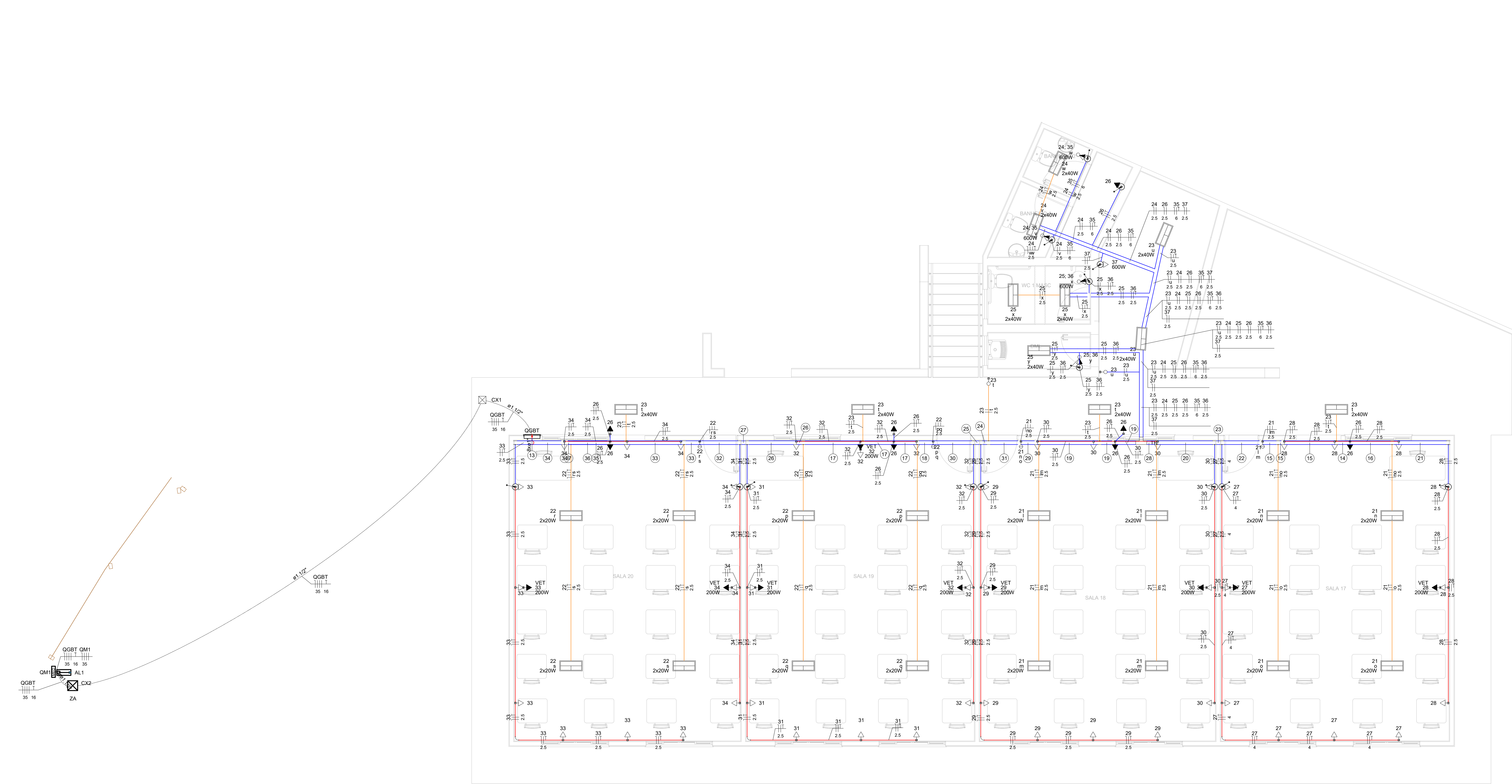


PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA INDICADA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1:50

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
—	Teto
—	Alta
—	Média
—	Baixa
—	Piso

Quadro de Cargas (QM1) - PAV. 1 BLOCO 2 E BLOCO 3													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	It _{sc} (A)
QGBT		3F+N+T	B1	220/127 V	22402	20800	R+S+T	6740	6740	7320	1.00	0.80	58.3
TOTAL					22402	20800	R+S+T	6740	6740	7320			63

Quadro de Demanda (QM1) - PAV. 1 BLOCO 2 E BLOCO 3				
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Potência de demanda (kW)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	12.00	100.00	12.00	12.00
	80.00	5.20	4.16	4.16
	10.40			
TOTAL			16.16	16.16

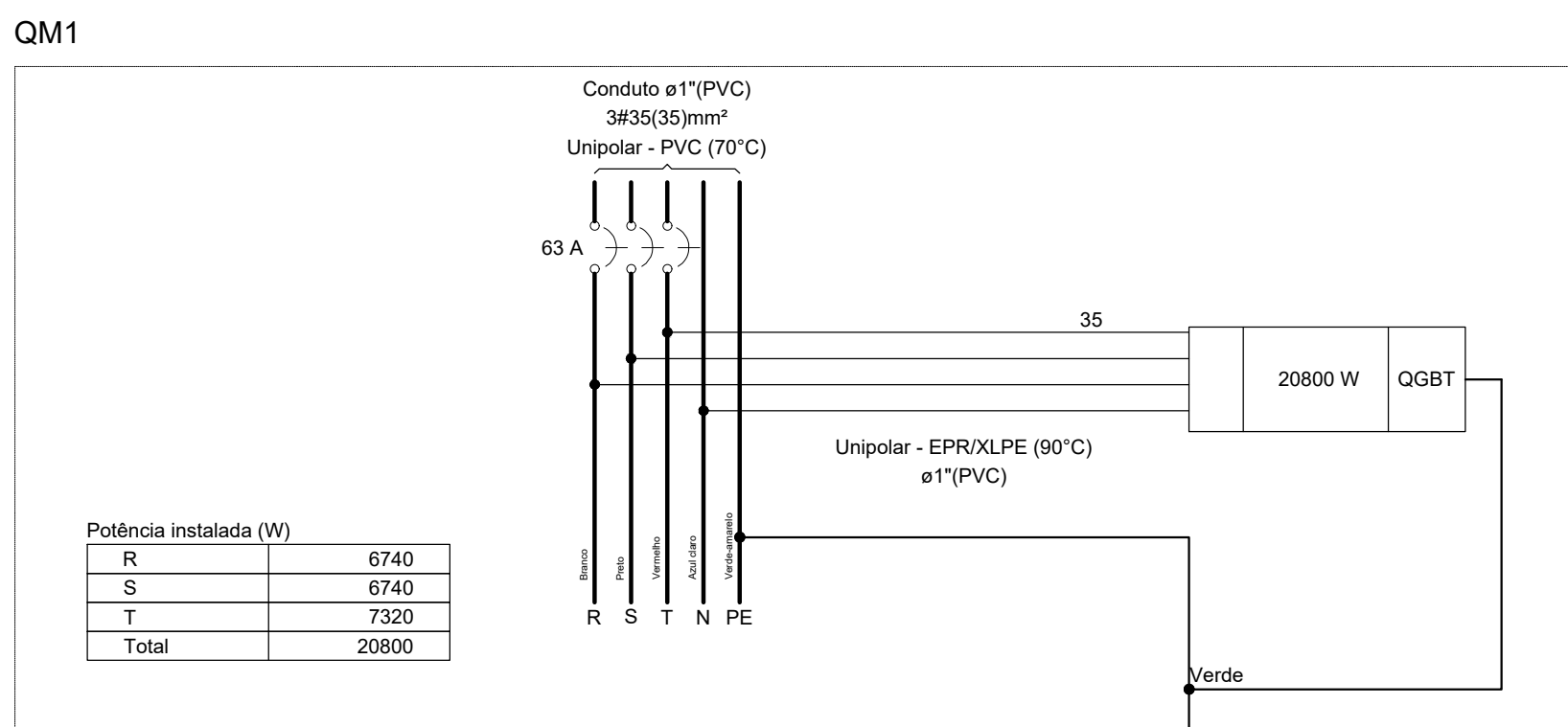


DIAGRAMA MULTIFILA - QM1
SEM ESCALA

Acessórios p/ eletrodutos		Dispositivo de Proteção	
Arnela zamak		Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	1 pc
3/4"	2 pc	32 A - 3 kA	1 pc
Bucha zamak		Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16 pc
3/4"	2 pc	10 A - 3 kA	1 pc
Condulete PVC 5 entradas		Dispositivo de proteção contra surto	3 pc
Condulete PVC 5 entradas	69 pc	175 V - 8 kA	1 pc
Condulete PVC 6 entradas	7 pc	Interrupor tetrapolar DR (3 fases/ neutro - In 30mA) - DIN	1 pc
Condulete PVC 6 entradas	5 pc	63 A	
Curva 135° PVC rosca			
3/4"			
Linha PVC rosca			
1"	16 pc		
Tampão aço galvanizado			
2 1/2"	1 pc		
Acessórios uso geral		Eletrocalha furada tipo U pré-galv. queen	
Arnela lisa galvan.		Acessórios para eletrocalha	21 pc
1/4"	90 pc	Saída horizontal para eletroduto	55.1 m
3/8"	23 pc	Eletrocalha perfurada tipo U	50 pc
Bucha de nylon	110 pc	100x50mm chapa 18	23 pc
54	162 pc	Mão francesa Simples	6 pc
56	319 pc	100x50mm	1 pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela		70x90mm	
2.8x25mm autotarrachante	162 pc	T horizontal reto 90°	
4.2x20mm autotarrachante	319 pc	100x50mm chapa 18	
Parafuso galvan. cab. sext.		Tala plana perfurada	
1/4"x1 3/4" rosca soberto	110 pc	50mm	
3/8"x1 1/2" rosca total VW	23 pc	Tampa p T horizontal reto 90°	
Parafuso galvan. cabeça lenticla		100x50mm chapa 18	1 pc
1/4"x5/8" máquina rosca total	24 pc		
Porca sextavada galvan.			
1/4"	90 pc		
3/8"	23 pc		
Suporte para cabo de aço			
38x80mm	23 pc		
Vergalhão galvan. rosca total	22 pc		
1/4" (corpo p/ proj.)			
Cabo Unipolar (cobre)		Eletroduto PVC flexível	
Isol. XLPE - 0.6/1kV (ref. Prysmian Volante Ecotene)	23.44 m	Eletroduto pesado	21.95 m
16 mm² - Verde-amarelo	1.35 m	1 1/2"	
25 mm² - Azul claro	1.35 m	Eletroduto PVC rosca	
25 mm² - Branco	1.35 m	1"	
25 mm² - Preto	1.35 m	Bragadeira PVC encaixe	66 pc
25 mm² - Vermelho	22.09 m	1"	
35 mm² - Azul claro	22.09 m	Bragadeira galvan. tipo cunha	253 pc
35 mm² - Branco	22.09 m	1"	
35 mm² - Preto	22.09 m	Curva 90°	4 pc
35 mm² - Vermelho	22.09 m	1"	
Isol. PVC - 0.6/1kV (ref. Inbrac Polivint Antichama)	1.95 m	3/4"	14 pc
35 mm² - Azul claro	1.95 m	Eletroduto, vara 3.0m	264.81 m
35 mm² - Branco	1.95 m	1"	
35 mm² - Vermelho	1.95 m		
Isol. PVC - 450/750V (ref. Piratão Ecoplus BWF Flexível)	210.1 m		
2.5 mm² - Amarelo	566.08 m		
2.5 mm² - Azul claro	247.22 m		
2.5 mm² - Branco	78.13 m		
2.5 mm² - Preto	237.6 m		
2.5 mm² - Verde-amarelo	160.63 m		
4 mm² - Azul claro	45.44 m		
4 mm² - Verde-amarelo	24.7 m		
4 mm² - Vermelho	45.44 m		
6 mm² - Azul claro	35.55 m		
6 mm² - Preto	35.55 m		
6 mm² - Verde-amarelo	35.55 m		
Caixa de passagem - embutir		Material p/ entrada serviço	
Aço pintado (ref. Lukbox)	1 pc	Armação secundária aço laminado	1 pc
200x200x100 mm		1 entrada	1 pc
Caixa de inspeção	1 pc	Cabo cobre nu	3 pc
ZA		Seção 10mm²	1 pc
Dispositivo Elétrico - sobrepor		Cabo de aço galvanizado	1 pc
Tampa PVC p/ condulete	2 pc	6.4mm (14")	500 pc
Interrupor 1 tecla simples	4 pc	Nº 14 BWG (r/ 300g)	
Interrupor 1 tecla simples + tomada hexagonal (NBR14136) 2P+T 10A	4 pc	Caixa inspeção de aterramento	1 pc
Interrupor 2 teclas simples	4 pc	250x250x500mm	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	67 pc	Chita de alumínio para poste	1 pc
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	9 pc	L=18mm, C=1.0m	
		Haste para armação secundária	1 pc
		D=15mm, comprimento 2.4m	
		Haste para armação secundária	1 pc
		16"x50"	
		16"x350"	
		Isolador rodana 600V	1 pc
		Porcelana vibrata	1 pc
		Plaste de aço galvanizado	1 pc
		D=76mm, L=4.5mm	
		Tampão poste de aço	1 pc
		2 1/2"	
		Terminal de aterramento	1 pc
		Haste-cabo	1 pc
		Quadro de medição - CEMIG	
		Unidade consumidora individual - embutir	1 pc
		CM-2 - Medidor potêncio e disjuntor - Medição direta de 13.1kW a 47kVA	
		Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
		Barr. inf., diâj. geral, compacto - DIN (Ref. Morator)	
		Cap. 30 diâj. unip. - In barr. 100 A	1 pc

Legenda - Pavimento	
	2 Tomadas baixas
	2 Tomadas médias
	Caixa de passagem
	Condulete PVC 5 entradas - 2 Tomadas baixas
	Condulete PVC 5 entradas - Interruptor simples 1 tecla - média
	Condulete PVC 5 entradas - Tomada baixa
	Cotovelo reto 90°
	Curva 90°
	Entrada de serviço
	Interruptor paralelo 1 tecla - média
	Interruptor paralelo 2 teclas - média
	Interruptor simples 1 tecla - média
	Interruptor simples 2 teclas - média
	Interruptor simples e Tomada hexagonal - média
	Motor trifásico - baixo
	Ponto genérico de luz 2x18W
	Poste metálico 9 metros
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Refletor de led
	Saída dupla para eletroduto
	Saída horizontal para eletroduto
	Spot de sobrepor na parede 2 lâmpadas - alta
	T horizontal 90°
	Terminal
	Tomada alta
	Tomada baixa
	Tomada média
	Ventilador de parede alto
	Curva de 90° para descida eletroduto
	Ponto para alimentação iluminação de emergência

Legenda de fiação - PAV. 1 BLOCO 2 E BLOCO 3		Legenda de fiação - PAV. 1 BLOCO 2 E BLOCO 3	
15		27	
14		26	
15		29	
16		30	
17		31	
18		32	
19		33	
20		34	
21		35	
22		36	
23		37	
24			
25			
26			

REV. 00	06/08/22	MISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
PROJETO			
ENDERECO	GERENÇA DE PROJETOS	ENGR. CIVIL	
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS	PEDRO HENRIQUE AUSTINIANO		
	COORDENAÇÃO DE PROJETOS	ALOSIO CAETANO FERREIRA	CREA: MG-97.132/D
	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ENGR. CIVIL FLAVIA C. BARBOSA	CREA: MG-187.842/D
	PROJETO	LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
	DESENHO	LEANDRO HENRIQUE DOS SANTOS	
EMPENHAMENTO			
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO			
ENDERECO		DISCIPLINA	
RUA DAS HORTÊNCIAS - B. CONJ. H. R. DAS MARGARIDAS		ELÉTRICO	
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS		FASE DO PROJETO	
ASSUNTO		EXECUTIVO	
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FOLHA Nº:	
PLANTA BAIXA, QUANTITATIVOS, TABELAS E DETALHES		01/04	
FASE III - 1º PAVIMENTO			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	MOVIMENTO
08/08/2022	INDICADA	ROO	DAC-PMSRS-JRC-FSIII-PE-ELE-ROO.DWG