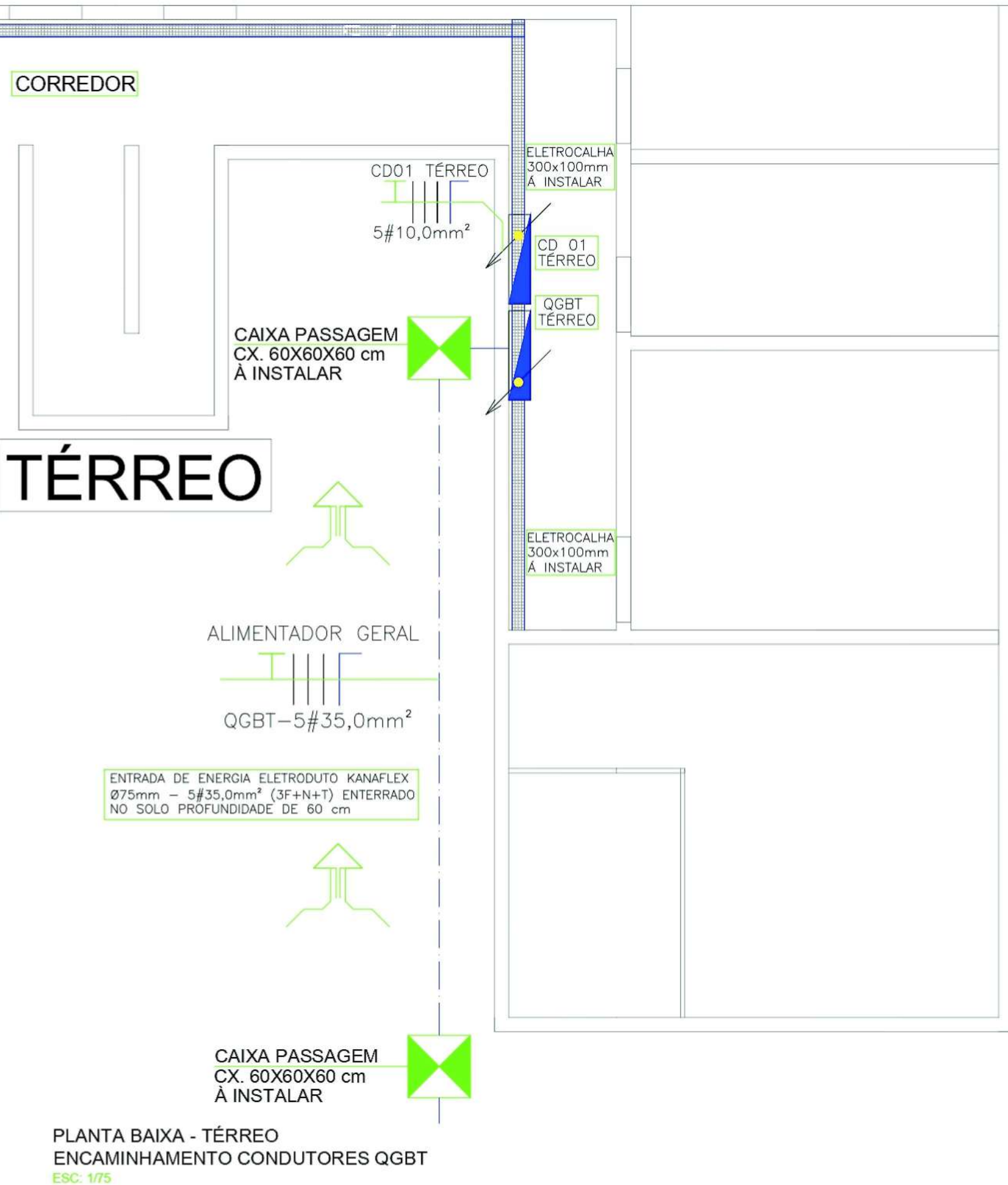
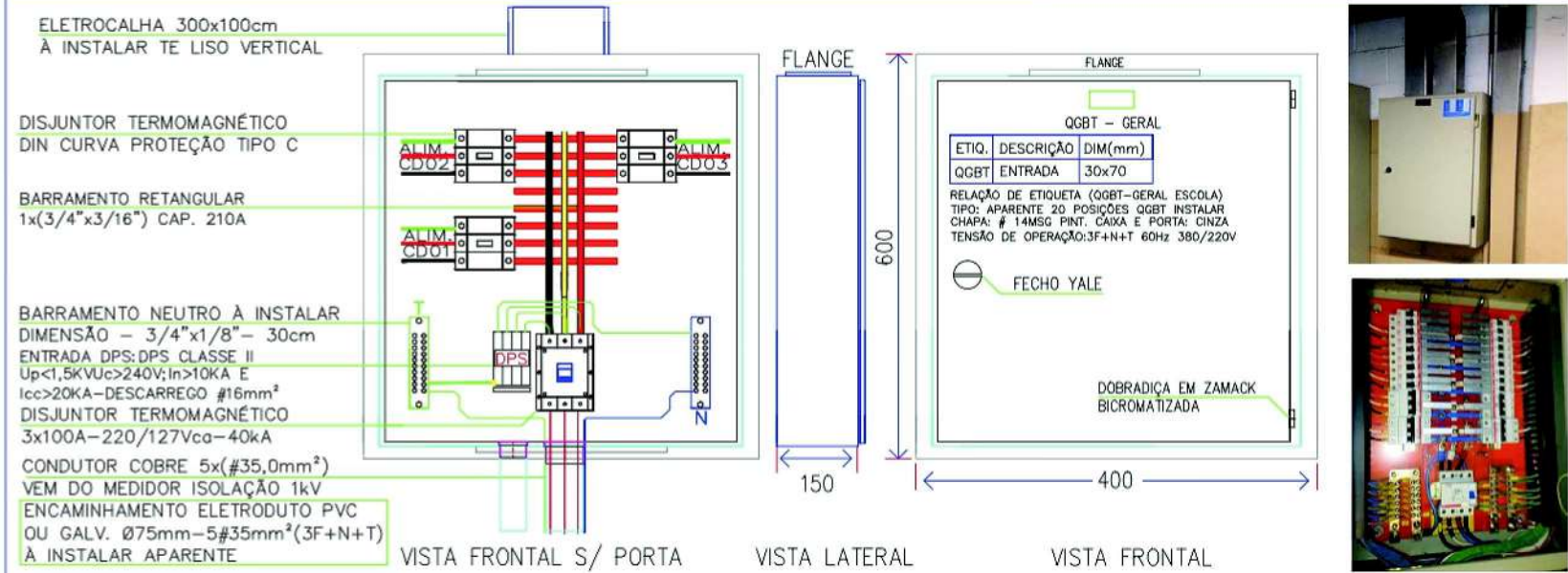


QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO) - ESCOLA E.M.E.F CAPELA DE SANTANA RS											
Nº	CIRCUITO	POTÊNCIA	TENSÃO	CORRENTE	PROTEÇÃO	ALIM.	ISOL	TERRA	R	S	T
1	CD01 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO TÉRREO	28 kW	380/220V	42A	3x50	10,0	1,0	10,0	X	X	X
2	CD02 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO 2º PAVIMENTO	28 kW	380/220V	42A	3x50	10,0	1,0	10,0	X	X	X
3	CD03 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO QUADRA	4 kW	380/220V	18A	3x32	6,0	1,0	6,0	X	X	X
QGBT	QGBT (QUADRO GERAL BT) - FD=0,85	51 kW	380/220V	100A	3x100	35,0	1,0	35,0	X	X	X
QGBT (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO) TENSÃO DE FORNECIMENTO: 380/220volts Nº ESPAÇOS QUADRO -20-C/GERAL 3Ø		BARRAMENTO FASES 3Ø QUADRO-10x2mm BARRAMENTO NEUTRO QUADRO - 10x2mm BARRAMENTO TERRA QUADRO -10x2mm			DISJUNTOR GERAL 3x100 A LOCALIZAÇÃO QGBT CORREDOR ALIMENTADOR VEM DO MEDIDOR						

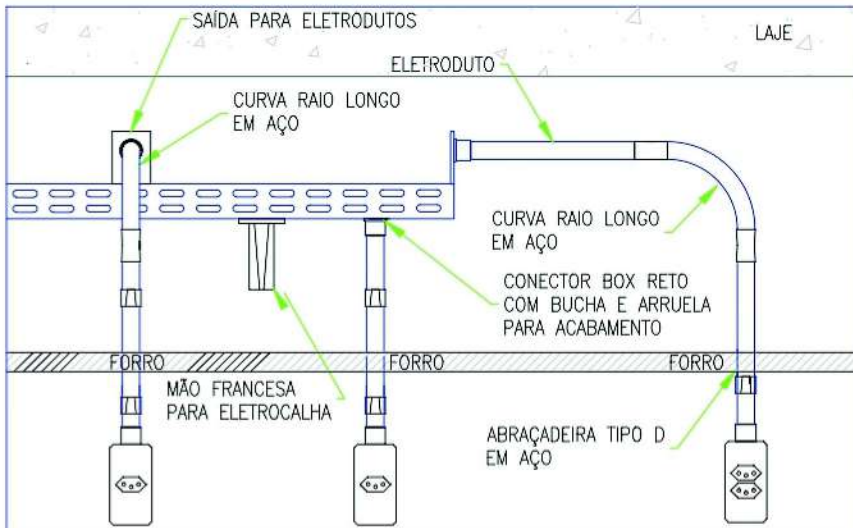
DETALHES CONSTRUTIVOS E DIMENSIONAMENTO QGBT GERAL(QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO)-ESCOLA E.M.E.F



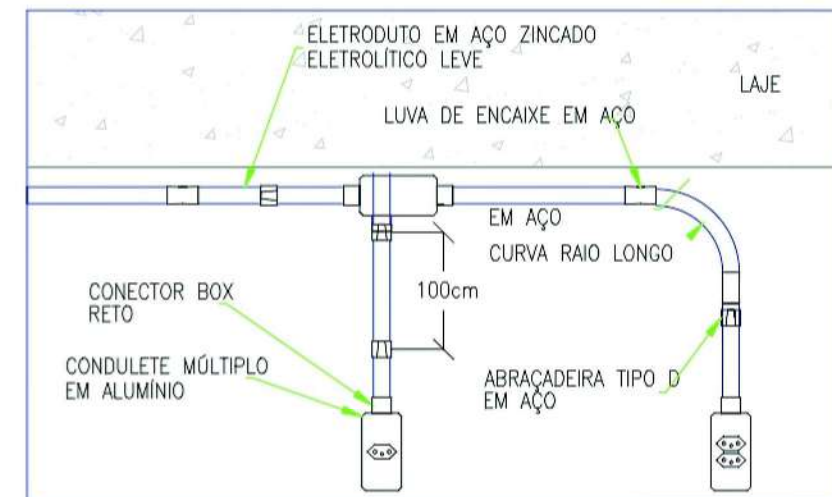
RESUMO CÁLCULO DA DEMANDA E DIMENSIONAMENTO DO QGBT 01	
TIPO DE CARGA:	Normal/Essencial
TENSÕES NOMINAL DO QUADRO	380/220 V
NÚMERO DE FASES TRIFÁSICO	3
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA	60 kVA (I=100 A)
FATOR DE DEMANDA PREVISTO	85%
DISJUNTOR GERAL (QGF)	100 A

NOMENCLATURA DAS CHAPINHAS			
POSIÇÃO	DIZERES	QUANT.	TIPO
1	GERAL QGBT	01	30x100 Acr.
2	GERAL - CD01	01	20x50 Acr.
3	GERAL - CD02	01	25x70 Acr.
4	GERAL - CD03	01	25x70 Acr.
5	GERAL - CD04	01	25x70 Acr.

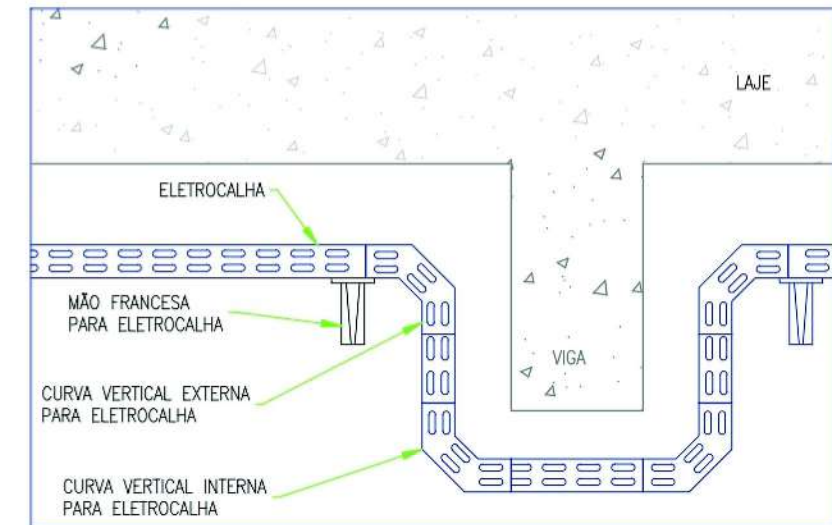
CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVA DA FABRICAÇÃO DO QGBT METÁLICO	
DADOS DE PROCESSO - TRATAMENTO POR FOSFATIZAÇÃO ORGÂNICA E PINTURA:	
- AS CHAPAS UTILIZADAS NA FABRICAÇÃO QUADRO AUTOPORTANTE RECEBEM TRATAMENTO ANTICORROSIVO A PARTIR DE UM PROCESSO QUÍMICO DO QUAL É OBTIDA UMA CAMADA DE FOSFATO DE PEQUENA ESPESURA CRISTALIZADA SOBRE A SUPERFÍCIE METÁLICA PROTEGENDO TEMPORARIAMENTE A PEÇA A SER PINTADA, AUMENTANDO SENSIVELMENTE A ANCORAGEM DA TINTA AO SUBSTRATO.	
CICLO DE OPERAÇÃO	
- REVESTIMENTO FINAL DAS PEÇAS É FEITO COM TINTA A PÓ APLICADO ATRAVÉS DE PROCESSO ELETROSTÁTICO DE ALTA VOLTAGEM COM PISTOLA DE AR COMPRIMIDO CUJO PÓ DEPOSITADO.	
- O REVESTIMENTO COM TINTA EM PÓ (FABRICAÇÃO WEG) FORMULADO DE RESINA HÍBRIDA E/OU POLIESTER TEXTURIZADA OU LISA USO ABRIGADO OU EXPOSTO A INTemperIES E RAIOS UV ;	
- A ESPESURA DA PELÍCULA SECA MÉDIA 100 MICROMETROS, SENDO A COR ADOTADA RAL 7032;	
- GRAU DE PROTEÇÃO IP-54 - PLACA DE MONTAGEM: LARANJA RAL 25YR6/14-PINTURA: RAL 7032	
- ENTRADA CABOS PELA PARTE INFERIOR DO PAINEL E SAÍDA CABOS PELA PARTE SUPERIOR DO PAINEL..	
- BARRAMENTO PINTADO NAS CORES: - CONEXÕES PRATEADAS.	
- O ARRANJO DAS FASES, VENDO-AS DE FRENTE DEVE SER R.S.T	
FASE - R - AZUL ESCURO	
FASE - S - BRANCO	
FASE - VERMELHO	
NEUTRO - AZUL CLARO	
TERRA - VERDE	
- CHAPINHAS IDENTIFICAÇÃO TIPO ACRILICO FUNDO CINZA/GRAVADO EM PRETO 12x60mm FIXADO EM REBITE	



INSTALAÇÃO ELETROCALHA/ELETRODUTO SOBRE O FORRO S/ ESCALA



INSTALAÇÃO ELETRODUTOS APARENTES NA PAREDE S/ ESCALA



CONTORNO DE VIGA COM ELETROCALHA E ACESSÓRIOS S/ ESCALA

LEGENDA							
FIAÇÃO	- OS FIOS OU CABOS UTILIZADOS DEVERÃO TER ISOLAÇÃO ANTICHAMA, 70°C/750V (SEÇÃO MÍNIMA 2,5 mm2)						
	- OS CABOS UTILIZADOS ENTERRADOS NO SOLO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO 0,6/1kV TIPO SINTENAX						
	- OS CIRCUITOS ALIMENTADORES DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS DEVERÃO TER SUA BÍTOLA MÍNIMA 2,5mm2						
	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	COR DO CONDUTOR	SÍMBOLO	NOTAÇÃO	COR DO CONDUTOR	
T	CONDUTOR TERRA	VERDE	I	CONDUTOR RETORNO	AMARELO		
	CONDUTOR FASE	VERMELHO, PRETO, AMARELO	TT	RETORNO PARALELO	AMARELO		
	CONDUTOR NEUTRO	AZUL CLARO	I	RETORNO CAMPAINHA	AMARELO		
MATERIAIS E EQUIP. ELÉTRICOS	SÍMBOLO	NOTAÇÃO			CAIXA	ALTURA	
		INTERRUPTOR SIMPLES, EM CONDULETE, SOBREPOSTO 1,10m PISO			4 x 2"	110 cm	
		INTERRUPTOR SIMPLES, EM CONDULETE, SOBREPOSTO 1,10m PISO			4 x 2"	110 cm	
		INTERRUPTOR SIMPLES, EM CONDULETE, SOBREPOSTO 1,10m PISO			4 x 2"	110 cm	
		TOMADA UNIVERSAL, EM CONDULETE 2P+T, 20A/250V TIPO BAIXA			4 x 2"	30 cm	
		TOMADA UNIVERSAL, EM CONDULETE 2P+T, 20A/250V TIPO MÉDIA			4 x 2"	110 cm	
		TOMADA UNIVERSAL, EM CONDULETE 2P+T, 20A/250V TIPO ALTA			4 x 2"	190 cm	
		CAIXA DE MEDIÇÃO A INSTALAR USO EXTERNO 1,10x0,45m H=1,20m DO PISO					
		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO EXISTENTES					
		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO A INSTALAR					
		CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM FUNDO PREENCHIDO COM 5cm DE BRITA E COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS NO DESENHO DEVE SER EXECUTADA CONFORME DETALHAMENTO INSTALANDO BORDAS EM CASO DE LOCAL COM GRAMA OU TERRA				INDICADO	
		ATERRAMENTO - HASTE DE ATERRAMENTO #16x2400mm, COBREADA					
	DUTOS/ELETROCALHA	- ELETRODUTO DE PVC OU PVC. RÍGIDO, APARENTE PAREDE E TETO EXISTENTE					
		- ELETRODUTO GALVANIZADO ENCAMINHAMENTO GERAL DOS CIRCUITOS EXISTENTE					
				TUBULAÇÃO DA LAJE SUPERIOR QUE DESCE PARA PONTO			MILÍMETROS PVC (mm)
			TUBULAÇÃO DA LAJE INFERIOR QUE SOBE PARA PONTO			MILÍMETROS Medidor (mm)	
			TUBULAÇÃO QUE ENTRA PELA LATERAL DO PONTO			POLEGADA (")	
- OS ELETRODUTOS APARENTES DEVERÃO SER DE PVC RÍGIDO RESIST.À 70°C OU PVC.							
- OS ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO SER DE Ø20mm (3/4")							
		ELETROCALHA METÁLICA COM DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO				20 16 1/2"	
		PERFILADO LISO 38x38x3000mm (A INSTALAR)				25 20 3/4"	
						32 25 1"	
						40 32 1.1/4"	
						50 40 1.1/2"	
						60 50 2"	
						75 60 1.1/4"	
						85 75 1.1/2"	
					100 85 2"		

ENG. RODRIGO CARDOSO KIRCHHOF
CREA-RS: 153447
Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento

REV.	DATA	MODIFICAÇÃO		DATA	VISTO	APROV.
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DE SANTANA Secr. Mun. de Coordenação e Planejamento PROJETO APROVADO PROC. 17.1/13 DATA 16/6/23 VALIDADE 12 MESES ENG POA PROJETOS ELÉTRICOS						
PROPRIETÁRIO: E.M.E.F ANTÔNIO DE OLIVEIRA CARVALHO CAPELA DE SANTANA						
ENDEREÇO: RUA IRA, 25 BAIRRO IMIGRANTES (CAPELA DE SANTANA RS)						
AUTOR DO PROJETO: Eng. Guilherme T. Kurtz					TEL: 51-9.8536 0723	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Eng. Guilherme T. Kurtz						
Jose Amado Machado Proprietário E.M.E.F ANTÔNIO DE OLIVEIRA CARVALHO Responsável Projeto Eng. Guilherme Tagliari Kurtz CREA 187407						
LIBERAÇÃO						
TIPO DE PROJETO: ELÉTRICO					Identificação Projeto:	
DETALHES DO PROJETO: DIMENSIONAMENTO						
TÍTULO: PLANTA BAIXA PROJETO ELÉTRICO DETALHES DO ENCAMINHAMENTO DOS ALIMENTADORES DO QGBT GERAL A SER INSTALADO NO TÉRREO					FOLHA: 06/10	
ESCALA: INDICADA			DESENHISTA:		REV.	
DATA: 22/11/2022			ÁREA: m²		VISTO:	
					REVISÃO 04	