X50X50CM, QUANDO INDICADO, COM PROJETOR, REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E CASTRO DE BRITA 5 CM.	
	CAIXA DE PASSAGEM EM METÁLICA, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA, INSTALADA EMBUTIDA, NA PAREDE A 0,60M DE ALTURA E DE DIMENSÕES 10X10X8CM.	
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, INSTALADO EM PAREDE A 1,50M DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO.	
	CX. 4X2" COM PLACA COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO, NA PAREDE A 1,20M CENTRO AO PISO.	
	CAIXA 4X2" EM PVC E PLACA 4X2" COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+T 10A – 220V – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 2,20M DO PISO.	
	CAIXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM PLACA COM FURO, INSTALADA APARENTE NO TETO PARA EQUIPAMENTOS (220V) DE VENTILAÇÃO FORÇADA.	
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 2,60M DO PISO, PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO (220V), POTÊNCIA INDICADA.	
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 2,60M DO PISO, PARA EQUIPAMENTO TRIFÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO (220V), POTÊNCIA INDICADA.	

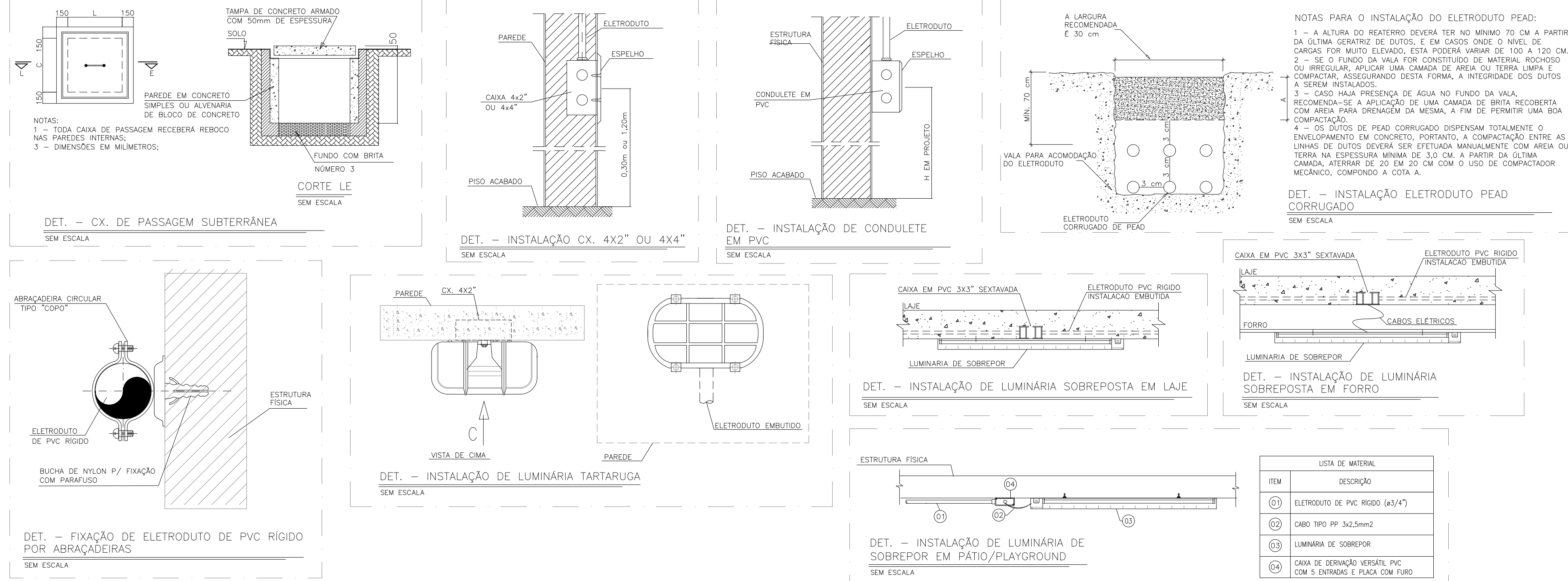
- NOTAS:
- CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5MM².
 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
 - INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - POR SE TRATAR DE LOCAL DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES DO TIPO NÃO HALOGENADOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 13570.
 - OS CONDUTORES (FASE, NEUTRO E TERRA) UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO TER TENSÃO DE ISOLAMENTO 750V-70°C E POSSUIR ISOLAÇÃO EM LSHF/A. REFERÊNCIA: AFUMEX GREEN(PRYSMIAN) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 - OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS, DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV-90°C E POSSUIR ISOLAÇÃO EM HEPR COM COBERTURA(CAPA EXTERNA) EM SHF1, PARA FASES, NEUTRO E TERRA. REF.: AFUMEX FLEX(PRYSMIAN) OU EQUIVALENTE TÉCNICO.
 - NAS ELÉTROCALHAS E PERFILADOS, OU QUASQUER INFRA-ESTRUTURAS METÁLICAS UTILIZADAS NO SISTEMA ELÉTRICO PROJETADO, DEVERÃO SER ATERRADAS DEVIDAMENTE COM CONDUTORES DE ATERRAMENTO APROPRIADOS.
 - PARA TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS FLEXÍVEIS OU CABOS PARALELOS NESTE PROJETO, DEVERÃO SER UTILIZADOS TERMINAIS DE PRESSÃO APROPRIADOS, PRINCIPALMENTE NOS QUADROS COM DISJUNTORES, EXCETO EM TOMADAS E INTERRUPTORES ONDE OS TERMINAIS NÃO SERÃO UTILIZADOS.
 - PARA MAIS DETALHES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO VER PRANCHAS DE DETALHES.
 - TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA.
 - COTAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, QUANDO NÃO INDICADO.
 - A FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PILARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDOS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.

Nº	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
05			
04			
03			
02			
01			
REVISÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB			
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal			
Projeto de Reforma da CMEI - Centro Municipal de Educação Infantil Iva Sebastião			
PROJETO ELÉTRICO PLANTA BAIXA, SIMBOLOGIA E NOTAS			
ELE-01			



PLANTA BAIXA – TERREO (CIRCUITOS-CLIMATIZAÇÃO)

ESC. 1/75



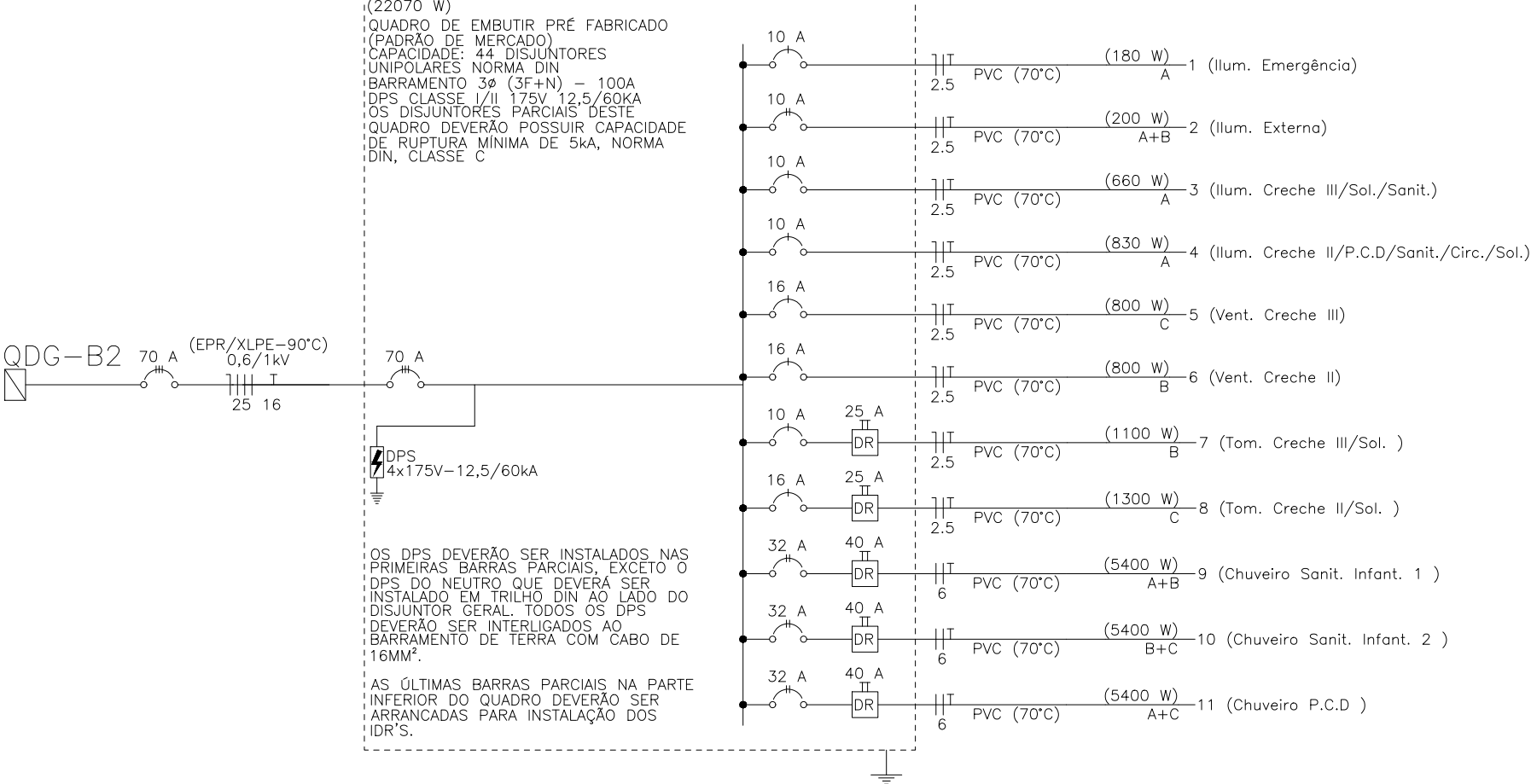
SIMBOLOGIA			
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, TERRENO, TERRA, CABO PP 2X2,5MM ² PARA		
	ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA DE INCENDIO		
	CABO DE COBRE NO 50MM ² (MALHA DE TERRA) OU 25MM ² (PARA RAÍDOS), INSTALADO		
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO INSTALADO APARENTE EM PAREDE OU TETO, FIXADO POR		
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL REFORÇADO QUANDO NÃO INDICADO OU DE PEAD		
	CORRUGADO, INSTALADO EMBUTIDO NO PISO OU TETO, CONFORME DETALHES.		
	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL REFORÇADO INSTALADO EMBUTIDO EM PAREDE OU LAJE		
	DE TETO.		
	ELETRODUTO QUE SOBE OU DESCE RESPECTIVAMENTE.		
	CX. 4X2" EM PVC, COM PLACA 4X2", COM INTERRUPTORES DE 1, 2 OU 3 TECLAS		
	SIMPLES, RESPECTIVAMENTE – INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 1,20M DO PISO.		
	CX. 4X2" DE PVC, COM PLACA 4X2", COM COMANDO SIMPLES (LIGA/DESLIGA) DE		
	VENTILADOR – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 1,20M DO PISO.		
	CX. 4X2" DE PVC, COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 0,40M		
	DO PISO, PARA BOTONEIRA DE ALARME AUDIOVISUAL (PNEUMÁTICA PARA BOTONEIRA DE		
	ALARME AUDIOVISUAL (PNE). –		
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A		
	2,20M DO PISO, PARA CHUVEIRO, POTENCIA DE 540W.		
	CAXA 4X2" EM PVC E PLACA 4X2", COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) –		
	2P+1T, 10A, 127V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30M DO PISO, OU 2,20M		
	RESPECTIVAMENTE DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO ALTURA.		
	CAXA 4X2" EM PVC E PLACA 4X2" COM DUAS TOMADAS HEXAGONAIS (NBR 14136) – 2P+1T		
	10A – 127V – SENDO UMA TOMADA DE USO GERAL(10A 100W) E OUTRA PARA COMPUTADOR		
	(POT. 300W) – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30M DO PISO.		
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA EM PAREDE A 2,30M		
	DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE ARANDELA DE EMERGÊNCIA PNE.		
	CX. 4X2" DE PVC COM TAMPA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA A 3,00 DO PISO, PARA		
	INSTALAÇÃO DE RELE FOTOELETTRICO.		
	CAXA 4X2" EM PVC COM PLACA COM FURO, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A		
	2,60M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE PROTECTOR LED DE 100W, QUANDO NÃO		
	INDICADO, COR BRANCO FRIO.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL EM PVC(CONDULETE MÚLTIPLO) COM INTERRUPTOR DE 1		
	TECLA SIMPLES – INSTALADA APARENTE EM PAREDE A 1,20M DO PISO.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL EM PVC(CONDULETE MÚLTIPLO) COM UMA TOMADA		
	HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+1T, 10A, INSTALADA APARENTE EM PAREDE A		
	1,20M RESPECTIVAMENTE DO PISO, QUANDO NÃO INDICADO ALTURA.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM		
	FURO, PARA INSTALAÇÃO DE FOTOCELULA APARENTE EM PAREDE A 3,00M DO PISO.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM		
	FURO, INSTALADA APARENTE NA PAREDE A 3,00M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE		
	PROTECTOR LED DE 100W, QUANDO NÃO INDICADO, COR BRANCO FRIO.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM		
	FURO, INSTALADA A 0,30M DO PISO, PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA DE INCENDIO DE		
	POTENCIA DE 3CV.		
	CX. 4X2" DE PVC COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+1T, 10A,		
	INSTALADA EMBUTIDA NA LAJE DE TETO OU PAREDE A 2,50M DO PISO.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM UMA TOMADA		
	HEXAGONAL (NBR 14136) – 2P+1T, 10A, INSTALADA APARENTE NO TETO.		
	CX. OCTOGONAL 3X3" DE PVC EMBUTIDA NA LAJE DE TETO PARA INSTALAÇÃO DE		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE OU FORRO, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO		
	FOSFORIZADA, PINTADA NA COR BRANCA, REFLECTOR FACETADO EM ALUMÍNIO, COM DUAS		
	LÂMPADAS TUBULARES LED 10W/127V OU 20W/127V, RESPECTIVAMENTE.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM TAMPA COM FURO,		
	INSTALADA APARENTE EM ESTUPELA DO TETO, PARA INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA DE		
	SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFORIZADA, PINTADA NA COR BRANCA,		
	REFLECTOR FACETADO EM ALUMÍNIO, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 10W/127V,		
	FOSFORIZADA, PINTADA NA COR BRANCA, ALTAIS E DIFUSOR DE ALUMÍNIO COM ALTO		
	GRAU DE LUMINOZIDADE, COM DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 10W/127V OU 20W/127V,		
	RESPECTIVAMENTE.		
	CX. OCTOGONAL 3X3" DE PVC EMBUTIDA NA LAJE DE TETO PARA INSTALAÇÃO DE		
	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM LAJE OU FORRO, COM CORPO EM POLICARBONATO, COM		
	DUAS LÂMPADAS TUBULARES LED 20W/127V DE 1200LM.		
	CAXAS DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETES MÚLTIPLOS) DE PVC, LINHA TENSA, REF.		
	CONDULETE TOP, MARCA DE REFERÊNCIA TIRE OU EQUIVALENTE, COM ADAPTADORES		
	APROPRIADOS.		
	CX. OCTOGONAL 3X3" DE PVC EMBUTIDA NA LAJE DE TETO, PARA INSTALAÇÃO DE		
	VENTILADOR DE TETO, PAZ DE MADEIRA DE 1" SEM ALOJAMENTO PARA LUMINÁRIA –		
	COM POTENCIA DE ATÉ 150W.		
	CAXA 4X2" DE PVC COM TAMPA CEGA – INSTALADA EMBUTIDA A 0,30M DO PISO,		
	QUANDO NÃO INDICADO.		
	CAXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 9X19X39CM, INSTALADA		
	NO PISO DO PISO, COM DIMENSÕES 50X50CM, QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO,		
	REVESTIMENTO INTERNO EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP. 5CM E		
	LAJOTA DE BRANCA 15x15.		
	CAXA DE PASSAGEM EM METÁLICA, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA, INSTALADA		
	EMBUTIDA NA PAREDE A 0,50M DE ALTURA E DE DIMENSÕES 10X10CM.		
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, INSTALADO EM PAREDE A		
	1,30M DO SEU CENTRO AO PISO ACABADO.		
	CX. 4X2" COM PLACA COM FURO PARA INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL DA		
	BOMBA DE INCENDIO, NA PAREDE A 1,20M CENTRO AO PISO.		
	CAXA 4X2" EM PVC E PLACA 4X2", COM UMA TOMADA HEXAGONAL (NBR 14136) –		
	2P+1T, 10A, 127V, INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A 2,20M DO PISO.		
	CAXA DE DERIVAÇÃO VERSÁTIL (CONDULETE MÚLTIPLO) DE PVC COM PLACA COM FURO,		
	INSTALADA APARENTE NO TETO PARA EQUIPAMENTOS (220V) DE VENTILAÇÃO FORÇADA.		
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A		
	2,60M DO PISO, PARA EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO (220V), POTENCIA INDICADA.		
	CX. 4X2" DE PVC COM PLACA COM FURO – INSTALADA EMBUTIDA NA PAREDE A		
	2,60M DO PISO, PARA EQUIPAMENTO TRIFÁSICO DE CLIMATIZAÇÃO (220V), POTENCIA		
	INDICADA.		

- NOTAS:
- 1 – CONDUTORES NÃO COTADOS TERÃO BITOLAS DE 2,5MM².
 - 2 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4".
 - 3 – INFORMAÇÕES E ESPECIFICAÇÕES ADICIONAIS ESTÃO CONTIDAS NO MEMORIAL DESCRITIVO DO PROJETO.
 - 4 – POR SE TRATAR DE LOCAL DE AFILIAÇÃO DE PÚBLICO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CONDUTORES DO TIPO NÃO HALOGENADOS E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, ATENDENDO AOS REQUISITOS DA NBR 13570.
 - 5 – OS CONDUTORES/FASE, NEUTRO E TERRA, UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DEVERÃO TER TENSÃO DE SOLOAMENTO 750V-720V E POSSUIR ISOLAÇÃO EM LSHF/A. REFERÊNCIA: AFUMEX GREENFLEX/MIAMI OU EQUIVALENTE TECNICO.
 - 6 – OS CONDUTORES PARA ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS, DEVERÃO POSSUIR TENSÃO DE ISOLAMENTO 0,6/1kV-90°C E POSSUIR ISOLAÇÃO EM XEPH COM COBERTURA(CHAPELADA EXTERNA) EM SHF1, PARA FASES, NEUTRO E TERRA, REF.: AFUMEX FLEX/PERFORMA OU EQUIVALENTE TECNICO.
 - 7 – NAS ELTROTROCAS E PERILADOS, OU QUALISQUER INFRA-ESTRUTURAS METÁLICAS UTILIZADAS NO SISTEMA ELÉTRICO PROJETADO, DEVERÃO SER ATERRADAS DEVIDAMENTE COM CONDUTORES DE ATERRAMENTO APROPRIADOS.
 - 8 – PARA TODAS AS TERMINAÇÕES DE CABOS FLEXÍVEIS OU CABOS PARALELOS NESTE PROJETO, DEVERÃO SER UTILIZADOS TERMINAIS DE PRESSÃO APROPRIADOS, PRINCIPALMENTE NOS QUADROS COM DISJUNTORES, EXCETO EM TOMADAS E INTERRUPTORES ONDE OS TERMINAIS NÃO SERÃO UTILIZADOS.
 - 9 – PARA MAIS DETALHES DOS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO VER PRANCHAS DE DETALHES.
 - 10 – TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFIRMADAS NO LOCAL DA OBRA.
 - 11 – COTAS EM CENTÍMETROS, NUNCA EM METROS, QUANDO NÃO INDICADO.
 - 12 – A FURAÇÃO DE ELEMENTOS ESTRUTURAIS (PIARES, VIGAS E LAJES) SOMENTE SERÃO PERMITIDOS COM ORIENTAÇÃO E APROVAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL.

05			
04			
03			
02			
01			
00			
REVISÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB			
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal		Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal	
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB	

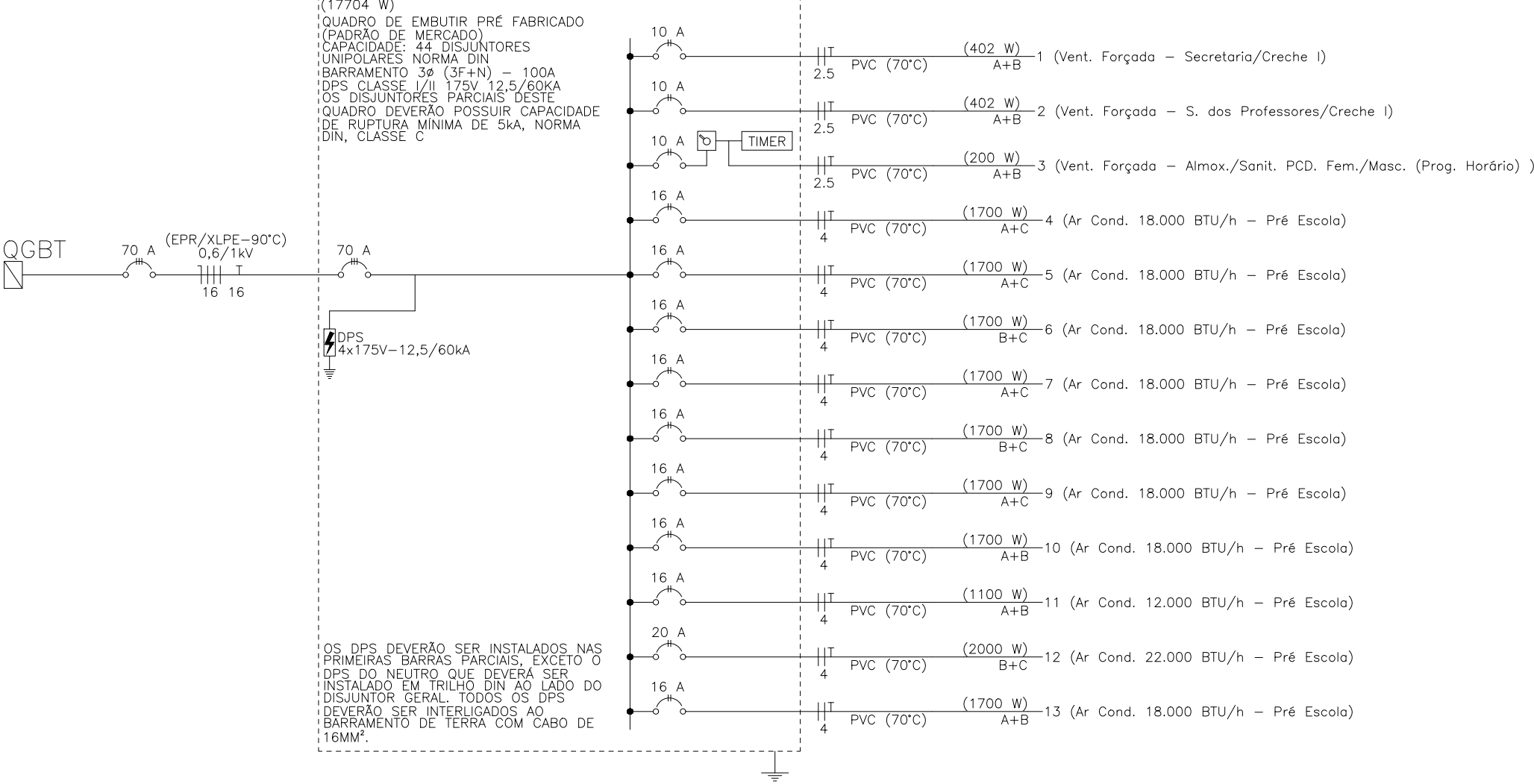
Quadro de Cargas (QD2-B2) – Térreo																		
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – A (W)	Pot. – B (W)	Pot. – C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Ilum. Emergência	F+N+T	127 V	9	100	5400	180	A	180			0,70	1,4	2,5	10	0,07	3,98	
2	Ilum. Externa	F+T	220 V				202	200	A+B	100		1,00	0,9	2,5	10	0,09	4,00	
3	Ilum. Creche III/Sol./Sanit.	F+N+T	127 V	6	30		667	660	A	660		1,00	5,2	2,5	10	0,38	4,29	
4	Ilum. Creche II/P.C.D./Sanit./Circ./Sol.	F+N+T	127 V	11	36		839	830	A	830			0,70	6,6	2,5	10	0,67	4,58
5	Vent. Creche III	F+N+T	127 V				870	800	C		800		1,00	6,8	2,5	16	0,59	4,50
6	Vent. Creche II	F+N+T	127 V				870	800	B	800			0,70	6,8	2,5	16	0,93	4,84
7	Tom. Creche III/Sol.	F+N+T	127 V				1196	1100	B	1100			1,00	9,4	2,5	10	0,52	4,43
8	Tom. Creche II/Sol.	F+N+T	127 V				1413	1300	C		1300		1,00	11,1	2,5	16	1,06	4,97
9	Chuveiro Sanit. Infant. 1	F+T	220 V				5400	5400	A+B	2700	2700		1,00	24,5	6	32	0,65	4,56
10	Chuveiro Sanit. Infant. 2	F+T	220 V				5400	5400	B+C	2700	2700		1,00	24,5	6	32	0,84	4,75
11	Chuveiro P.C.D	F+T	220 V				5400	5400	A+C	2700	2700		1,00	24,5	6	32	0,68	4,59
TOTAL				17	75	18	24	3	22436	22070	A+B+C							

QD2-B2 (Quadro de Distribuição 2 – Bloco 2)



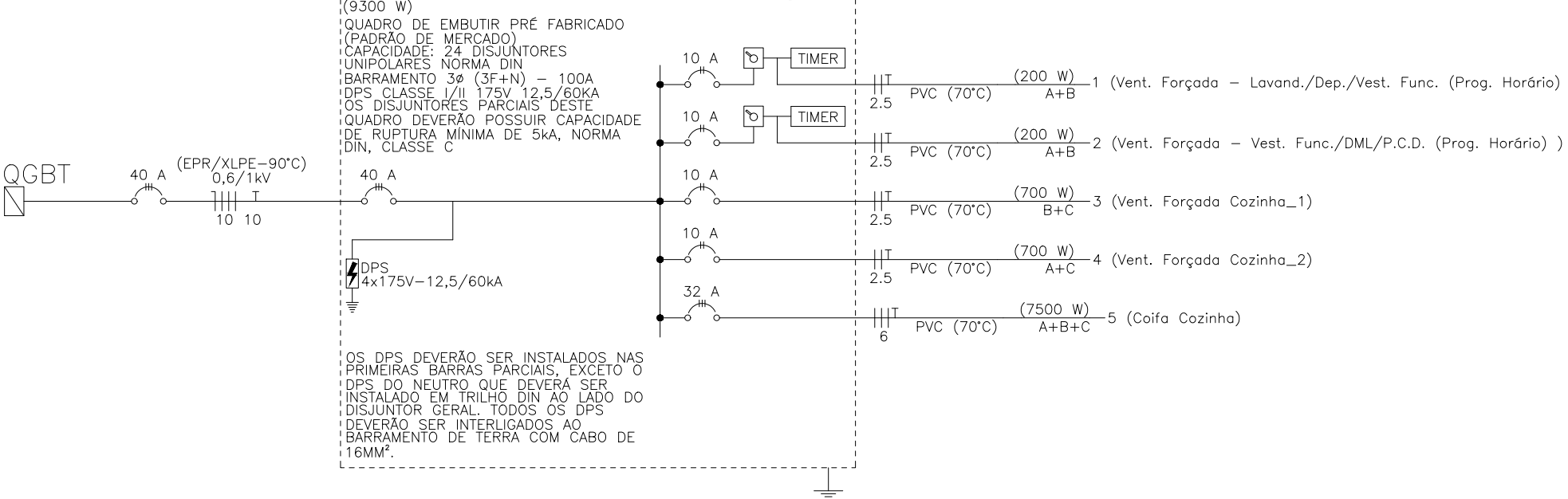
Quadro de Cargas (QDAr1-B1) – Térreo																				
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – A (W)	Pot. – B (W)	Pot. – C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
				2	2	2	200	1100	1700	200				1,00	2,1	2,5	10	0,18	1,79	
1	Vent. Forçada – Secretaria/Creche I	F+T	220 V	2	2	2	457	402	A+B	201	201			1,00	2,1	2,5	10	0,25	1,86	
2	Vent. Forçada – S. dos Professores/Creche I	F+T	220 V	2	2	2	457	402	A+B	201	201			1,00	2,1	2,5	10	0,25	1,86	
3	Vent. Forçada – Almox./Sanit. PCD, Fem./Masc. (Prog. Horário)	F+T	220 V	1			227	200	A+B	100	100			1,00	1,0	2,5	10	0,13	1,74	
4	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	A+C	850				850	0,60	8,8	4	16	0,40	2,01
5	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V			1	1932	1700	A+C	850				850	0,60	8,8	4	16	0,37	1,98
6	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	B+C		850		850	850	0,60	8,8	4	16	0,35	1,96
7	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	A+C	850				850	0,60	8,8	4	16	0,33	1,94
8	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	B+C		850		850	850	0,60	8,8	4	16	0,35	1,96
9	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	A+C	850				850	0,65	8,8	4	16	0,42	2,03
10	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	A+B	850				850	0,65	8,8	4	16	0,44	2,05
11	Ar Cond. 12.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V			1	1250	1100	A+B	550				550	0,65	5,7	4	16	0,30	1,91
12	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				2273	2000	B+C				1000	1000	0,65	10,3	4	20	0,58	2,18
13	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V				1932	1700	A+B	850				850	0,65	8,8	4	16	0,51	2,12
TOTAL				4	5	1	8	1	20118	17704	A+B+C		6152	5452		6100				

QDAr1-B1 (Quadro de Distribuição Ar Cond. 1 – Bloco 1)



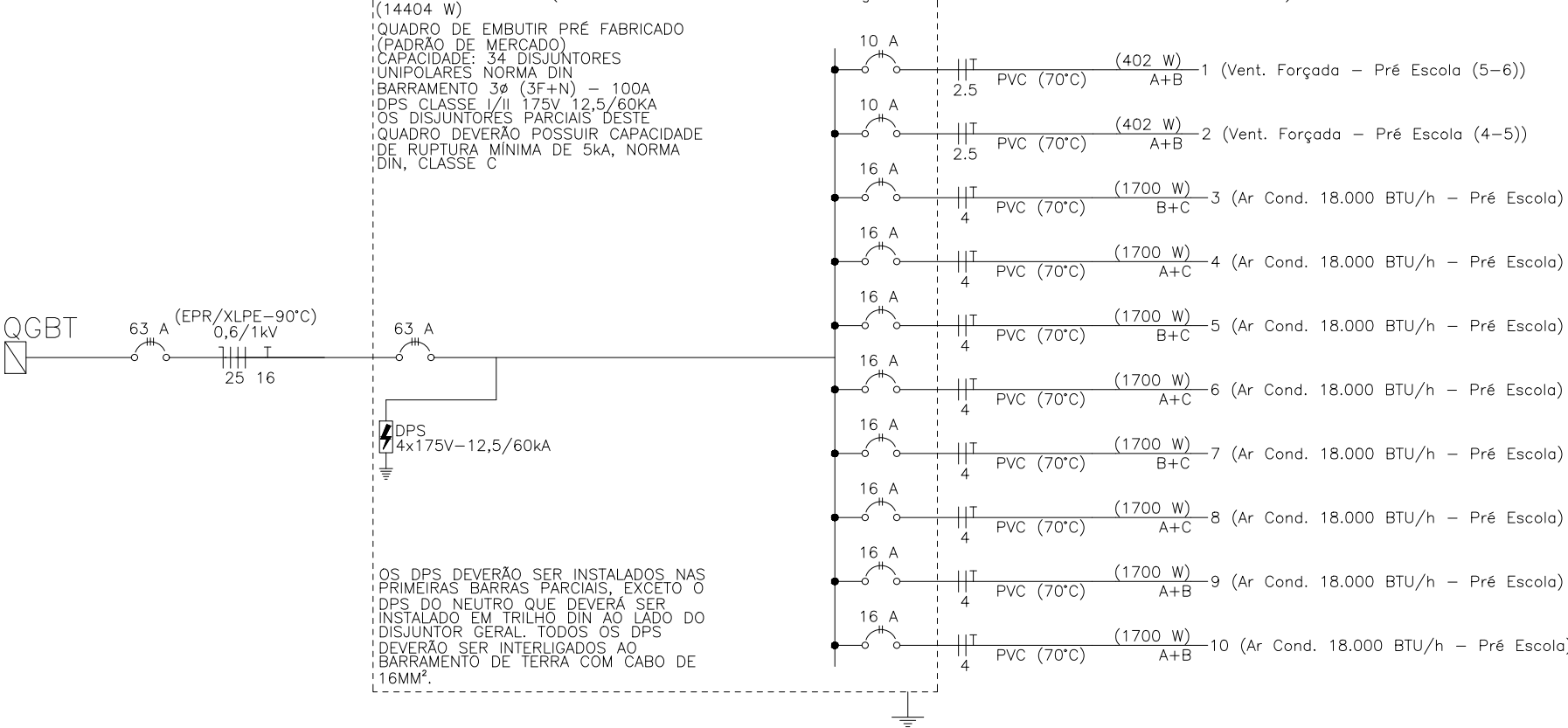
Quadro de Cargas (QDAr2-B1) – Térreo																	
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – A (W)	Pot. – B (W)	Pot. – C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Vent. Forçada – Lavand./Dep./Vest. Func. (Prog. Horário)	F+T	220 V	1	227	200	A+B	100	100			1,00	1,0	2,5	10	0,04	2,51
2	Vent. Forçada – Vest. Func./DML/P.C.D. (Prog. Horário)	F+T	220 V	1	227	200	A+B	100	100			1,00	1,0	2,5	10	0,03	2,51
3	Vent. Forçada Cozinha_1	F+T	220 V	1	795	700	B+C		350	350		1,00	3,6	2,5	10	0,17	2,64
4	Vent. Forçada Cozinha_2	F+T	220 V	1	795	700	A+C	350		350		1,00	3,6	2,5	10	0,28	2,75
5	Coifa Cozinha	3F+T	220 V	1	8824	7500	A+B+C	2500	2500	2500		1,00	23,2	6	32	0,57	3,04
TOTAL				2	2	1	10869	9300	A+B+C	3050	3050		3200				

QDAr2-B1 (Quadro de Distribuição Ar Cond. 2 – Bloco 1)



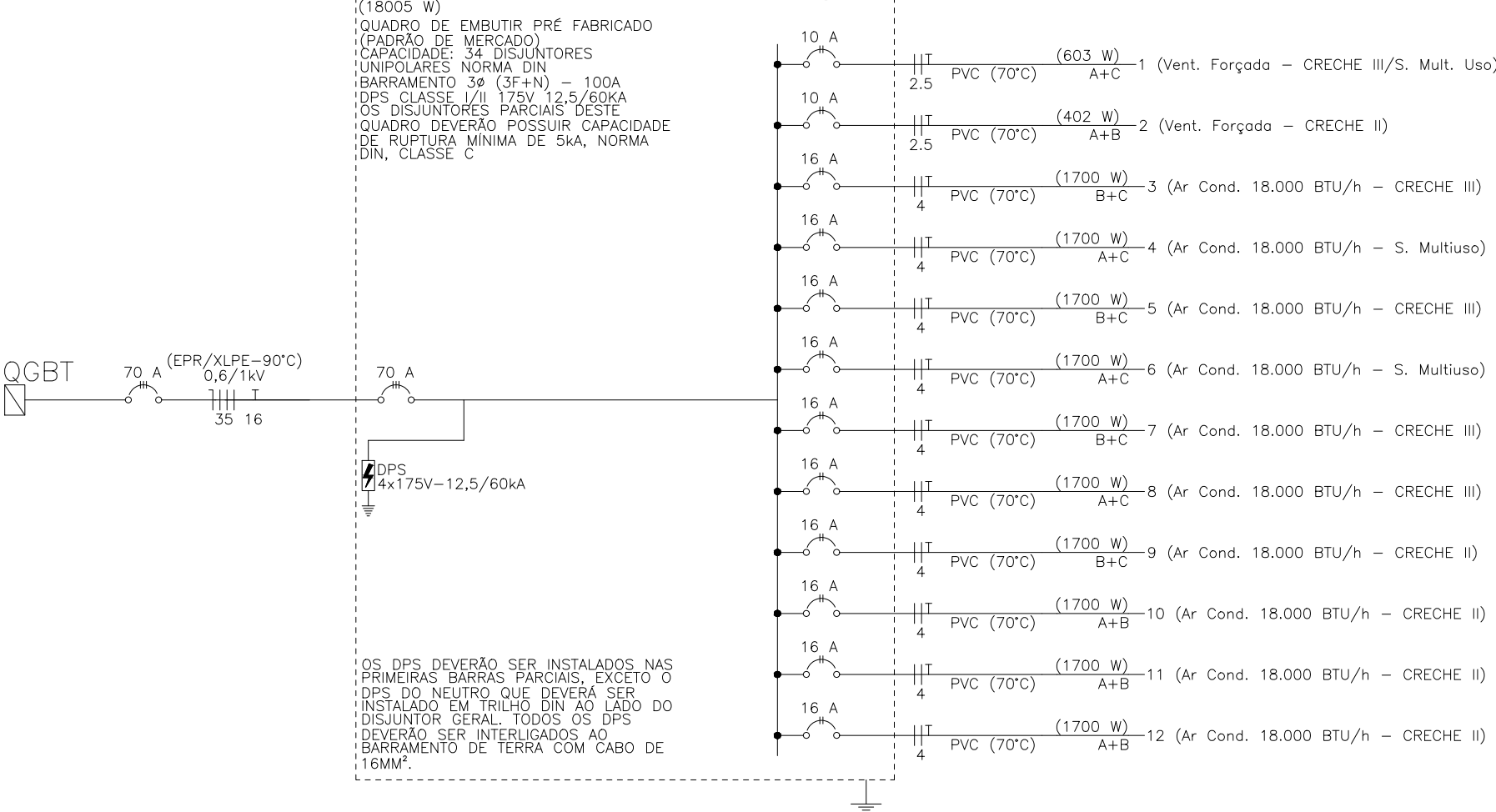
Quadro de Cargas (QDAr1-B2) – Térreo																		
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – A (W)	Pot. – B (W)	Pot. – C (W)	FCA	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)		
1	Vent. Forçada – Pré Escola (5-6)	F+T	220 V	2	2	457	402	A+B	201	201		1,00	2,1	2,5	10	0,08	3,26	
2	Vent. Forçada – Pré Escola (4-5)	F+T	220 V	2	2	457	402	A+B	201	201		1,00	2,1	2,5	10	0,11	3,30	
3	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	A+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,44	3,63
4	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	B+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,42	3,60
5	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	B+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,44	3,62
6	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	A+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,46	3,65
7	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	B+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,51	3,69
8	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	A+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,53	3,71
9	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	A+B	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,55	3,73
10	Ar Cond. 18.000 BTU/h – Pré Escola	F+T	220 V		1	1932	1700	A+B	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,57	3,76
TOTAL				4	4	8	16368	14404	A+B+C	4652	4652		5100					

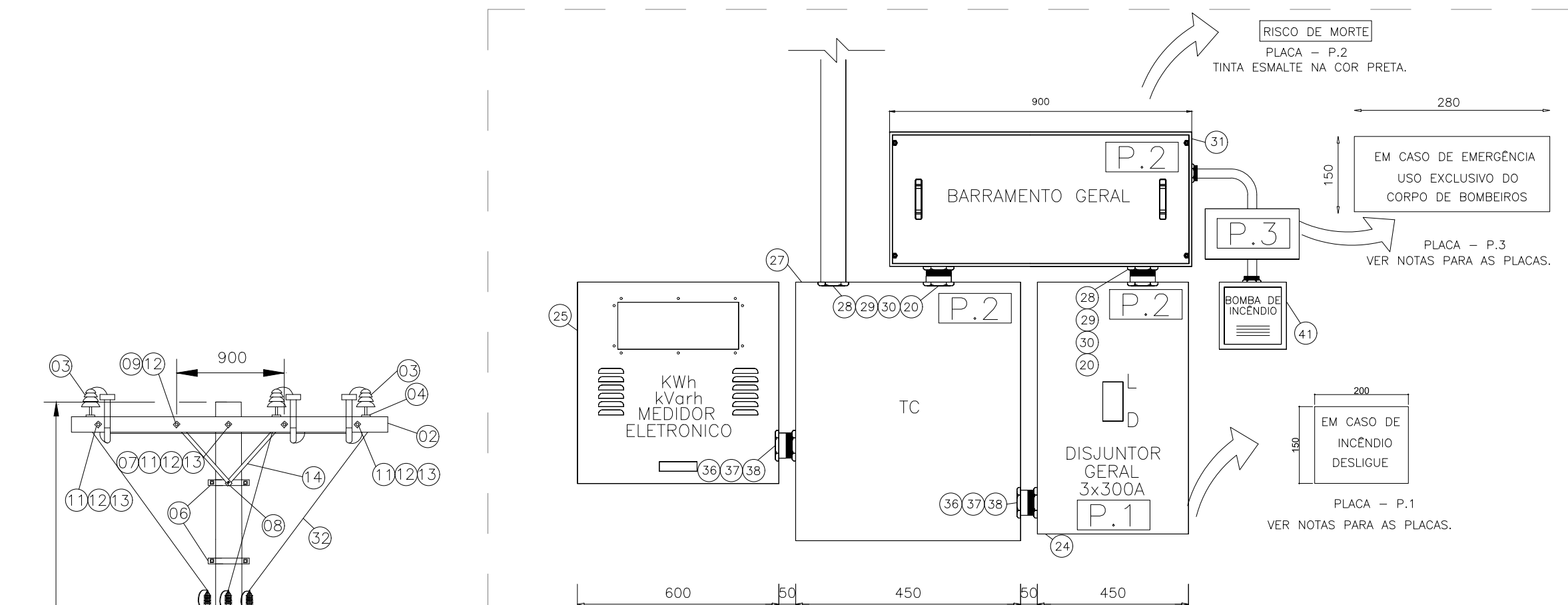
QDAr1-B2 (Quadro de Distribuição Ar Cond. 1 – Bloco 2)



Quadro de Cargas (QDAr2-B2) – Térreo																			
Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Tomadas (W)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. – A (W)	Pot. – B (W)	Pot. – C (W)	FCA (Ip)	Seção (mm²)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status			
				1	200	1700													
1	Vent. Forçada – CRECHE III/S. Mult. Uso	F+T	220 V	3	3	685	603	A+C	302	302		1,00	3,1	2,5	10	0,13	3,39	OK	
2	Vent. Forçada – CRECHE II	F+T	220 V	2	2	457	402	A+B	201	201		1,00	2,1	2,5	10	0,10	3,36	OK	
3	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE III	F+T	220 V			1932	1700	B+C	850	850		850	0,57	8,8	4	16	0,54	3,80	OK
4	Ar Cond. 18.000 BTU/h – S. Multiuso	F+T	220 V			1932	1700	A+C	850	850		850	0,57	8,8	4	16	0,52	3,78	OK
5	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE III	F+T	220 V			1932	1700	B+C	850	850		850	0,57	8,8	4	16	0,50	3,76	OK
6	Ar Cond. 18.000 BTU/h – S. Multiuso	F+T	220 V			1932	1700	A+C	850	850		850	0,57	8,8	4	16	0,47	3,73	OK
7	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE III	F+T	220 V			1932	1700	B+C	850	850		850	0,57	8,8	4	16	0,45	3,71	OK
8	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE III	F+T	220 V			1932	1700	A+C	850	850		850	0,57	8,8	4	16	0,43	3,69	OK
9	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE II	F+T	220 V			1932	1700	B+C	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,54	3,80	OK
10	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE II	F+T	220 V			1932	1700	A+B	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,56	3,82	OK
11	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE II	F+T	220 V			1932	1700	A+B	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,58	3,85	OK
12	Ar Cond. 18.000 BTU/h – CRECHE II	F+T	220 V			1932	1700	A+B	850	850		850	0,65	8,8	4	16	0,61	3,87	OK
TOTAL				5	5	10	20460	18005	A+B+C	5603	6151		6252						

QDAr2-B2 (Quadro de Distribuição Ar Cond. 2 – Bloco 2)

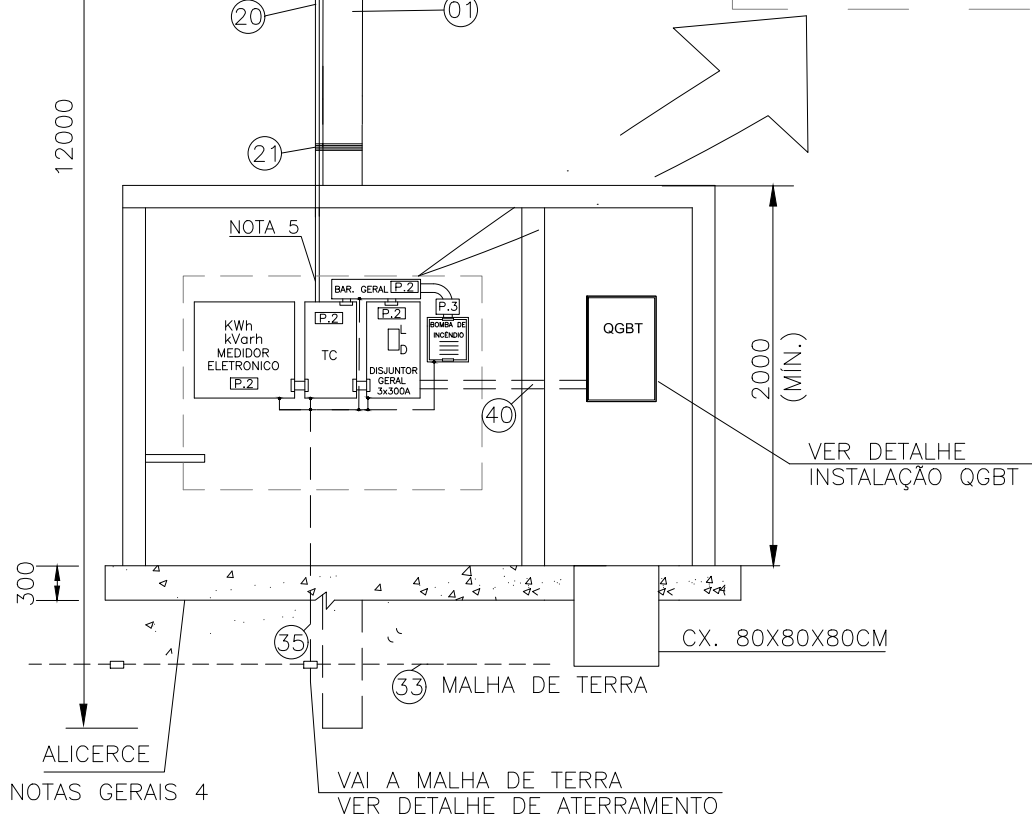




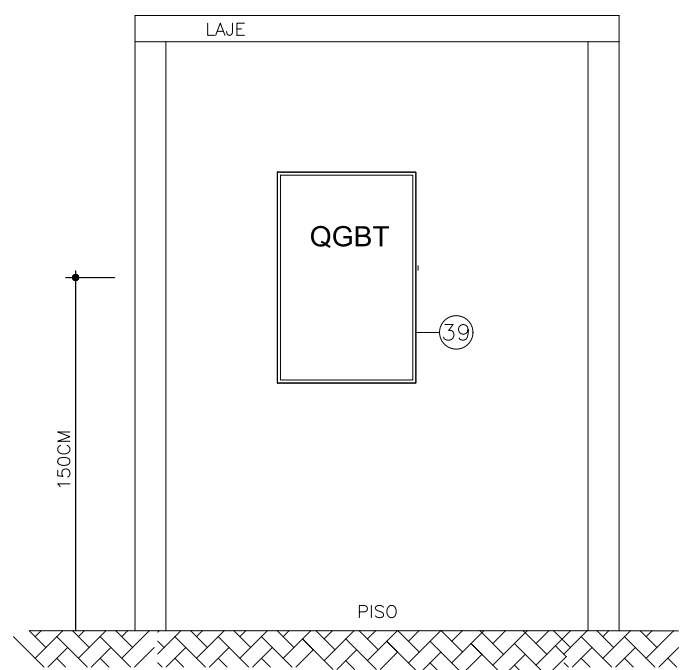
VISTA FRONTAL CAIXAS
SEM ESCALA

NOTAS PARA AS PLACAS 1, 2 E 3:

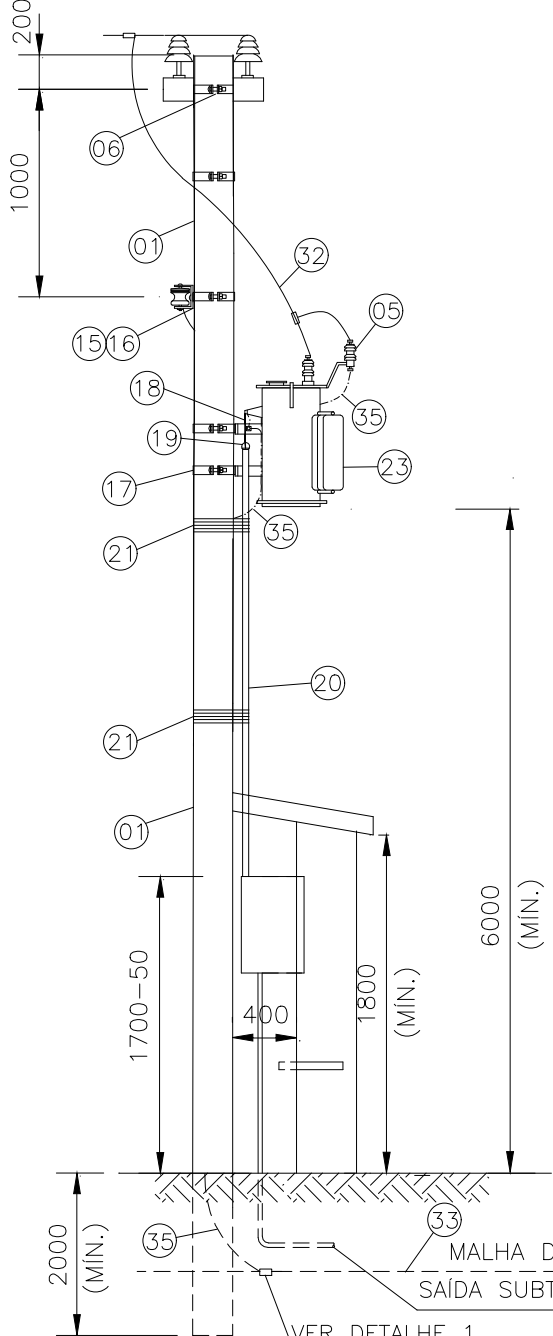
- 1 - AS PLACAS DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM MATERIAL NÃO FERRUGINOSO E RESISTENTE À FIXAÇÃO PINTADAS COM FUNDO NA COR VERMELHA E OS DIZERES COM LETRA (20x10)mm NA COR BRANCA;
- 2 - AS PLACAS DEVERÃO SER PARAFUSADAS OU FIXADAS COM FITA DUPLA FACE DE BOA ADESIÃO;
- 3 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS.



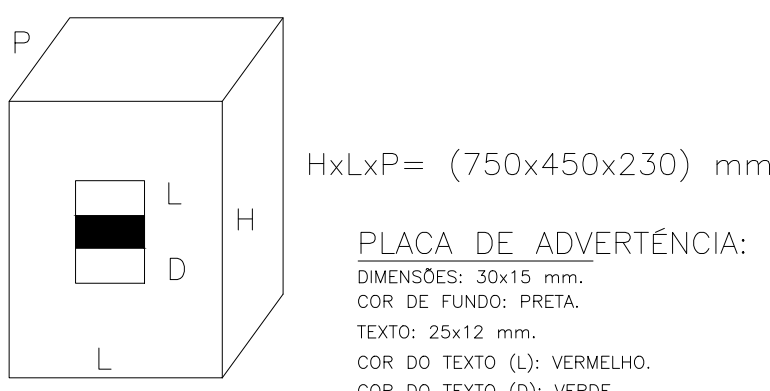
VISTA FRONTAL
SEM ESCALA



DET. - INSTALAÇÃO QGBT
SEM ESCALA

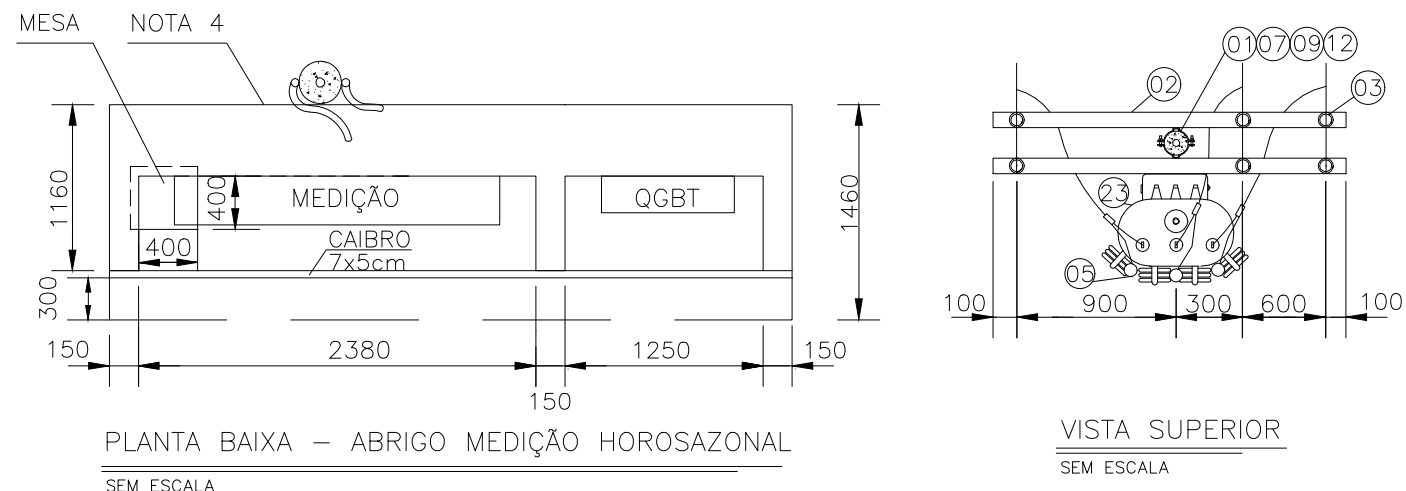


VISTA LATERAL
SEM ESCALA



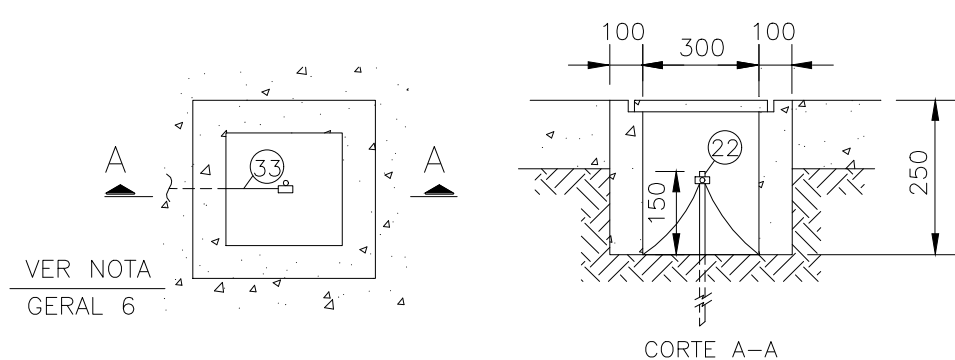
- NOTAS PARA CAIXA DISJUNTOR:
- 1 - TODAS AS CAIXAS DEVERÃO SER CONFORME PADRÃO EDP ESPIRITO SANTO.
 - 2 - AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, CONSIDERANDO OS PADRÕES REPRESENTADOS NESTE PELA EDP ESPIRITO SANTO.

DET. - CAIXA DISJUNTOR
SEM ESCALA

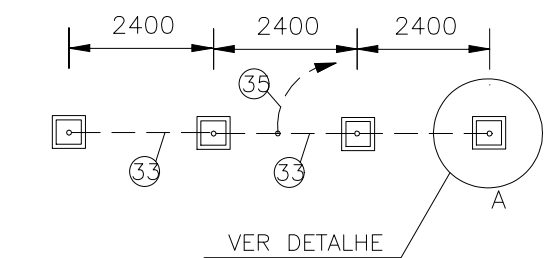


PLANTA BAIXA - ABRIGO MEDIÇÃO HOROSAZONAL
SEM ESCALA

VISTA SUPERIOR
SEM ESCALA



DET. - CX. DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA



DET. - ATERRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS GERAIS

- 1) O ÂNGULO FORMADO PELOS CONDUTORES DE 15KV E AS CRUZETAS NÃO PODERÃO SER INFERIOR A 30°;
- 2) OS NÚMEROS DENTRO DOS CÍRCULOS, REFEREM-SE AOS ITENS DA LISTA DE MATERIAL;
- 3) POR DETERMINAÇÃO DA EDP, DEVERÃO SER INSTALADAS CHAVES FUSÍVEIS NA ESTRUTURA DO TRANSFORMADOR QUANDO NO PONTO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL AÉREO, NA ESTRUTURA DA EDP ESPIRITO SANTO, AS MESMAS NÃO FOREM INSTALADAS;
- 4) OS DETALHES CONSTRUTIVOS DO ABRIGO ESTARÃO APRESENTADOS NO PROJETO ESTRUTURAL;
- 5) O ELETRODUTO DO ALIMENTADOR PRINCIPAL DEVERÁ FICAR APARENTE À ENTRADA DA CAIXA DO MEDIDOR, EXCETO QUANDO ATRAVESSAR A LAJE, E DISTANTE 1cm DA MURETA;
- 6) A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SER DE SEÇÃO QUADRADA, ALVENARIA OU CONCRETO, COM TAMPA;
- 7) COMO TRATA-SE DE LOCAL COM TRÂNSITO DE VEÍCULOS, OS POSTES DEVERÃO SER NO MÍNIMO DE 12m E A DISTÂNCIA MÍNIMA DO SOLO DEVERÁ SER DE 5M PARA OS CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO E 6m PARA O TRANSFORMADOR;
- 8) AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS A QUENTE, PODENDO RECEBER ACABAMENTO COM TINTA DE ALUMÍNIO;
- 9) PARA SAÍDA SUBTERRÂNEA, OS CONDUTORES DEVERÃO RESPEITAR AS INDICAÇÕES E OS REQUISITOS MÍNIMOS DIMENSIONADOS EM PROJETO;
- 10) O DISJUNTOR DEVERÁ SER INSTALADO EM CAIXA APROPRIADA CONFORME PROJETO;
- 11) PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES HOMOLOGADOS PELA EDP ESCELISA.
- 12) A ESPESSEURA MÁXIMA DA LAJE DO ABRIGO PARA O SISTEMA DE MEDIÇÃO DEVE SER DE 07 (SETE) CM;
- 13) CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DAS BOMBAS DE INCÊNDIO, QUANDO DETERMINADO PELO CORPO DE BOMBEIROS, DEVERÁ SER DERIVADO APÓS A MEDIÇÃO E ANTES DA PROTEÇÃO GERAL DA BAIXA TENSÃO, E DEVERÁ POSSUIR SISTEMA DE PROTEÇÃO PRÓPRIO;
- 14) AS CAIXAS PODERÃO SER EMBUTIDAS EM ALVENARIA OU INSTALADAS DE FORMA APARENTE;
- 15) PODERÃO SER UTILIZADAS CINTAS OU ABRAÇADEIRAS PARA FIXAÇÃO DO ELETRODUTO;
- 16) NA ÉPOCA DA CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO, DEVE SER OBSERVADO A ALTURA DO POSTE DE DERIVAÇÃO DA EDP PARA DEFINIÇÃO DO COMPRIMENTO MAIS ADEQUADO DO POSTE, NO PRESENTE PROJETO FOI CONSIDERADO A SITUAÇÃO ATUAL PARA DETERMINAÇÃO DE SUA ALTURA;
- 17) OS POSTES PARTICULARES A SEREM UTILIZADOS NA ENTRADA CONSUMIDORA DEVEM TER SEUS PROTÓTIPOS APROVADOS PELA CONCESSIONÁRIA, BEM COMO SER DE FABRICANTES JÁ HOMOLOGADOS;
- 18) CASO A CAIXA SEJA INSTALADA DE FORMA APARENTE, CERTIFICAR QUE A CAIXA TENHA UMA BASE SÓLIDA.

NOTAS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

- 19) PARA SOLICITAÇÃO DE INSPEÇÃO E LIGAÇÃO, O SOLICITANTE DEVERÁ PORTAR OS SEGUINTE DOCUMENTOS:
 - ART DE EXECUÇÃO;
 - CHECK LIST DE INSPEÇÃO;
 - LAUDOS E RESPECTIVAS ARTS DE:
 - CONTINUIDADE ELÉTRICA DOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO E DAS LIGAÇÕES EQUIPOTENCIAIS PRINCIPAIS E SUPLEMENTARES;
 - RESISTÊNCIA DE ISOLAMENTO DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA (ISOLADORES, CABOS, TERMINAÇÃO E CHAVES);
 - ENSAIO DE TENSÃO APLICADA, NOS CONDUTORES DO RAMAL DE ENTRADA SUBTERRÂNEA;
 - ENSAIO PARA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA DE ATERRAMENTO;
 - ENSAIOS DE ROTINA DOS TRANSFORMADORES DE FORÇA;
 - ENSAIOS RECOMENDADOS PELOS FABRICANTES DOS EQUIPAMENTOS;
 - ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO DO INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO DAS CHAVES SECCIONADORAS, RELÉ DE SUPERVISÃO TRIFÁSICO E DISJUNTOR;
- 20) OS PAINÉIS, (MEDIDORES, TC E DISJUNTOR) DA SUBESTAÇÃO DEVERÃO ESTAR VIRADOS PARA DENTRO DA EDIFICAÇÃO, DE FORMA QUE O ACESSO A MESMA SEJA LIVRE;
- 21) A SOLUÇÃO PROPOSTA PARA A FUNDAÇÃO DA MURETA DEVERÁ ESTAR DE ACORDO COM O PROJETO CIVIL/ESTRUTURAL;
- 22) DEVERÁ SER INSTALADO GRADIL EM BARRA CHATA 3/16" COM PORTÃO DE 1m DE LARGURA COM FECHO E CADEADO, NO QUAL DEVERÁ SER INSTALADO PLACA DE ADVERTÊNCIA COM OS DIZERES "PERIGO DE MORTE".

ITEM	DESCRIÇÃO DE MATERIAL	Un	QUAN.	Obs
01	Poste de concreto 1000 Kg - 12m	pg	1	C
02	Cruzeta de madeira de 2,00m por 90 x 90 mm	pg	2	C
03	Isolador de pino para 15 kv	pg	6	C
04	Pino para isolador de distribuição	pg	6	C
05	Para-raios para sistema aterrado tensão nominal efetiva 12 kv	pg	3	C
06	Cinta de 200 x 300 mm	pg	5	C
07	Sela para cruzeta de madeira	pg	2	C
08	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 mm x 45 mm	pg	6	C
09	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 mm x 150 mm	pg	2	C
10	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 mm x 125 mm	pg	4	C
11	Parafuso de cabeça abaulada de Ø 16 mm x 300 mm	pg	2	C
12	Arruela quadrada de 36 mm de furo de Ø 18 mm	pg	14	C
13	Porca quadrada para parafuso de Ø 16 mm	pg	4	C
14	Mão francesa plana	pg	4	C
15	Armação secundária de 1 estribo com haste de Ø 16 mm x 150 mm	pg	1	C
16	Isolador roldana classe 0,6 kv	pg	1	C
17	Suporte para transformador em poste de concreto 300mm	pg	2	C
18	Condutor de cobre XLPE 90°C - Bitola 120mm²	m	v	C
19	Cabeçote ou curva de 135°	pg	1	C
20	Eletroduto PVC rígido de 4"	m	v	C
21	Arame de ferro galvanizado nº 14 BWG	m	v	C
22	Haste de ferro cobreada diâmetro 5/8" comprimento 2400mm	pg	4	C
23	Transformador trifásico de 112,5 kVA	pg	1	C
24	Caixa para disjuntor geral até 400A (Marca: ANDALUZ - C6d.: 409, Ref.: CDA-400) com disjuntor tripolar de 300A	pg	1	C
25	Caixa para medidor horosazonal (padrão EDP - VER DETALHE PRANCHA 07)	pg	1	C
26	Fio de cobre recozido para amarração nº 6	m	v	C
27	Caixa para transformador de corrente (Marca: ANDALUZ - C6d.: 364, Ref.: ATC670), para TC 200:5A	pg	1	C
28	Nípie 4"	pg	4	C
29	Arruela 4"	pg	8	C
30	Bucho 4"	pg	8	C
31	Caixa de barramento (VER DETALHE PRANCHA 07)	pg	1	C
32	Fio de cobre nu bitola 16 mm²	kg	v	C
33	Cabo de cobre nu bitola 50 mm²	m	v	C
34	Chave fusível classe 15 kv corrente nominal 100 A (notas gerais 3)	pg	3	C
35	Condutor de cobre nu bitola 25 mm²	kg	v	C
36	Nípie 2"	pg	2	C
37	Arruela 2"	pg	4	C
38	Bucho 2"	pg	4	C
39	Quadro geral de baixa tensão conforme projeto(prancha 07)	pg	1	C
40	Eletroduto PVC rígido de 4"	m	v	C
41	Quadro de distribuição em PVC para 3 disjuntores monopolares DIN, sem barramento, com disjuntor tripolar de 20A para bomba de incêndio	pg	1	C

v = Quantidade variável
C = Material fornecido pelo consumidor
E = Material fornecido pela EDP ESCELISA

LISTA DE MATERIAIS SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA

DET. - SUBESTAÇÃO 112,5KVA
SEM ESCALA

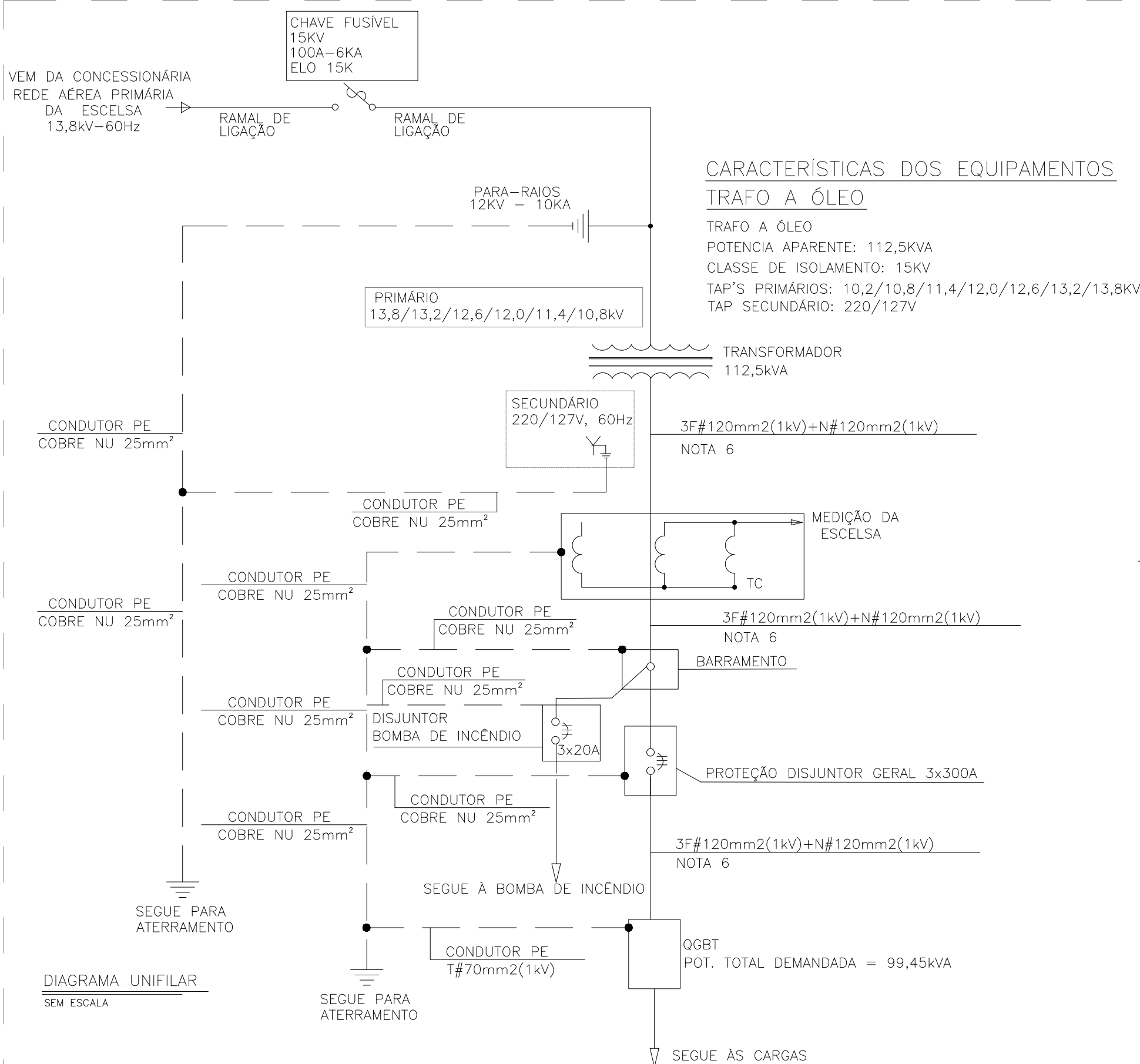


DIAGRAMA UNIFILAR
SEM ESCALA



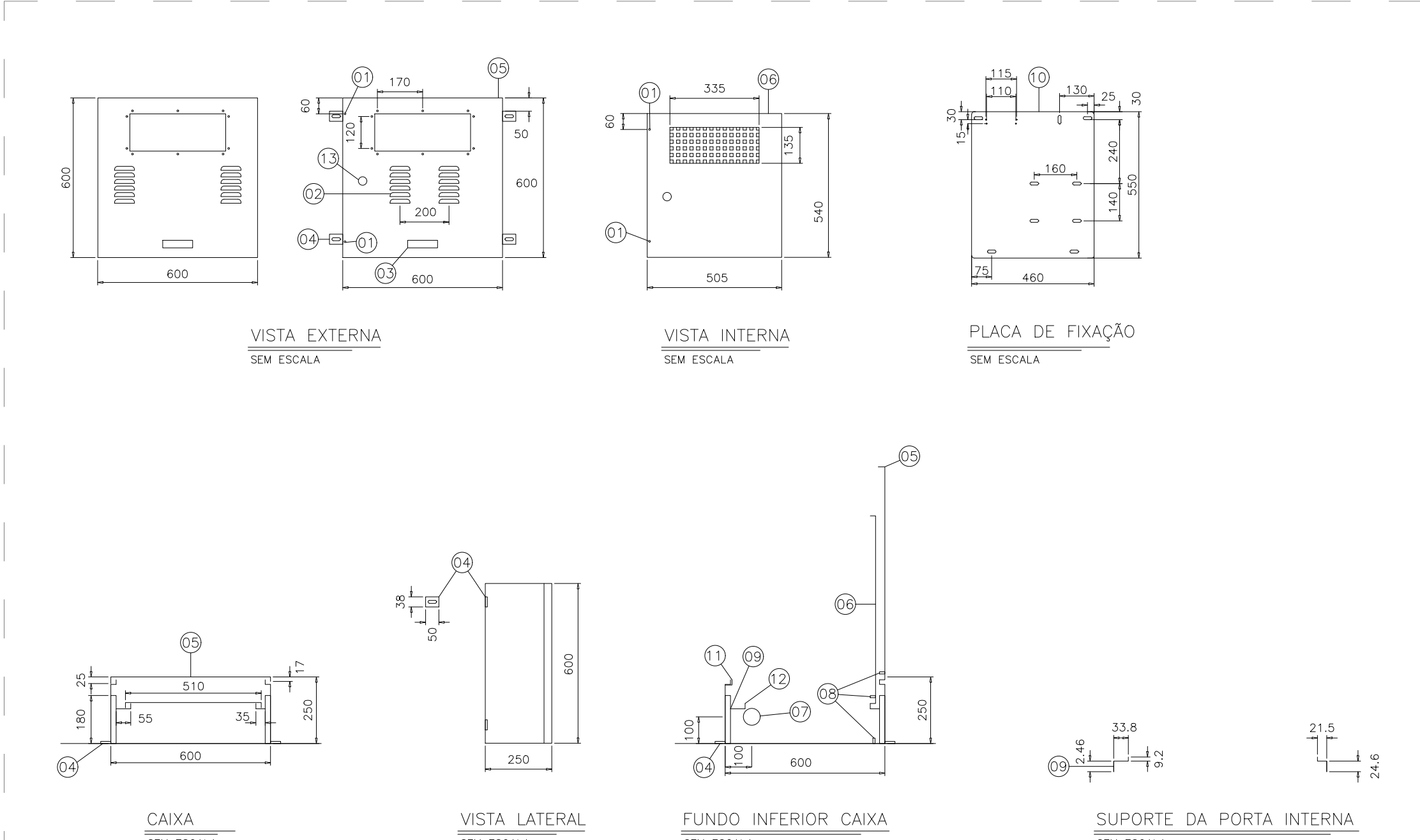
SIMBOLOGIA:

DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR

NOTAS DIAGRAMA UNIFILAR:

- 1 - OS QUADROS ELÉTRICOS EM GERAL DEVERÃO CONTER BARRAMENTOS PARA FASES, NEUTRO E TERRA.
- 2 - OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS SERÃO MONO, BI OU TRIPOLARES CONFORME INDICAÇÃO, NÃO SENDO PERMITIDO A FORMAÇÃO DE 2 OU 3 DISJUNTORES MONOPOLARES EM SUBSTITUIÇÃO AOS DISJUNTORES DEFINIDOS NOS DIAGRAMAS TRIFILARES.
- 3 - EM TODOS OS EQUIPAMENTOS, ANTES DE SUA LIGAÇÃO E, ENERGIZAÇÃO, DEVERÁ SER VERIFICADA A SUA TENSÃO DE FUNCIONAMENTO, ASSIM COMO, O SEU NÚMERO DE FASES.
- 4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO SER LIGADAS A UMA MALHA DE TERRA
- 5 - A BUCHA DE A.T. DO TRANSFORMADOR, BEM COMO QUALQUER OUTRO COMPONENTE DO CIRCUITO PRIMÁRIO (ALTA TENSÃO), DEVERÁ ESTAR A 1,00m AFASTADO DAS PAREDES E 1,50m DAS JANELAS, SACADAS E TELHADOS E ÁREAS ADJACENTES, ETC...
- 6 - O CABO ADOTADO DEVERÁ TER ISOLAÇÃO SEJA TIPO XLPE/EPR COM ENCORDAMENTO CLASSE 2.

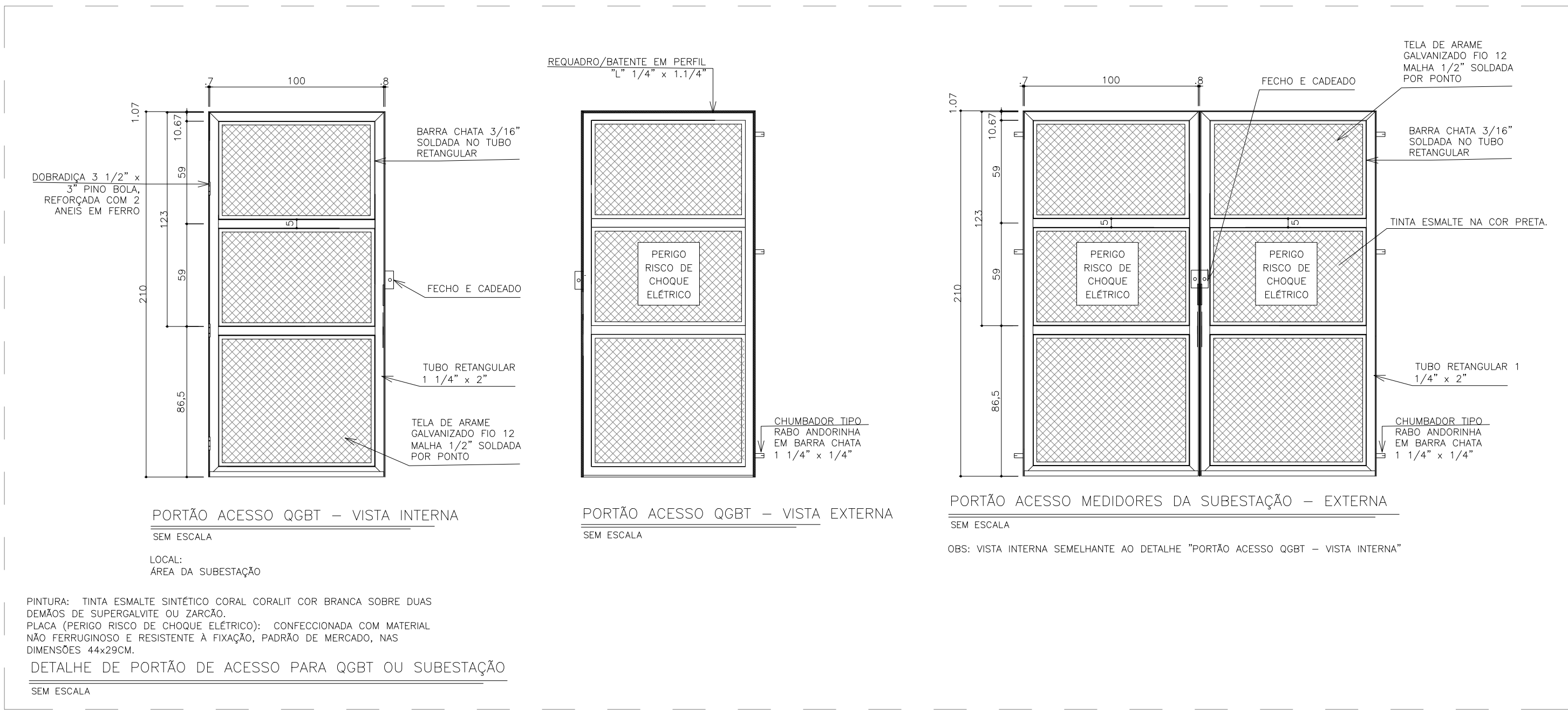
05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB			
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal			
Título: BARRAGEM - CARIACICA - ES Projeto de Reforma da CMEI - Centro Municipal de Educação Infantil Iva Sebastiana			
Escr.: INDICADA			
Data: 01/10/2025			
Desenhado: Rodrigo			
Folha nº: ELE-06			
Projeto Elétrico			
QUADROS DE CARGAS, SIMBOLOGIA, DIAGRAMAS E NOTAS			



LISTA DE COMPONENTES – CAIXA PARA MEDIÇÃO HOROSSAZONAL	
ITEM	DESCRIÇÃO
1	PINO PARA INSTALAÇÃO DO LACRE – TAMPA EXTERNO E GRADE INTERNA;
2	VENTILAÇÃO;
3	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DO LOGOMARCA DO FABRICANTE;
4	ORELHA DE FIXAÇÃO;
5	TAMPA EXTERNA;
6	TAMPA INTERNA;
7	INDICAÇÃO PARA FURAÇÃO DO ELETRODUTO Ø2”;
8	FINOS PARA ATERRAMENTO;
9	SUPORTE PARA PORTA INTERNA;
10	PLACA DE MONTAGEM – PADRÃO NBR – PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO;
11	SUPORTE PARA “MICRO SWITCH” DE MODO REGULAVEL;
12	SUPORTE PARA “MICRO SWITCH”;
13	TRINCO PARA SEGURANÇA E FECHAMENTO DA TAMPA EXTERNA.

- NOTAS PARA CAIXA DE MEDIÇÃO HOROSSAZONAL:
1. DIMENSÕES EM MILÍMETROS;
 2. CAIXA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 40 (REF. ABNT); FABRICADA EM CHAPA 16 SAE 1010/1020, SOLDADO;
 3. TODA A CAIXA DEVERÁ RECEBER TRATAMENTO ANTI-CORROSIVO PELO SISTEMA DE BANHO QUÍMICO (DESENGRAVE E FOSFATIZAÇÃO);
 4. AINDA EM COMPLEMENTO AO ITEM ANTERIOR, A CAIXA DEVERÁ SER REVESTIDA COM PINTURA ELETROSTÁTICA N 6,5 CINZA MUNSELL;
 5. A PLACA DE MONTAGEM DEVERÁ SER EM COR LARANJA;
 6. A PORTA INTERNA DEVERÁ TER REGULAGEM DE PROFUNDIDADE, AJUSTÁVEL POR MEIO DE PARAFUSOS E PORCA BORBOLETA, ALÉM DE ATERRAMENTO E GRADE PARA VISUALIZAÇÃO DO MEDIDOR;
 7. A PORTA EXTERNA DEVERÁ POSSUIR VISOR EM POLICARBONATO TRANSPARENTE (3mm); PONTO PARA ATERRAMENTO E VEDAÇÃO;
 8. SO PODERÃO SER UTILIZADAS CAIXAS DE FORNECEDORES HOMOLOGADOS PELA EDP ESCELSA;
 9. AS DIMENSÕES SÃO AS MÍNIMAS RECOMENDADAS, COORDENANDO OS PADRÕES DA EDP ESCELSA. CAIXAS DE DIMENSÕES E FORMATOS DIFERENTES PODERÃO SER ACEITAS DESDE QUE PREVIAMENTE APROVADAS PELA EDP ESCELSA.

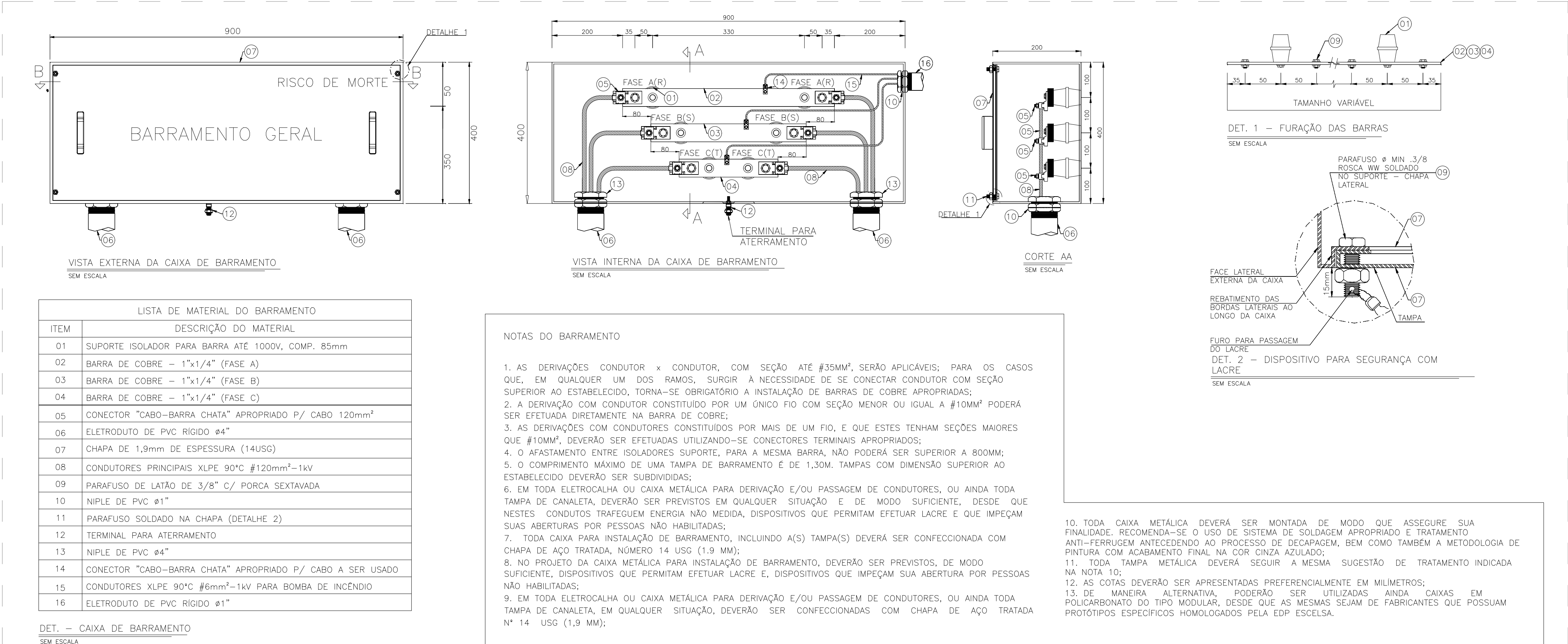
DET. – CAIXA PARA MEDIÇÃO HOROSSAZONAL
SEM ESCALA



PINTURA: TINTA ESMALTE SINTÉTICO CORAL COR CORALIT COR BRANCA SOBRE DUAS DEMÃOS DE SUPERDAUNITE OU ZARCO;
PLACA (PERIGO RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO): CONFECCIONADA COM MATERIAL NÃO FERRUGINOSO E RESISTENTE A FIXAÇÃO, PADRÃO DE MERCADO, NAS DIMENSÕES 44x29CM.
DETALHE DE PORTÃO DE ACESSO PARA QGBT OU SUBESTAÇÃO
SEM ESCALA

QUADRO DE CARGA DE DEMANDA												
TRAFOS	ILUMINAÇÃO E TOMADAS (kVA)	AR COND. (kVA)	CHUVEIROS (kVA)	TOTAL (kVA)	DEMANDA ILUM. E TOMADAS (kVA)	DEMANDA AR COND. (kVA)	DEMANDA CHUVEIROS (kVA)	DEMANDA GERAL (kVA)	CONDUTOR (mm2)	PROTEÇÃO (A)	ELETRODUTO (mm)	ATERRAMENTO (mm2)
TRAF0 112,5kVA	42,7	62,57	37,8	143,07	–	–	–	–	4#120(1kV) XLPE–90° CLASSE 2	3x300	Ø110	25–NÚ
CARGA GERAL/ DEMANDA GERAL	–	–	–	–	(12x1)+(30,07x0,5)= 27,35	62,57x0,82= 51,31	37,8x0,55= 20,79	99,45	–	–	–	–

QUADRO DE DEMANDA
SEM ESCALA



LISTA DE MATERIAL DO BARRAMENTO	
ITEM	DESCRIÇÃO DO MATERIAL
01	SUPORTE ISOLADOR PARA BARRA ATÉ 1000V, COMP. 85mm
02	BARRA DE COBRE – 1"x1/4" (FASE A)
03	BARRA DE COBRE – 1"x1/4" (FASE B)
04	BARRA DE COBRE – 1"x1/4" (FASE C)
05	CONECTOR "CABO–BARRA CHATA" APROPRIADO P/ CABO 120mm²
06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø4"
07	CHAPA DE 1,9mm DE ESPESURA (14USG)
08	CONDUTORES PRINCIPAIS XLPE 90°C #120mm²–1kV
09	PARAFUSO DE LATÃO DE 3/8" C/ PORCA SEXTAVADA
10	NIPLE DE PVC Ø1"
11	PARAFUSO SOLDADO NA CHAPA (DETALHE 2)
12	TERMINAL PARA ATERRAMENTO
13	NIPLE DE PVC Ø4"
14	CONECTOR "CABO–BARRA CHATA" APROPRIADO P/ CABO A SER USADO
15	CONDUTORES XLPE 90°C #6mm²–1kV PARA BOMBA DE INCENDIO
16	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø1"

DET. – CAIXA DE BARRAMENTO
SEM ESCALA

NOTAS DO BARRAMENTO

1. AS DERIVAÇÕES CONDUTOR x CONDUTOR, COM SEÇÃO ATÉ #35MM², SERÃO APLICÁVEIS; PARA OS CASOS QUE, EM QUALQUER UM DOS RAMOS, SURGIR A NECESSIDADE DE SE CONECTAR CONDUTOR COM SEÇÃO SUPERIOR AO ESTABELECIDO, TORNA-SE OBRIGATÓRIO A INSTALAÇÃO DE BARRAS DE COBRE APROPRIADAS;
2. A DERIVAÇÃO COM CONDUTOR CONSTITUÍDO POR UM ÚNICO FIO COM SEÇÃO MENOR OU IGUAL A #10MM² PODERÁ SER EFETUADA DIRETAMENTE NA BARRA DE COBRE;
3. AS DERIVAÇÕES COM CONDUTORES CONSTITUÍDOS POR MAIS DE UM FIO, E QUE ESTES TENHAM SEÇÕES MAIORES QUE #10MM², DEVERÃO SER EFETUADAS UTILIZANDO-SE CONECTORES TERMINAIS APROPRIADOS;
4. O AFASTAMENTO ENTRE ISOLADORES SUPORTE, PARA A MESMA BARRA, NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 800MM;
5. O COMPRIMENTO MÁXIMO DE UMA TAMPA DE BARRAMENTO É DE 1,30M. TAMPAS COM DIMENSÃO SUPERIOR AO ESTABELECIDO DEVERÃO SER SUBDIVIDIDAS;
6. EM TODA ELETROCALHA OU CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO E/OU PASSAGEM DE CONDUTORES, OU AINDA TODA TAMPA DE CANALETA, DEVERÃO SER PREVISTOS EM QUALQUER SITUAÇÃO E DE MODO SUFICIENTE, DESDE QUE NESTES CONDUTOS TRAFEGUEM ENERGIA NÃO MEDIDA, DISPOSITIVOS QUE PERMITAM EFETUAR LACRE E QUE IMPEÇAM SUAS ABERTURAS POR PESSOAS NÃO HABILITADAS;
7. TODA CAIXA PARA INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO, INCLUINDO A(S) TAMPA(S) DEVERÁ SER CONFECCIONADA COM CHAPA DE AÇO TRATADA, NÚMERO 14 USG (1,9 MM);
8. NO PROJETO DA CAIXA METÁLICA PARA INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO, DEVERÃO SER PREVISTOS, DE MODO SUFICIENTE, DISPOSITIVOS QUE PERMITAM EFETUAR LACRE E, DISPOSITIVOS QUE IMPEÇAM SUA ABERTURA POR PESSOAS NÃO HABILITADAS;
9. EM TODA ELETROCALHA OU CAIXA METÁLICA PARA DERIVAÇÃO E/OU PASSAGEM DE CONDUTORES, OU AINDA TODA TAMPA DE CANALETA, EM QUALQUER SITUAÇÃO, DEVERÃO SER CONFECCIONADAS COM CHAPA DE AÇO TRATADA Nº 14 USG (1,9 MM);

10. TODA CAIXA METÁLICA DEVERÁ SER MONTADA DE MODO QUE ASSEGURE SUA FINALIDADE. RECOMENDA-SE O USO DE SISTEMA DE SOLDAGEM APROPRIADO E TRATAMENTO ANTI-FERRUGEM ANTECEDENDO AO PROCESSO DE DECAPAGEM, BEM COMO TAMBÉM A METODOLOGIA DE PINTURA COM ACABAMENTO FINAL NA COR CINZA AZULADO;
11. TODA TAMPA METÁLICA DEVERÁ SEGUIR A MESMA SUGESTÃO DE TRATAMENTO INDICADA NA NOTA 10;
12. AS COTAS DEVERÃO SER APRESENTADAS PREFERENCIALMENTE EM MILÍMETROS;
13. DE MANEIRA ALTERNATIVA, PODERÃO SER UTILIZADAS AINDA CAIXAS EM POLICARBONATO DO TIPO MODULAR, DESDE QUE AS MESMAS SEJAM DE FABRICANTES QUE POSSUAM PROTÓTIPOS ESPECÍFICOS HOMOLOGADOS PELA EDP ESCELSA.

05			
04			
03			
02			
01			
Nº.	DESCRIÇÃO	RESP.	DATA
REVISÃO			
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIACICA			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS - SEMOB			
Projeto de Obras de Construção da Rede Física Municipal			
 Consórcio: 			
Título: BARRA/BARRAS - CARIACICA - ES Projeto de Reforma da CMEI - Centro Municipal de Educação Infantil Iva Sebastiana			
Engº Responsável: Nome: Reginaldo Angelo de Silva Crea: ES - 080570 ART nº 08 2023 028 8426			
Visto:			
PROJETO ELÉTRICO DETALHES E NOTAS			
Escala: INDICADA Data: SETEMBRO 2025 Desenhista: Rodrigo Folha nº: ELE-07			