PLANTA BAIXA - PAV. INFERIOR - NOVA SITUAÇÃO

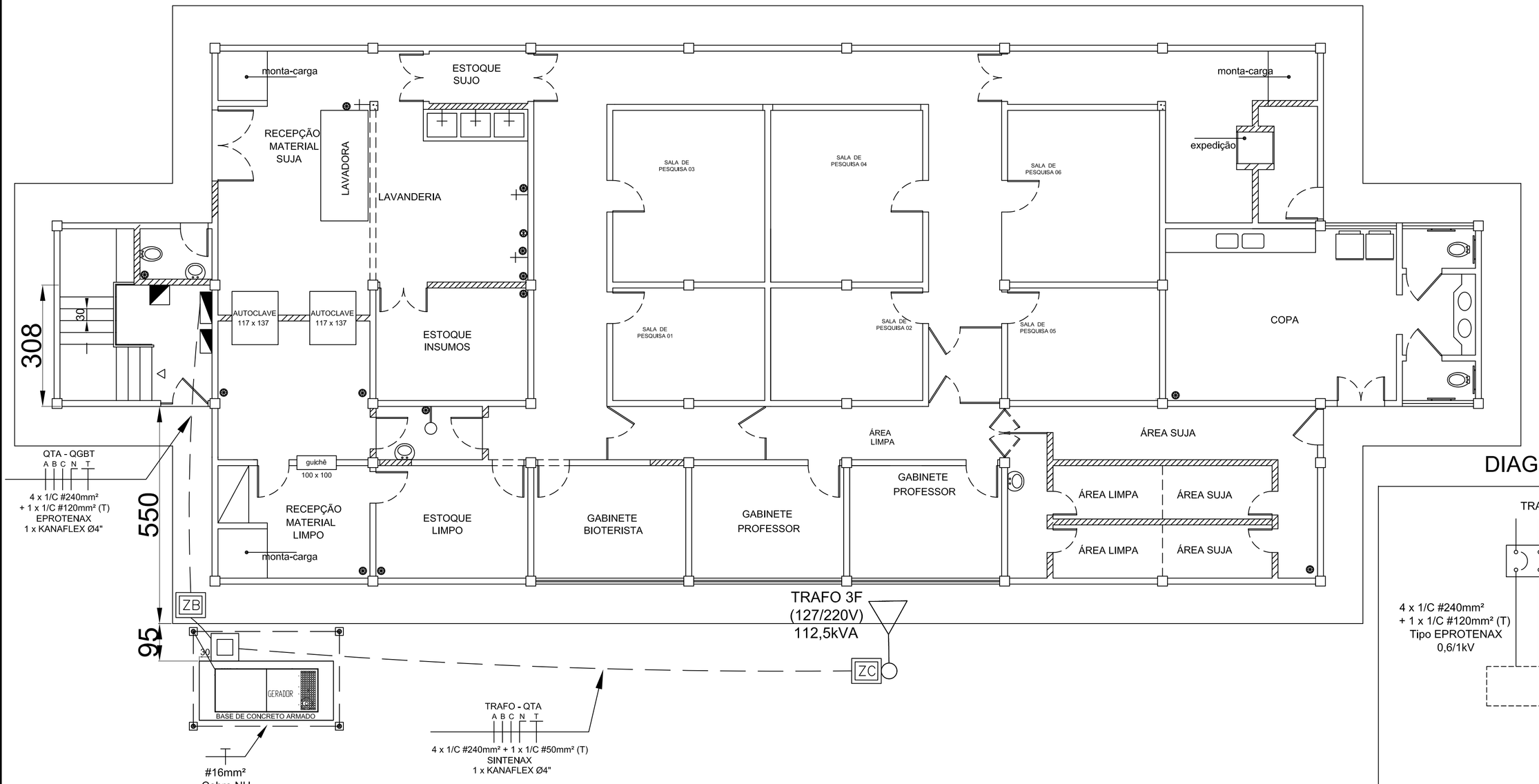
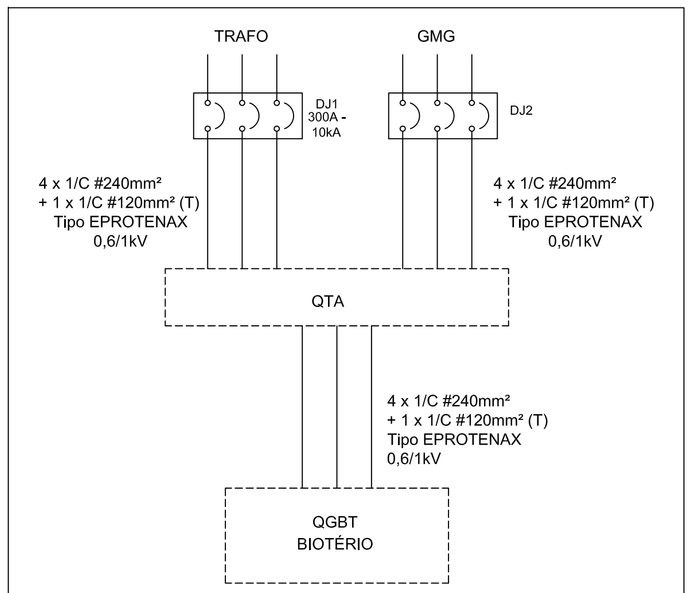
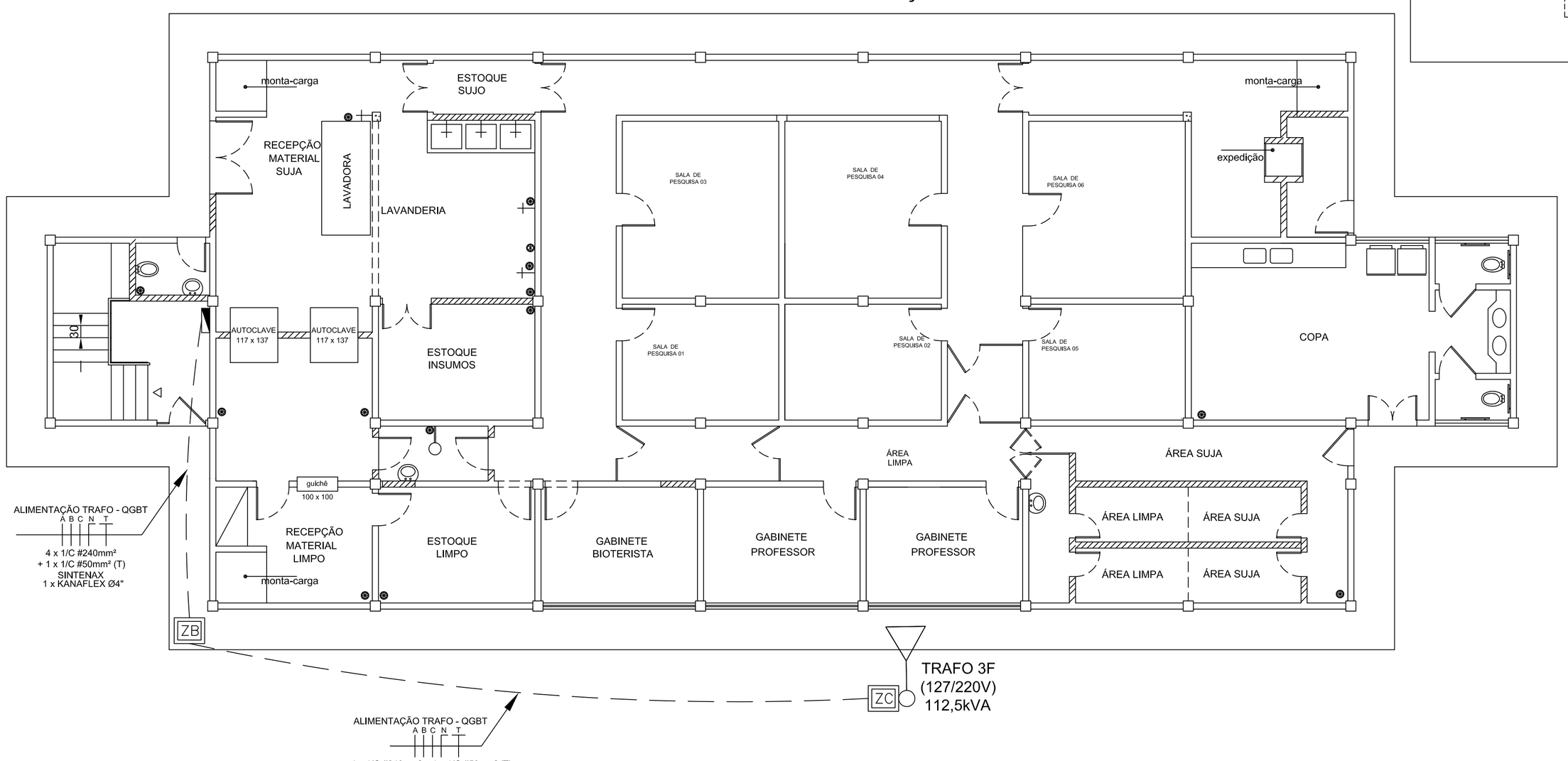


DIAGRAMA MULTIFILAR



PLANTA BAIXA - PAV. INFERIOR - SITUAÇÃO EXISTENTE



LEGENDA

	TOMADA DE ENERGIA COMUM DE USO GERAL, APARENTE, 2P+T, 127/220V, DE ACORDO COM A NBR 14136, MONTADA EM CAIXA CONDULETE A 0,30M DO PISO.
	TOMADA DE ENERGIA COMUM DE USO GERAL, APARENTE, 2P+T, 127/220V, DE ACORDO COM A NBR 14136, MONTADA EM CAIXA CONDULETE A 1,10M DO PISO.
	TOMADA DE ENERGIA COMUM DE USO GERAL, APARENTE, 2P+T, 127/220V, DE ACORDO COM A NBR 14136, MONTADA EM CAIXA CONDULETE A 2,00M DO PISO.
	TOMADA DE ENERGIA ESTABILIZADA DE USO GERAL, APARENTE, 2P+T, 127/220V, DE ACORDO COM A NBR 14136, MONTADA EM CAIXA CONDULETE A 1,10M DO PISO.
	INTERRUPTOR SIMPLES, 10A/250V, APARENTE, MONTADO EM CAIXA CONDULETE A 1,10M DO PISO.
	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY), 10A/250V, APARENTE, MONTADO EM CAIXA CONDULETE A 1,10M DO PISO.
	INTERRUPTOR PARALELO (THREE-WAY), 10A/250V, APARENTE, MONTADO EM CAIXA CONDULETE A 1,10M DO PISO.
	ARANDELA TIPO TARTARUGA INSTALADA NA PAREDE, MONTADA EM CAIXA 2"X4" A 2,00M DO PISO, COM LÂMPADA LED 12W.
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300X100mm, INSTALADA DEBAIXO DO PISO ELEVADO, CONFORME INDICAÇÃO.
	CONDUTORES FASE, NEUTRO, PROTEÇÃO E RETORNO, REPECTIVAMENTE. CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM2 - NÃO ESPECIFICADOS SERÃO EM COBRE, TÊMPERA MOLE, COM ISOLAÇÃO EM PVC 750V - NBR NM 247-3.
	QGBT - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DE SOBREPOR, INSTALADO A 1,50M DO PISO.
	QDL E QDF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA DE SOBREPOR, INSTALADO A 1,50M DO PISO.
	PONTO PARA TOMADA DE LÓGICA, APARENTE, MONTADO EM CAIXA CONDULETE A 0,40M DO PISO.
	PONTO PARA TOMADA DE LÓGICA, APARENTE, MONTADO EM CAIXA CONDULETE A 1,20M DO PISO.
	PONTO PARA TOMADA DE LÓGICA, APARENTE, MONTADO EM CAIXA CONDULETE A 2,40M DO PISO.
ZC	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO ZC - PADRÃO CEMIG.
R00	CAIXA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA TIPO R00 - PADRÃO TELEBRÁS.
	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA DE AÇO ZINCADO POR IMERSÃO A QUENTE, PADRÃO CEMIG. DIMENSÕES: 2400X25X5MM EM CAIXA DE INSPEÇÃO.
	ELETRODUTO QUE SOBE.
	ELETRODUTO QUE DESCE.
	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO APARENTE NO TETO OU PAREDE.
	PERFILADO METÁLICO PERFURADO, 38X38MM, AFIXADO NO TETO, ACIMA DO FORRO (H=3,20M).
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 300X100mm E 200x100mm, INSTALADA NO TETO (ACIMA DO FORRO H=3,20M), CONFORME INDICAÇÃO.
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO, TIPO INDUSTRIAL, 3P+N+T, DE ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60309, A 3,50M DO PISO.
	TOMADA DE USO ESPECÍFICO, TIPO INDUSTRIAL, 2P+T, DE ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60309, DE SOBREPOR, INSTALADA NO PISO.
	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR, DE SOBREPOR OU DE EMBUTIR, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, 2X18W, INSTALADA NO TETO.
	PONTO DE FORÇA TRIFÁSICO INSTALADO A 0,30M DO PISO, COM CONDULETE E TAMPA CEGA.
	CAIXA CONDULETE EM ALUMÍNIO FUNDIDO.

NOTAS

1 - O CONDUTOR NEUTRO DEVERÁ SER IDENTIFICADO ATRAVÉS DA COR AZUL DE SEU ISOLAMENTO.
2 - OS CONDUTORES UTILIZADOS DEVERÃO SER NÃO-PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, DEVEM ATENDER À NBR 13248/2014(2015), DEVEM SER DE MARCAS RECONHECIDAMENTE NORMALIZADAS E APROVADAS PELO INMETRO E ABNT, TIPO PRYSMIAN OU TECNICAMENTE EQUIVALENTE, DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO 70ºC 750V PARA OS CIRCUITOS TERMINAIS QUE NÃO PASSAREM PELO SOLO, OS QUE ESTIVEREM PASSANDO PELO SOLO, OS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS (FASES E NEUTRO) DEVERÃO POSSUIR ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOFIXO (HEPR) E COBERTURA EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFÍNICO NÃO HALOGENADO, DO TIPO "AFUMEX" (COM ISOLAMENTO PARA 1KV).
3 - OS ELETRODUTOS DO RAMAL DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE EM PVC RÍGIDO, ROSQUEÁVEL PRETO PESADO E EM FERRO GALVANIZADO, QUANDO APARENTES.
4 - AS PARTES METÁLICAS, DEVERÃO SER CONECTADAS AO CONDUTOR DE ATERRAMENTO.
5 - OS ELETRODUTOS QUE FOREM LANÇADOS NO PISO DEVERÃO SER ENVELOPADOS EM CONCRETO.
6 - CONDUTOR NEUTRO DO RAMAL DE ENTRADA, DEVE TER SEÇÃO IGUAL A DOS CONDUTORES FASE.
7 - NO ATERRAMENTO, AS HASTES DEVEM ESTAR ESPAÇADAS UMA DA OUTRA POR UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 2,40m.
8 - OS CONDUTORES FASES DEVERÃO SER IDENTIFICADOS A PARTIR DA PROTEÇÃO GERAL ATRAVÉS DE FITAS ISOLANTE OU CABOS DE CORES DIFERENTES, PODERÃO SER CABOS EXTRA-FLEXÍVEIS CLASSE 5 OU 6 DE ACORDO COM NBR 6880 (INCLUSIVE O NEUTRO) EM QUALQUER COR, EXCETO AZUL, VERDE OU VERDEAMARELO; AS EXTREMIDADES DOS CONDUTORES FLEXÍVEIS DEVEM UTILIZADOS TERMINAIS DE ENCAPSULAMENTO.
9 - EXECUTAR AS CAVAS DE ATERRAMENTO 250 x 250 x 500 (mm) COM ARO DE FERRO CONFORME NORMAS.
10 - ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS, ADOTAR ELETRODUTOS EM FERRO GALVANIZADO 1" OU DN25.
11 - DEVE-SE INSTALAR DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) NOS QDL/QDF/QDBT/QGBT, ESPECIFICAÇÃO DOS DPS:
11.1 - QUADRO GERAL: CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA DE 30kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 60kA, CORRENTE MÁXIMA DE IMPULSO DE 12,5kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1,3kV, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275V, ESQUEMA DE CONEXÃO 2, CLASSE I/II, CATEGORIA IV.
11.2 - DEMAIS QUADROS: CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA DE 20kA, CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA DE 45kA, NÍVEL DE PROTEÇÃO DE 1,5kV, MÁXIMA TENSÃO DE OPERAÇÃO CONTÍNUA DE 275V, ESQUEMA DE CONEXÃO 2, CLASSE II, CATEGORIA III.

REV	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS EMISSÕES
0	-	-	-	

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR
(B) PARA APROVAÇÃO
(C) PARA CONHECIMENTO
(D) PARA COTAÇÃO
(E) LIBERADO PARA EXECUÇÃO
(F) SUBSTITUÍDO
(G) CONFORME CONSTRUÍDO
(H) CANCELADO
(I) LIBERADO PARA DETALHAMENTO

EDIFICAÇÃO

ÁREA DOS PAVIMENTOS:	TÉRREO - m² / 1º PAV.- m²		2º PAV.- m² / 3º PAV.- m²		ÁREA DO LOTE: - m²
ÁREA TOTAL EXISTENTE:	m²		TAXA DE OCUPAÇÃO:		- %
ÁREA TOTAL A CONSTRUIR:	m²		TAXA DE PERMEABILIZAÇÃO:		- %
ÁREA TOTAL A DEMOLIR:	m²		NÚMERO DE PAVIMENTOS:		-
ÁREA TOTAL EDIFICADA:	m²		COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO:		-

DIRETOR DA DIVISÃO DE PROJETOS E OBRAS:	LUCIANE VIANNA DA SILVA	
FISCAL DE OBRA:	XXX	CREA/CAU: XXX
FISCAL DE OBRA:	XXX	XXX
DESENHISTA:	XXX	CREA: XXX
DESENHISTA:	XXX	XXX
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:	CAIO EDUARDO SILVA	CREA: MG I 59699/D
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:	XXX	XXX
RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO:	XXX	XXX

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI

PROJETO

CAMPUS: CTAN - SÃO JOÃO DEL-REI	SETOR/DEPARTAMENTO: SEFOB/DPROB	
TÍTULO: GERADOR DO BIOTÉRIO - CTAN		
CONTEÚDO DA FOLHA: LAYOUT DA SITUAÇÃO EXISTENTE E LAYOUT DA IMPLANTAÇÃO DO GMG DO BIOTÉRIO	DATA: 17/08/2018	FORMATO: A1
	FOLHA: 01/01	ESCALA: 1:75

FORMATO A1