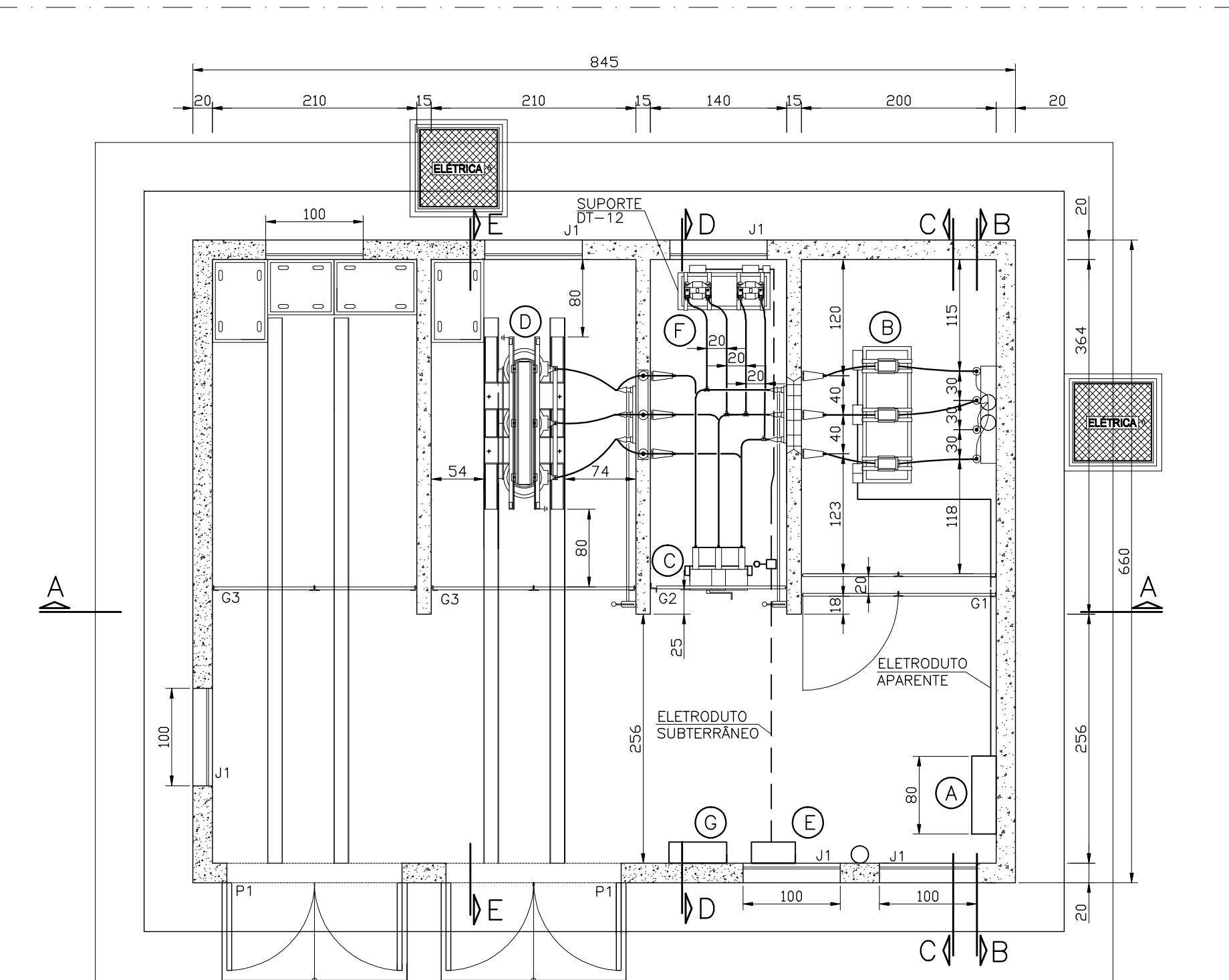
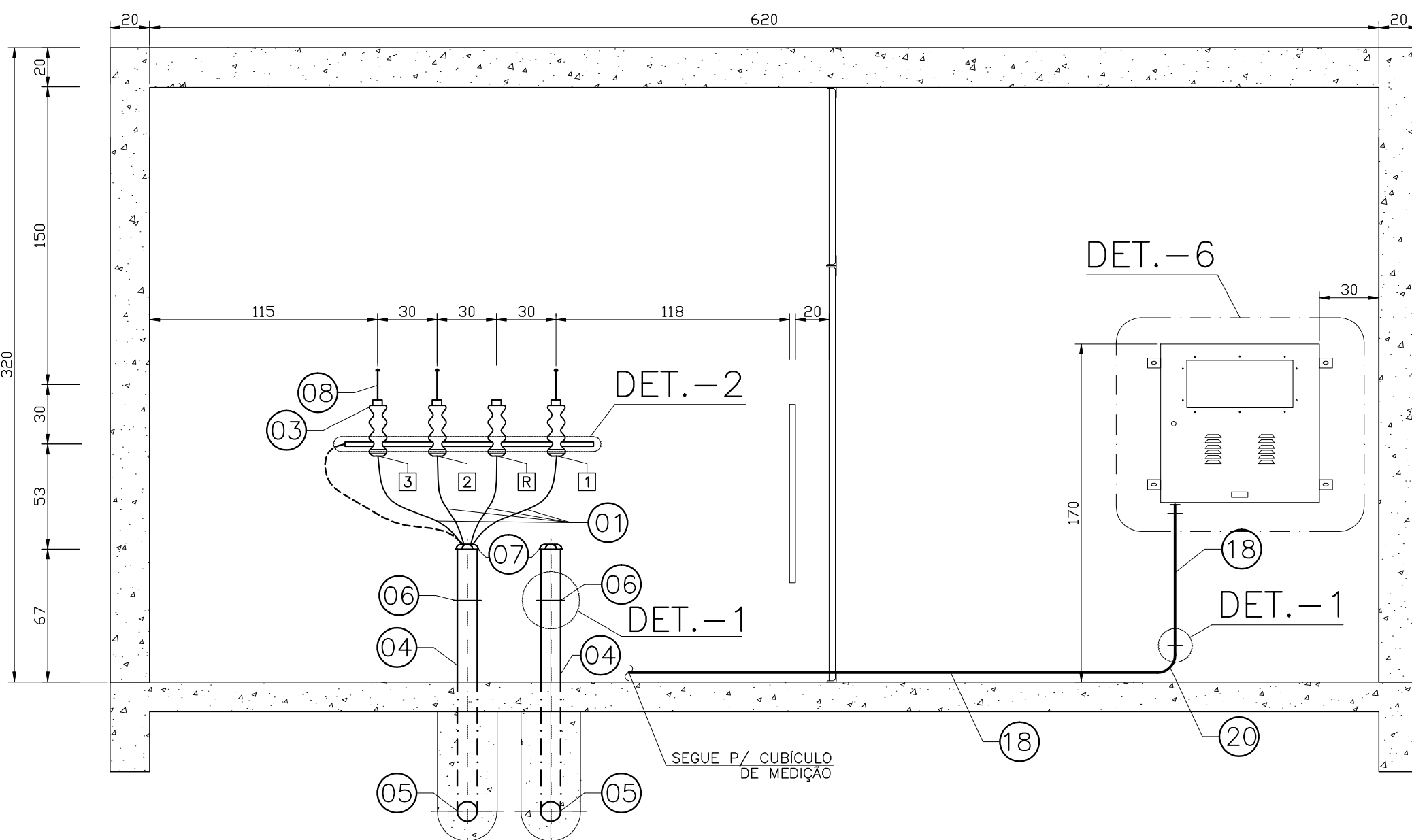




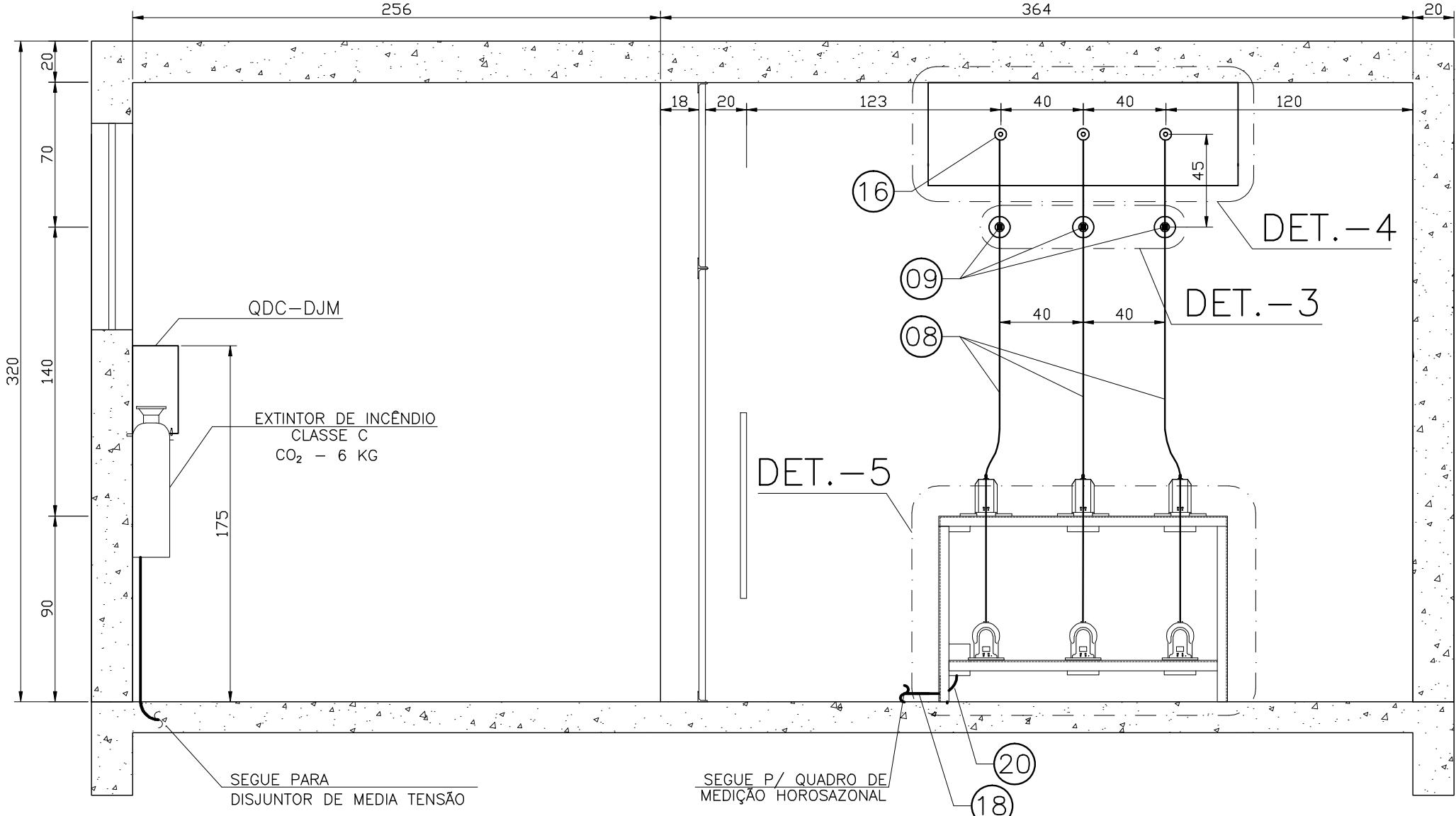
ESC.: 1/50

QUADRO DE ESQUADRIAS				
TIPO	DIMENSÕES mm	PEITORIL mm	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADES
J1	1000x1000	150/2000	JANELA COM SISTEMA OCHUKAS; TELA E ARAME GALVANIZADO 12BW – MAXIM-AR (OT-11)	06
P1	1800x2500	—	VER NOTA 20 DESTA FOLHA	02
G1	2000x3500	—	PORTA DUPLA CORTA FOGO NA COR VERMELHA	01
G2	1400x3500	—	GRADIL EM TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADA (CORTE C-C DISPOSIÇÃO DAS GRADES)	01
G3	2100x3500	—	GRADIL EM TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADA (CORTE C-C DISPOSIÇÃO DAS GRADES)	01
G4	2100x3500	—	GRADIL EM TELA DE ARAME GALVANIZADO ONDULADA (CORTE C-C DISPOSIÇÃO DAS GRADES)	02

LISTA DE EQUIPAMENTOS				
IDENTIFICAÇÃO	TAG	DIMENSÕES mm	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADES
A	-	800x800x250	QUADRO DE MEDIÇÃO HOROSGINAL	01
B	TC'S E TP's	-	TRANSFORMADORES DE CORRENTE E POTENCIAL PARA MEDIÇÃO (FORNECIDOS PELA ESCLSA)	03 cada
C	DJM	665x125x600	DISJUNTOR MAF 15,6. 630A, 17,5kV BEGHM, COM RELE SECUNDÁRIO URPE-7104 PEXTRON	01
D	TR1	-	TRANSFORMADOR DE 1500VA, 114,0/444Vco, Z=5%	01
E	QDC-BJM	300x300x220	QUADRO DE COMANDO DO DISJUNTOR DE MEDIA TENSÃO	01
F	TP's	-	TRANSF. DE POTENCIAL 114/45V, 0.115 kV - SUBST. 1 (VER ITEM 21 DA LISTA DE MATERIAL)	02
G	QDLF-02	-	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FV DA GRUBAÇÃO	01



ESC.: 1/25



ESC.: 1/25

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - OS NÚMEROS INSCRITOS NUM CÍRCULO EX.: (02), INDICAM O ITEM DA LISTA DE MATERIAL, CONTIDA NESTA PRANCHA.
- 3 - TODAS AS FERRAGENS DEVERÃO SER GALVANIZADAS.
- 4 - TODAS AS PARTES METÁLICAS NÃO ATIVAS DEVERÃO SER CONECTADAS AO ANEL DE ATERRAMENTO.
- 5 - NAS EMENDAS, DERIVAÇÕES, LIGAÇÕES DE APARELHOS, DEVERÃO SER PREVISTOS CONECTORES APROPRIADOS.
- 6 - TODA A PARTE DA MEDIÇÃO DE ENERGIA DEVERÁ SER LACRADA PELA ESCALSA, DEVENDO O CONSUMIDOR MANTER SUA INVIOLABILIDADE.
- 7 - A INSTALAÇÃO DO ELETRODUTO DO TIPO FIBRO-CIMENTO, PVC-RÍGIDO OU CORRUGADO, SERÁ POSSÍVEL, DESDE QUE, O MESMO CIMENTE TAMBÉM A UMA PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 600mm E, NESTE CASO, SEJA ENVELOPADO POR UMA CAMADA DE CONCRETO DE ESPESURA MÍNIMA DE 100mm (QUANDO EM TERRENO JÁ SEDIMENTADO), DEVENDO SER INSPECIONADO PELA ESCALSA, ANTES DE SER COBERTO.
- 8 - OS DUTOS UTILIZADOS NO CAMINHAMENTO DOS CIRCUITOS, APÓS A PASSAGEM DOS CABOS DEVERÃO SER VEDADOS COM MASSA PLÁSTICA.
- 9 - OS CONDUTORES DE MALHA TENSÃO, DEVERÃO SER IDENTIFICADOS EM SUAS EXTREMIDADES DE MODO ADEQUADO E SEGURO, COM USO DE PLACAS DE ALUMÍNIO DE (30x20)mm CONTENDO INSCRIÇÕES EM BAIXO RELEVO 1, 2, 3 E 4(R).
- 10 - AS CHAVES SECCIONADORAS TRIPOLARES SERÃO EQUIPADAS COM PUNHO DE MANOBRÁ.
- 11 - DEVERÁ SER COLOCADO JUNTO ÀS CHAVES, UMA PLACA DE ADVERTÊNCIA EM ACRÍLICO COM DIMENSÕES APROPRIADAS COM OS SEGUINTE DIZERES: "ESTA CHAVE NÃO DEVERÁ SER MANOBRADAS EM CARGA".
- 12 - PARA CORTE A-A, DETALHES 1 A 4, VER PRANCHA B-035-003-60-6-XX-0005;
- 13 - PARA RAMAL DE ENTRADA, PLANTA DE LOCALIZAÇÃO, CORTES D-D E E-E, VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0006
- 14 - PARA DETALHES 5 A 11, VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0007;
- 15 - PARA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0008
- 16 - PARA QDLF 02, VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0011;
- 17 - PARA QDC-DJM, VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0047;
- 18 - PARA MALHA DE ATERRAMENTO, VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0018;
- 19 - PARA SPDA DA SUBESTAÇÃO, VER PRANCHA N° B-035-003-60-6-XX-0010;
- 20 - PARA ÁREA ÚTIL DE VENTILAÇÃO DA SUBESTAÇÃO FOI CONSIDERADO O VALOR MÍNIMO DE 20cm² POR kVA DE TRANSFORMAÇÃO, DESSA FORMA, PARA 1500kVA DEVE-SE TER NO MÍNIMO 30,00cm² DE ÁREA ÚTIL EM JANELAS, O PROJETO CONTEMPLA 6 JANELAS DE 100x100cm, TOTALIZANDO 60.000cm².

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	
01	CABO UNIPOLAR 15KV-#35mm2	M	V	
02	CANTONEIRA 1,1/2"x1,1/2"x3/16", COMPRIMENTO DE 1200mm	PÇ	01	
03	MUFLA UNIPOLAR ISOLAMENTO 15KV C/ DISPOSITIVO DE FIXAÇÃO	PÇ	04	
04	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO TN110(4")	M	03	
05	CURVA EM AÇO GALVANIZADO TN110(4")	PÇ	01	
06	BRAÇADEIRA TN110(4")	PÇ	02	
07	BUCHA TN110(4")	PÇ	02	
08	BARRAMENTO EM VERGALHÃO DE Ø5/16"	PÇ	45	
09	ISOLADOR DE PEDESTAL	PÇ	09	
10	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A 15KV COM PUNHO DE MANOBRA A DISTÂNCIA	PÇ	01	
11	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A 15KV COM PUNHO DE MANOBRA A DISTÂNCIA E PORTA FUSIVEL TIPO HH	PÇ	01	
12	FUSIVEL TIPO HH 160A	PÇ	03	
13	TRAFO SECO 1500kVA MT:11,4kV-BT:440/254V	PÇ	01	
14	DISJUNTOR MÉDIA TENSÃO 17,5kV, 630A, MODELO MAF 15,6 FABRICANTE BEGHIM (VER ITEM 15 P/ ESPECIFICAÇÃO DO RELÉ)	PÇ	01	
15	RELÉ DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIO, MODELO URPE-7104 FABRICANTE PEXTRON	PÇ	01	
16	BUCHA DE PASSAGEM INTERNA - FIXAÇÃO EM FLANGE	PÇ	03	
17	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	10	
18	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 2"	M	07	
19	CURVA EM AÇO GALVANIZADO 3/4"	PÇ	04	
20	CURVA EM AÇO GALVANIZADO 2"	PÇ	02	
21	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL - 11,4/0,115kV GRUPO DE LIGAÇÃO 1, CLASSE DE EXATIDÃO 0,6P200, POTENCIA TÉRMICA 1000VA. REF.:BPS-12 BRASPEL	PÇ	02	
22	ABRAÇADEIRA 2"	PÇ	06	
23	ABRAÇADEIRA 3/4"	PÇ	06	
24	BUCHA DE EXPANSÃO S8 COM PARAFUSO	PÇ	12	
25	PERFIL "L" (50,8x50,8x6,35)mm	M	1,5	
26	CHUMBADOR CBA COM PARAFUSO Ø3/8"	PÇ	04	
27	CABO 8x[3x1/C#300(300)], ISOL. 1kV, CLASSE 5.	M	100	
28	BASE PARA FUSIVEL 15kV. REF.: RBF-01 REHTOM	PÇ	04	
29	FUSIVEL 0,5A, CLASSE 15 kV. REF.: RFF-01 REHTOM	PÇ	04	
30	FUSIVEL 10A, 220V.	PÇ	02	
31	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	04	
32	CAIXAS DE PASSAGEM DE (50x100)mm, COM FUROS DE Ø3/4"	PÇ	06	
33	CAIXA DE PASSAGEM COM DIMENSÕES, MÍNIMAS INTERNAS DE (100x100x50)mm	PÇ	01	
34	CAIXAS DE PASSAGEM DE (50x100)mm, COM FUROS DE Ø3/4"	PÇ	02	

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA				REVISÃO					

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO: 	CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO RECEBIDO: __/__/__ N° DOC.: _____ ASS.: _____ APROVAÇÃO CESAN: ASS.: _____ MATR.: _____ UNID.: _____ DATA: __/__/__ ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS	
 ARCADIS logos		PROJETADO: _____		_____	
PROJETADO:		COORDENADOR:		CREA: _____	
ANDRÉ MIRANDA DAHER		EDSON LOUREIRO MIGUEL		DESENHADO: _____	
CREA: 016142/D REGIÃO: ES		CREA: 005461/D REGIÃO: ES		VERIFICADO: _____	
DESENHO: ANDRÉ MIRANDA DAHER		Nº DES. PROJETISTA:		ENGº WELLINGTON LIMA	
DATA: 03 / 03 / 2015		0876.DS.113.E.0004/04		DIVISÃO: _____	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		ANTÔNIO CARLOS CARNEIRO DE CAMARGO		GERÊNCIA: _____	
CREA: 06006432861 REGIÃO: SP ART		Nº: 0820140042287 DATA: 16/04/2014		ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

					
MUNICÍPIO: SERRA		DISTRITO: JACARAÍPE		BAIRRO: CASTELÂNDIA	
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA					
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE					
PROJETO ELÉTRICO – SUBESTAÇÃO					
PLANTA BAIXA, CORTE B-B E CORTE C-C					
ESCALA:		FOLHA:		Nº CESAN	
INDICADAS		01/03		B-035-003-60-6-XX-0004	
				REV: 00	