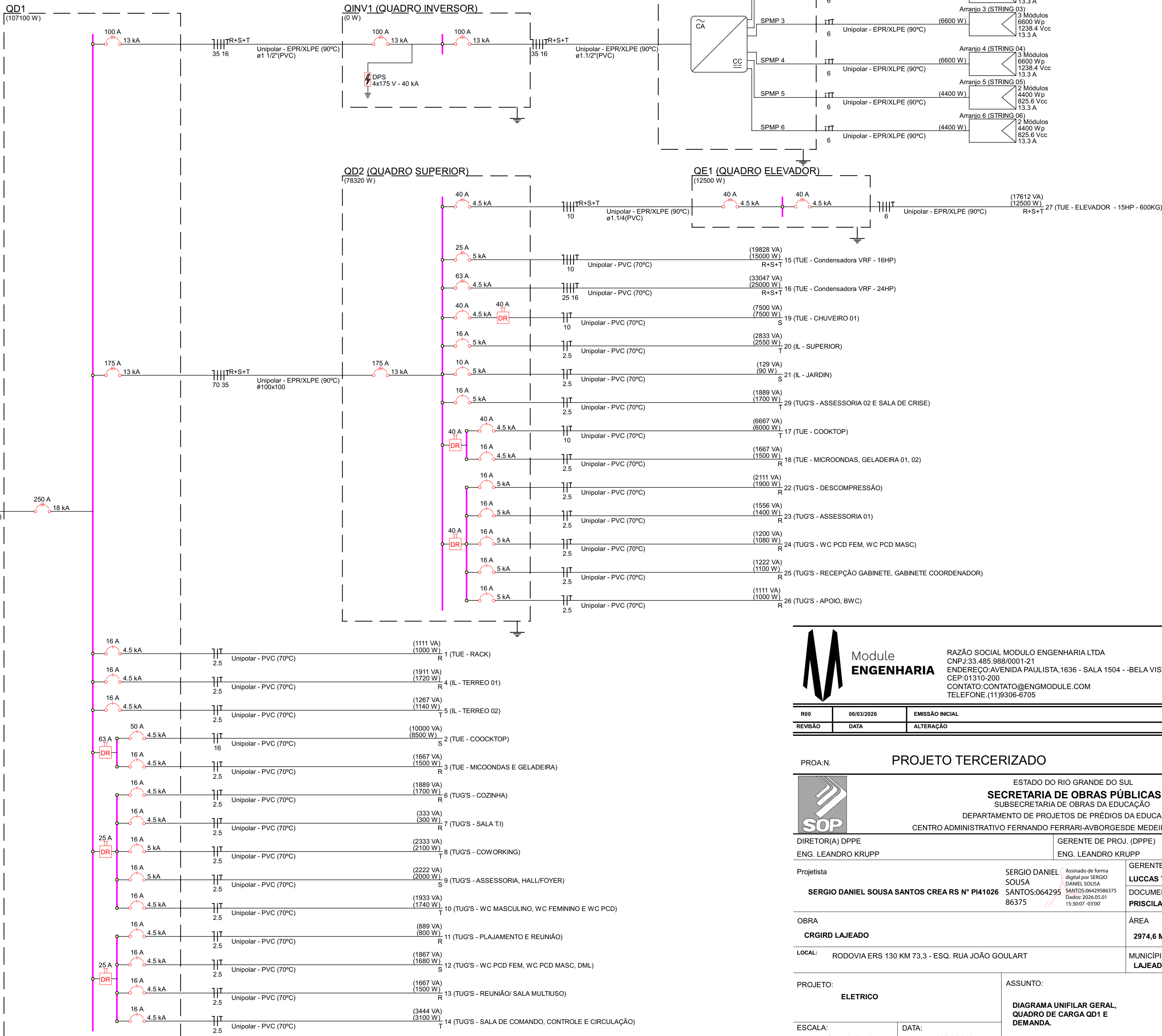
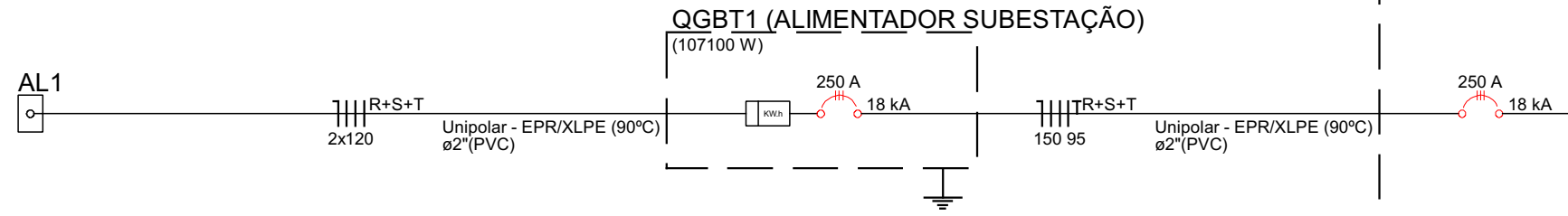


NOTAS

1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
2. PARA O QUADRO QDG DEVERA SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV OS
3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERA SER UTILIZADO CABOS ISOLADOS
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABO DE 2,5mm².
5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
6. QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO).
7. QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA).
8. OU EM FLEXÍVEL PEAD QUANDO INDICADO;
9. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES
10. APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERA SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
11. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
12. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
13. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
14. FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
15. NEUTRO - AZUL;
16. RETORNO - CINZA OU AMARELO;
17. TERRA - VERDE;
18. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
19. FASE A - PRETO;
20. FASE B - VERMELHO;
21. FASE C - BRANCO;
22. RETORNO - CINZA OU AMARELO;
23. TERRA - VERDE;
24. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
25. OS DISJUNTORES ADOTADOS DENTRO DO QGBT, DEVERÃO SER DO TIPO CAIXA MOLDADA.

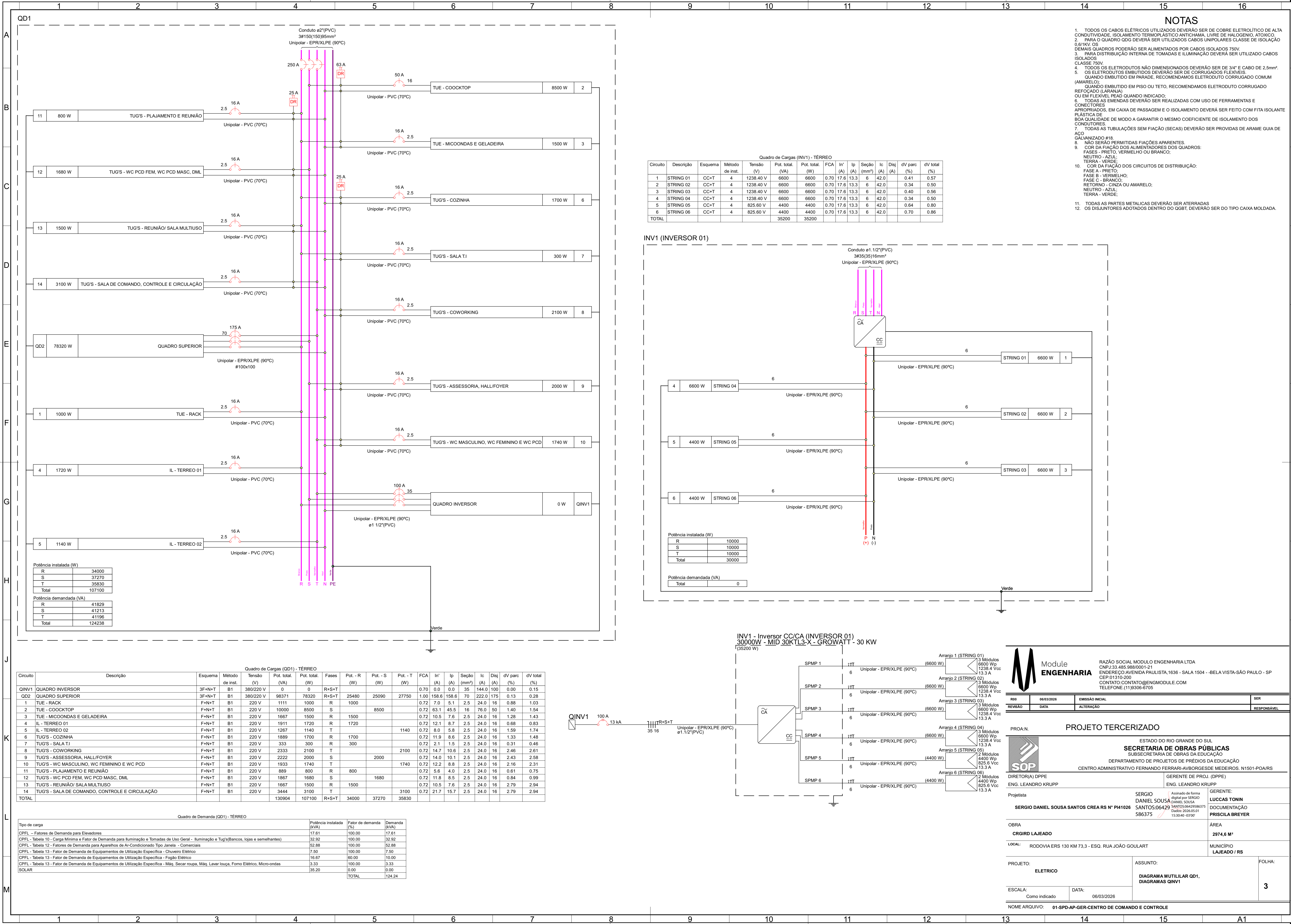
Quadro de Cargas (QD1) - TERREO													
Circuito	Descrição	Esquema	Método	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	h' (A)	Ip (mm²)
QINV1	QUADRO INVERSOR	3F+N+T	B1	380/220 V	98371	78320	R+S+T	25480	25090	27750	1.00	158.6	158.6
QD2	QUADRO SUPERIOR	3F+N+T	B1	380/220 V	98371	78320	R+S+T	25480	25090	27750	1.00	158.6	158.6
1	TUE - RACK	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			0.72	7.0	5.1
2	TUE - COCKTOP	F+N+T	B1	220 V	10000	8500	S		8500		0.72	63.1	45.5
3	TUE - MICROONDAS E GELADERA	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	R	1500			0.72	10.5	7.6
4	IL - TERREO 01	F+N+T	B1	220 V	1911	1720	R	1720			0.72	12.1	8.7
5	IL - TERREO 02	F+N+T	B1	220 V	1267	1140	T			1140	0.72	8.0	5.8
6	TUG'S - COZINHA	F+N+T	B1	220 V	1889	1700	R	1700			0.72	11.9	8.6
7	TUG'S - SALA TI	F+N+T	B1	220 V	333	300	R	300			0.72	2.1	1.5
8	TUG'S - COWORKING	F+N+T	B1	220 V	2333	2100	T			2100	0.72	14.7	10.6
9	TUG'S - ASSESSORIA, HALL, FOYER	F+N+T	B1	220 V	2222	2000	S		2000		0.72	14.0	10.1
10	TUG'S - WC MASCULINO, WC FEMININO E WC PCD	F+N+T	B1	220 V	1933	1740	T			1740	0.72	12.2	8.8
11	TUG'S - PLAJAMENTO E REUNIÃO	F+N+T	B1	220 V	889	800	R	800			0.72	5.6	4.0
12	TUG'S - WC PCD FEM, WC PCD MASC, DML	F+N+T	B1	220 V	1867	1680	S		1680		0.72	11.8	8.5
13	TUG'S - REUNIÃO/ SALA MULTUSO	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	R	1500			0.72	10.5	7.6
14	TUG'S - SALA DE COMANDO, CONTROLE E CIRCULAÇÃO	F+N+T	B1	220 V	3444	3100	T			3100	0.72	21.7	15.7
TOTAL					130904	107100	R+S+T	34000	37270	35830			

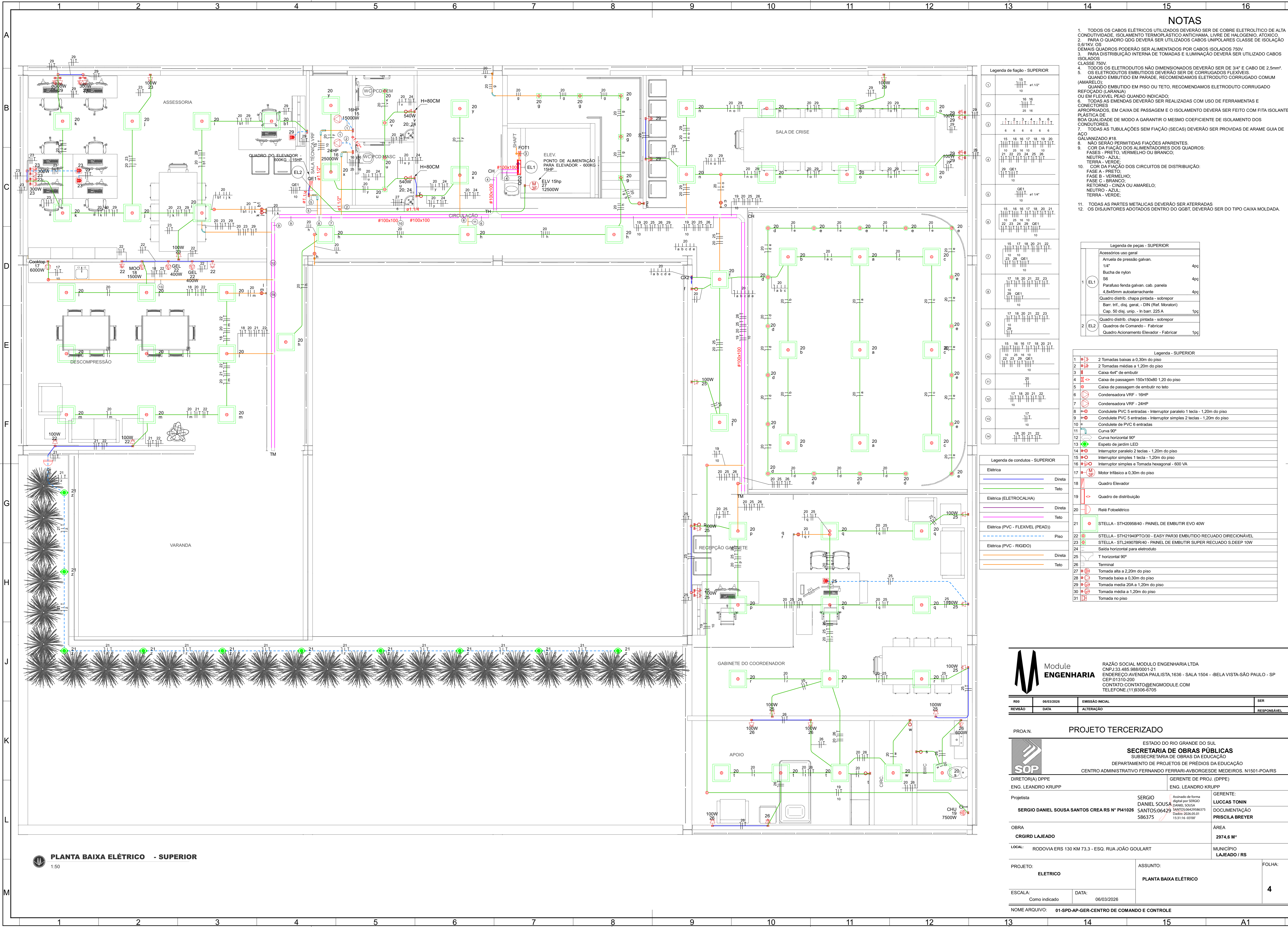
Quadro de Demanda (QD1) - TERREO			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
CPFL - Fatores de Demanda para Elevadores	17.61	100.00	17.61
CPFL - Tabela 10 - Carga Mínima e Fator de Demanda para Iluminação e Tomadas de Uso Geral - Iluminação e Tug's (Bancos, lojas e semelhantes)	32.92	100.00	32.92
CPFL - Tabela 12 - Fatores de Demanda para Aparelhos de Ar-Condicionado Tipo Janela - Comerciais	52.88	100.00	52.88
CPFL - Tabela 13 - Fator de Demanda de Equipamentos de Utilização Específica - Chuveiro Elétrico	7.50	100.00	7.50
CPFL - Tabela 13 - Fator de Demanda de Equipamentos de Utilização Específica - Fogão Elétrico	16.67	100.00	16.67
CPFL - Tabela 13 - Fator de Demanda de Equipamentos de Utilização Específica - Máq. Secar roupa, Forno Elétrico, Micro-ondas	35.20	0.00	0.00
SOLAR			
TOTAL			124.24



Module ENGENHARIA		RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA CNPJ: 33.485.988/0001-21 ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP CEP: 01310-200 CONTATO: CONTATO@ENMODULE.COM TELEFONE: (11) 9306-8705	
R00	06/03/2025	EMIÇÃO INICIAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

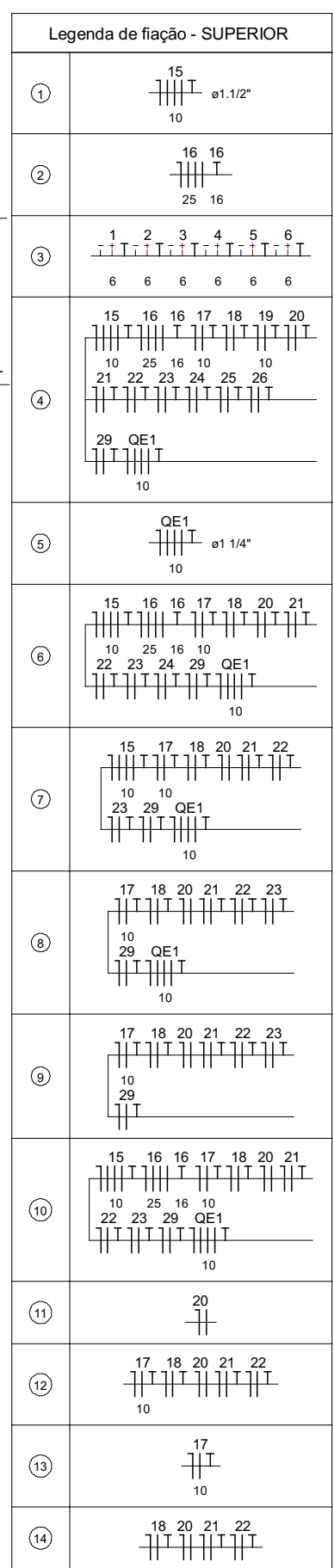
PROJETO TERCERIZADO	
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO CENTRO ADMINISTRATIVO FERRARI-ARBORGES DE MEDEIROS, N1501-POARS	
DIRETOR(A) DPPE ENG. LEANDRO KRUPP	GERENTE DE PROJ. (DPPE) ENG. LEANDRO KRUPP
Projetista SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS Nº P141026	SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS-0642986375 Assinado de forma digital por SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS-0642986375 Data: 2025.05.01 15:30:07 -03'00'
OBRA CRGIRD LAJEADO	GERENTE: LUCCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73.3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	ÁREA 2974,6 M²
PROJETO: ELETRICO	MUNICÍPIO LAJEADO / RS
ASSUNTO: DIAGRAMA UNIFILAR GERAL, QUADRO DE CARGA QD1 E DEMANDA.	FOLHA: 2
ESCALA: Como indicado	DATA: 06/03/2026
NOME ARQUIVO: 01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE	





NOTAS

- 1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATÓXICO.
- 2. PARA O QUADRO QDG DEVERÁ SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV OS
- 3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADO CABOS ISOLADOS CLASSE 750V.
- 4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABO DE 2,5mm².
- 5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
- 6. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- 7. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
- 8. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARTES.
- 9. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
 - FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
 - NEUTRO - AZUL;
 - TERRA - VERDE;
- 10. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
 - FASE A - PRETO;
 - FASE B - VERMELHO;
 - FASE C - BRANCO;
 - RETORNO - CINZA OU AMARELO;
 - NEUTRO - AZUL;
 - TERRA - VERDE;
- 11. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- 12. OS DISJUNTORES ADOTADOS DENTRO DO QGBT, DEVERÃO SER DO TIPO CAIXA MOLDADA.

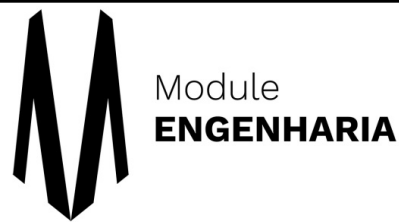
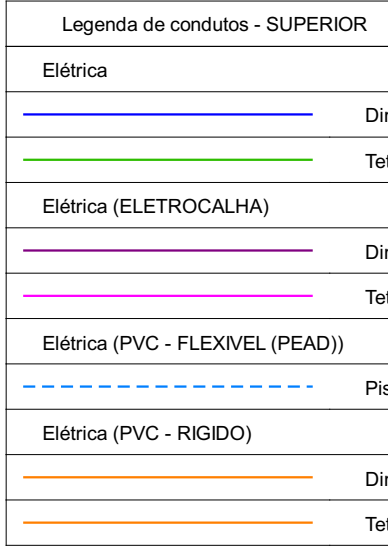


Legenda de peças - SUPERIOR

Acessórios uso geral	
Arnela de pressão galvan.	4pc
Bucha de nylon	4pc
Parafuso fenda galvan. cab. panela	4pc
4,8x45mm autostarrachante	4pc
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr	1pc
Barr. inf. disj. geral - DIN (Ref. Monitor)	
Cap. 50 disj. unip. - In barr. 225 A	
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepôr	
Quadros de Comando - Fabricar	
Quadro Acionamento Elevador - Fabricar	

Legenda - SUPERIOR

1	2 Tomadas baixas a 0,30m do piso
2	2 Tomadas médias a 1,20m do piso
3	Caixa 4x4" de embutir
4	Caixa de passagem 150x150x80 1,20 do piso
5	Caixa de passagem de embutir no teto
6	Condensadora VRF - 16HP
7	Condensadora VRF - 24HP
8	Condutuleto PVC 5 entradas - Interruptor paralelo 1 tecla - 1,20m do piso
9	Condutuleto PVC 5 entradas - Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
10	Condutuleto de PVC 6 entradas
11	Curva 90°
12	Curva horizontal 90°
13	Espeito de jardim LED
14	Interruptor paralelo 2 teclas - 1,20m do piso
15	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
16	Interruptor simples e Tomada hexagonal - 600 VA
17	Motor trifásico a 0,30m do piso
18	Quadro Elevador
19	Quadro de distribuição
20	Rele Fotoelétrico
21	STELLA - STH2095S/40 - PAINEL DE EMBUTIR EVO 40W
22	STELLA - STH2194OPT/30 - EASY PAR30 EMBUTIDO RECUADO DIRECIONAL
23	STELLA - STL2490TBR/40 - PAINEL DE EMBUTIR SUPER RECUADO S DEEP 10W
24	Saída horizontal para eletroduto
25	T horizontal 90°
26	Terminal
27	Tomada alta a 2,20m do piso
28	Tomada baixa a 0,30m do piso
29	Tomada média 20A a 1,20m do piso
30	Tomada média a 1,20m do piso
31	Tomada no piso



RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENMODULE.COM
TELEFONE: (11) 9306-8705

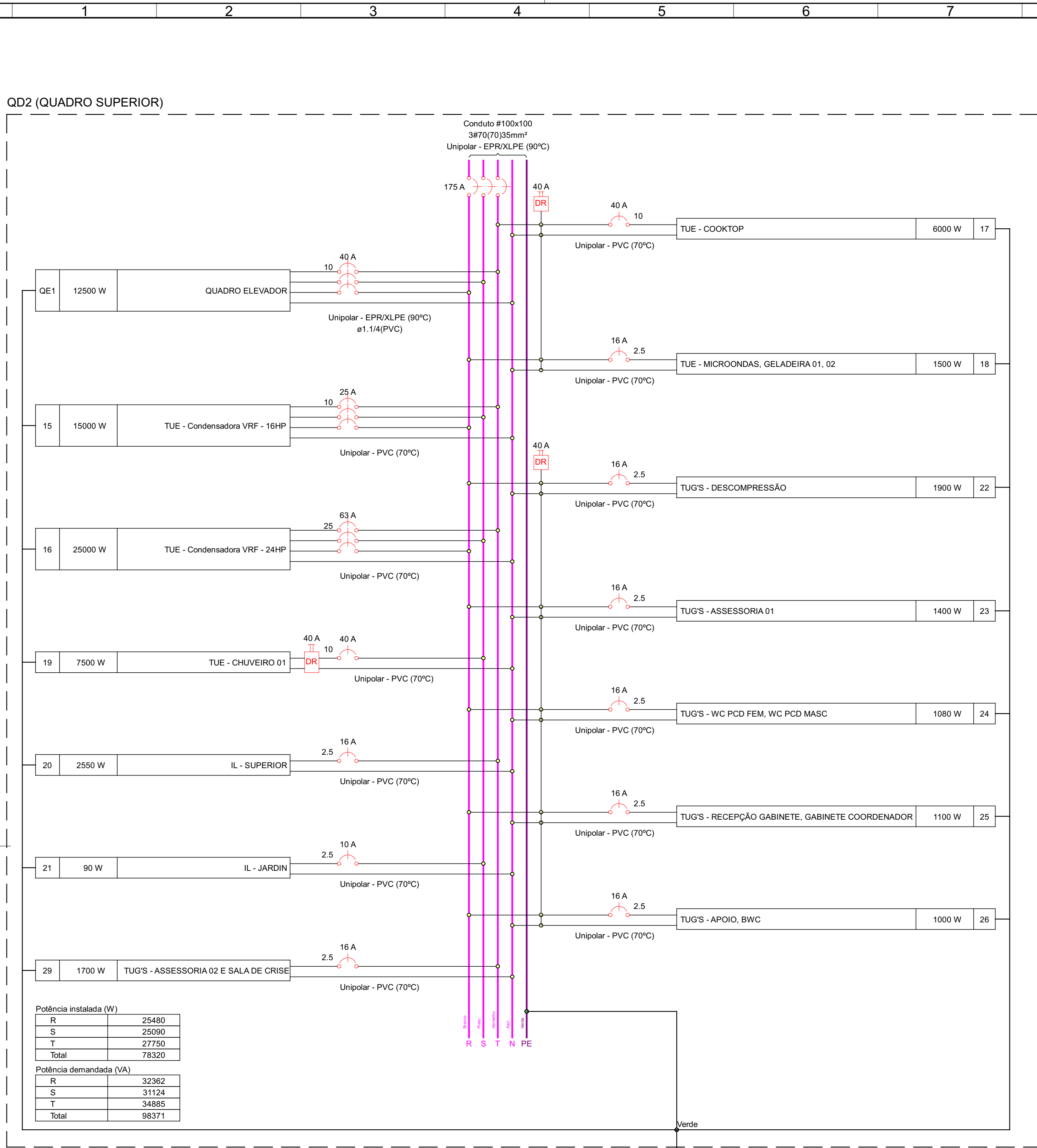
R00	06/03/2025	EMIÇÃO INICIAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PROJETO TERCERIZADO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI-AVBORGESDE MEDEIROS, N1501-POA/Rs

DIRETOR(A) DPPE ENG. LEANDRO KRUPP	GERENTE DE PROJ. (DPPE) ENG. LEANDRO KRUPP	
Projetista SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS Nº 141026 SANTOS-06429 586375	Assinado de forma digital por SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS-06429 SANTOS-06429586375 Data: 2025.05.01 15:31:16 -03'00'	GERENTE: LUCCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER
OBRA CRGIRD LAJEADO	ÁREA 2974,6 M²	
LOCAL: RODOVIA ERS 130 KM 73,3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	MUNICÍPIO LAJEADO / RS	
PROJETO: ELETRICO	ASSUNTO: PLANTA BAIXA ELÉTRICO	FOLHA: 4
ESCALA: Como indicado	DATA: 06/03/2026	
NOME ARQUIVO: 01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE		

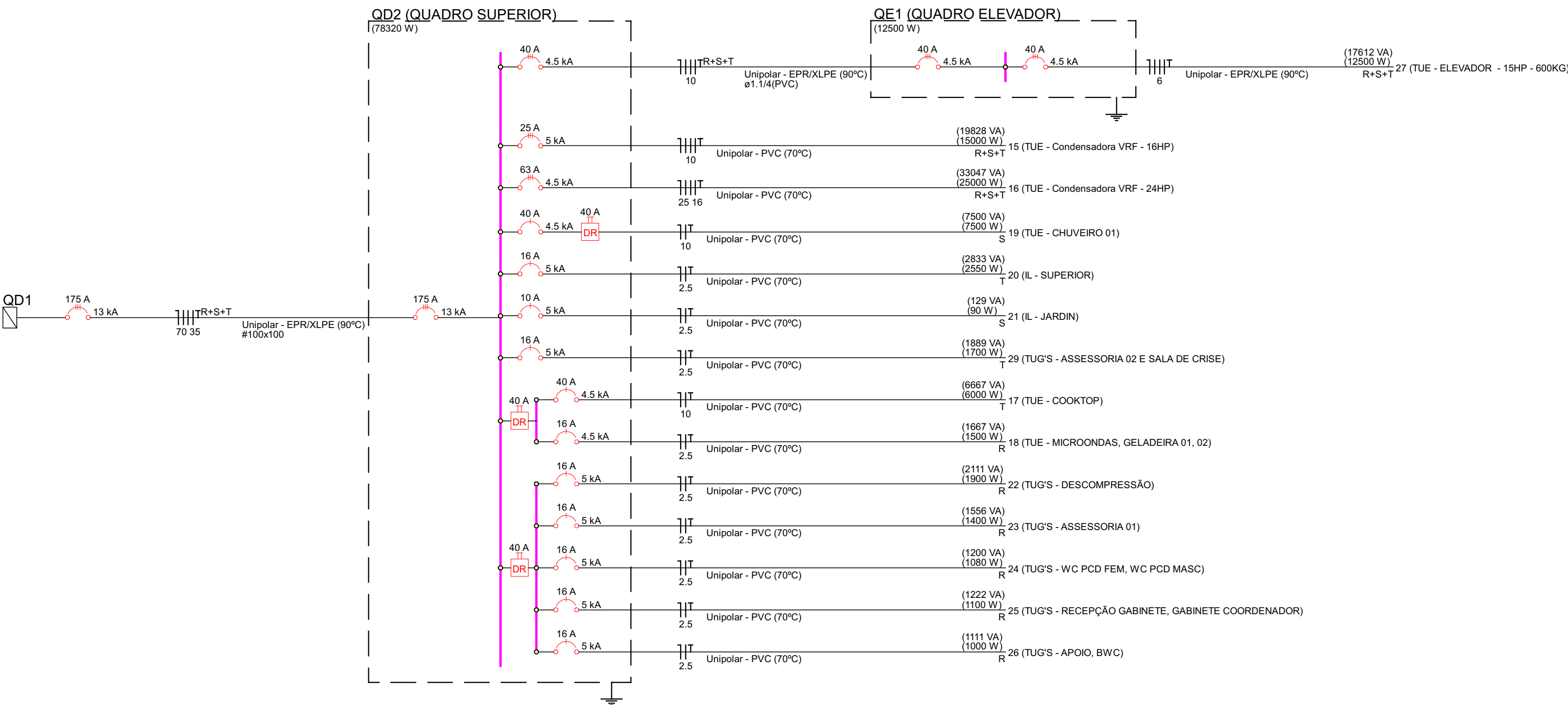
PLANTA BAIXA ELÉTRICO - SUPERIOR
1:50



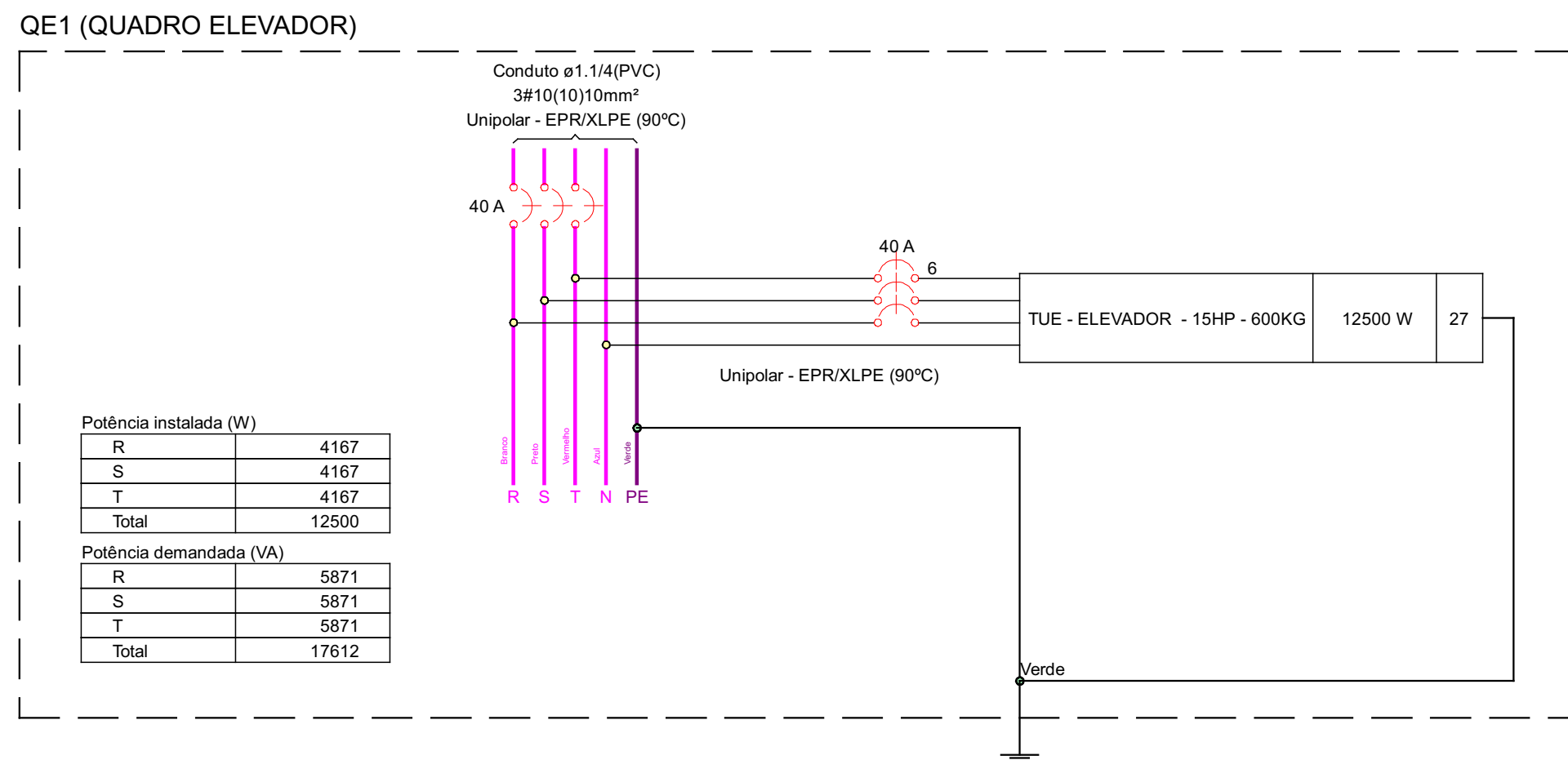
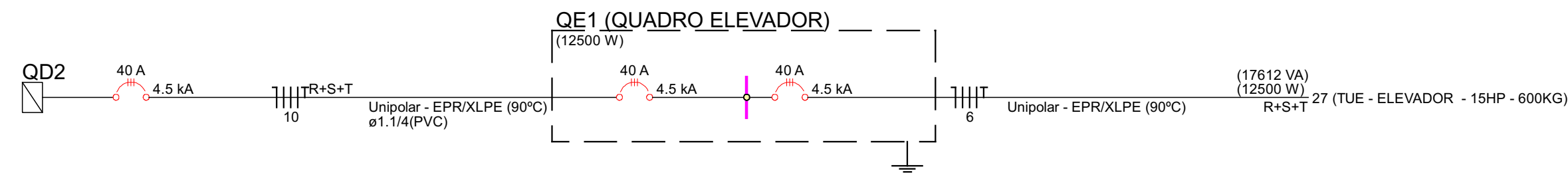
Quadro de Cargas (QD2) - SUPERIOR													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)
QE1	QUADRO ELEVADOR	3F+N+T	B1	380/220 V	17612	12500	R+S+T	4167	4167	4167	0.70	38.1	26.7
15	TUE - Condensadora VRF - 16HP	3F+N+T	B1	380/220 V	19828	15000	R+S+T	5000	5000	5000	0.72	41.7	30.0
16	TUE - Condensadora VRF - 24HP	3F+N+T	B1	380/220 V	33047	25000	R+S+T	8333	8333	8333	0.72	69.5	50.1
17	TUE - COOKTOP	F+N+T	B1	220 V	6000	6000	T				0.72	42.1	30.3
18	TUE - MICROONDAS, GELADEIRA 01, 02	F+N+T	B1	220 V	1667	1500	R	1500			0.72	10.5	7.6
19	TUE - CHUVEIRO 01	F+N+T	B1	220 V	7500	7500	S		7500		0.72	47.3	34.1
20	IL - SUPERIOR	F+N+T	B1	220 V	2833	2550	T			2550	0.72	17.9	12.9
21	IL - JARDIN	F+N+T	B1	220 V	129	90	S		90		0.72	0.8	0.6
22	TUG'S - DESCOMPRESSION	F+N+T	B1	220 V	2111	1900	R	1900			0.72	13.3	9.6
23	TUG'S - ASSESSORIA 01	F+N+T	B1	220 V	1556	1400	R	1400			0.72	9.8	7.1
29	TUG'S - ASSESSORIA 02 E SALA DE CRISE	F+N+T	B1	220 V	1889	1700	T			1700	0.72	11.9	8.6
24	TUG'S - WC PCD FEM, WC PCD MASC	F+N+T	B1	220 V	1200	1080	R	1080			0.72	7.6	5.5
25	TUG'S - RECEPÇÃO GABINETE, GABINETE COORDENADOR	F+N+T	B1	220 V	1222	1100	R	1100			0.72	7.7	5.6
26	TUG'S - APOIO, BWC	F+N+T	B1	220 V	1111	1000	R	1000			0.72	7.0	5.1
TOTAL					98371	78320	R+S+T	25480	25090	27750			

Potência instalada (W)	
R	25480
S	25090
T	27750
Total	78320

Potência demandada (VA)	
R	32362
S	31124
T	34885
Total	98371



Quadro de Cargas (QE1) - SUPERIOR													
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCA	In' (A)	Ip (A)
27	TUE - ELEVADOR - 15HP - 600KG	3F+N+T	B1	380/220 V	17612	12500	R+S+T	4167	4167	4167	1.00	26.7	26.7
TOTAL					17612	12500	R+S+T	4167	4167	4167			



Potência instalada (W)	
R	4167
S	4167
T	4167
Total	12500

Potência demandada (VA)	
R	5871
S	5871
T	5871
Total	17612

Module

ENGENHARIA

RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENMODULE.COM
TELEFONE: (11) 9306-8705

PROJ.	06/03/2025	EMISSION INICIAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PROJ. N.º: **PROJETO TERCERIZADO**

SOP

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERRARI-AVBORGESDE MEDEIROS - N1501-POA/RS

DIRETOR(A) DPPE
ENG. LEANDRO KRUPP

GERENTE DE PROJ. (DPPE)
ENG. LEANDRO KRUPP

Projetista
SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS Nº 141026
SANTOS-0642958-6375

Assinado de forma digital por SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS-06429586375
Data: 2025.03.06 15:31:57 -03'00'

GERENTE:
LUCCAS TONIN
DOCUMENTAÇÃO
PRISCILA BREYER

OBRA
CRGIRD LAJEADO

LOCAL: **RODOVIA ERS 130 KM 73.3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART**

PROJETO: **ELETRICO**

ASSUNTO: **DIAGRAMAS - SUPERIOR**

FOLHA: **5**

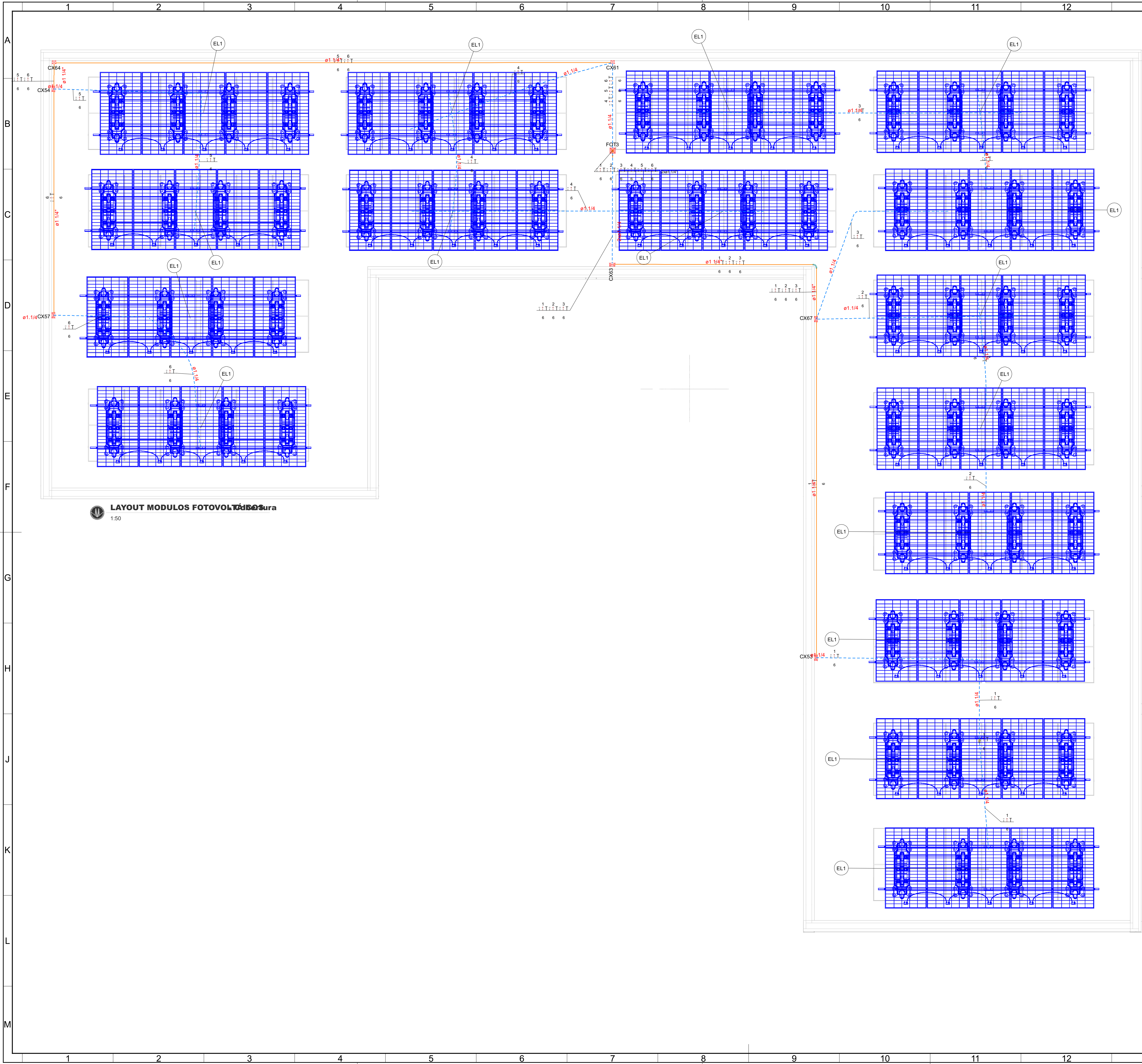
ÁREA
2974,6 M²

MUNICÍPIO
LAJEADO / RS

NOME ARQUIVO: **01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE**

NOTAS

- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
- PARA O QUADRO QDG DEVERÁ SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV.
- PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADO CABOS ISOLADOS CLASSE 750V.
- TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABO DE 2,5mm².
- OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
- QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO).
- QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA).
- OU EM FLEXÍVEL PEAD QUANDO INDICADO.
- TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
- TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
- NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
- COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
NEUTRO - AZUL;
TERRA - VERDE;
COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
FASE A - PRETO;
FASE B - VERMELHO;
FASE C - BRANCO;
RETORNO - CINZA OU AMARELO;
NEUTRO - AZUL;
TERRA - VERDE;
- TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
- OS DISJUNTORES ADOTADOS DENTRO DO QGBT, DEVERÃO SER DO TIPO CAIXA MOLDADA.



NOTAS

1. TODOS OS CABOS ELÉTRICOS UTILIZADOS DEVERÃO SER DE COBRE ELETROLÍTICO DE ALTA CONDUTIVIDADE, ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA, LIVRE DE HALOGENIO, ATOXICO.
2. PARA O QUADRO QDG DEVERÁ SER UTILIZADOS CABOS UNIPOLARES CLASSE DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV. OS
3. PARA DISTRIBUIÇÃO INTERNA DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO DEVERÁ SER UTILIZADO CABOS ISOLADOS CLASSE 750V.
4. TODOS OS ELETRODUTOS NÃO DIMENSIONADOS DEVERÃO SER DE 3/4" E CABO DE 2,5mm².
5. OS ELETRODUTOS EMBUTIDOS DEVERÃO SER DE CORRUGADOS FLEXÍVEIS.
6. QUANDO EMBUTIDO EM PARADE, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO COMUM (AMARELO).
7. QUANDO EMBUTIDO EM PISO OU TETO, RECOMENDAMOS ELETRODUTO CORRUGADO REFORÇADO (LARANJA).
8. OU EM FLEXÍVEL PEAD QUANDO INDICADO.
9. TODAS AS EMENDAS DEVERÃO SER REALIZADAS COM USO DE FERRAMENTAS E CONECTORES APROPRIADOS, EM CAIXA DE PASSAGEM E O ISOLAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA DE BOA QUALIDADE DE MODO A GARANTIR O MESMO COEFICIENTE DE ISOLAMENTO DOS CONDUTORES.
10. TODAS AS TUBULAÇÕES SEM FIAÇÃO (SECAS) DEVERÃO SER PROVIDAS DE ARAME GUIA DE AÇO GALVANIZADO #18.
11. NÃO SERÃO PERMITIDAS FIAÇÕES APARENTES.
12. COR DA FIAÇÃO DOS ALIMENTADORES DOS QUADROS:
13. FASES - PRETO, VERMELHO OU BRANCO;
14. NEUTRO - AZUL;
15. TERRA - VERDE;
16. COR DA FIAÇÃO DOS CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO:
17. FASE A - PRETO;
18. FASE B - VERMELHO;
19. FASE C - BRANCO;
20. RETORNO - CINZA OU AMARELO;
21. NEUTRO - AZUL;
22. TERRA - VERDE;
23. TODAS AS PARTES METÁLICAS DEVERÃO SER ATERRADAS
24. OS DISJUNTORES ADOTADOS DENTRO DO QGBT, DEVERÃO SER DO TIPO CAIXA MOLDADA.

Legenda de fiação - Cobertura

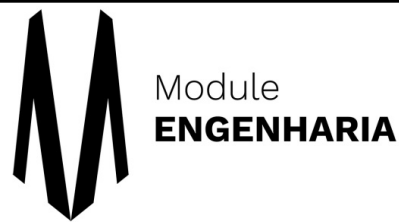
Legenda de condutos - Cobertura

Elétrica (PVC - FLEXÍVEL (PEAD))	Piso
Elétrica (PVC - RÍGIDO)	Direta

Legenda de peças - Cobertura		
Elementos fotovoltaicos		
1	EL1	
Conector MC4 - Fêmea		
6 mm² - 45A - 1500V DC		2pc
Conector MC4 - Macho		
6 mm² - 45A - 1500V DC		2pc
Estrutura Floating Solar		
Conjunto - 4 Módulos - 550 W - TRINA, JINKO, LONGI ou Similar		1pc

Legenda - Cobertura

1	<->	Caixa de passagem 100x100x80 a 0,30 do piso
2	<->	Caixa de passagem 150x150x80 1,20 do piso
3	<->	Caixa de passagem 150x150x80 a 2,80 do piso
4	<->	Curva 90°



RAZÃO SOCIAL: MODULO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 33.485.988/0001-21
ENDEREÇO: AVENIDA PAULISTA, 1636 - SALA 1504 - BELA VISTA - SÃO PAULO - SP
CEP: 01310-200
CONTATO: CONTATO@ENMODULE.COM
TELEFONE: (11) 9306-8705

R00	06/03/2025	EMIÇÃO INICIAL	SER
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	RESPONSÁVEL

PROJETO TERCERIZADO

ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
SUBSECRETARIA DE OBRAS DA EDUCAÇÃO
DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE PRÉDIOS DA EDUCAÇÃO
CENTRO ADMINISTRATIVO FERNANDO FERRARI AVBORGESDE MEDEIROS, N1501-POA/RS

DIRETOR(A) DPPE	GERENTE DE PROJ. (DPPE)
ENG. LEANDRO KRUPP	ENG. LEANDRO KRUPP

Projetista	SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS CREA RS Nº P41026 586375	Assinado de forma digital por SERGIO DANIEL SOUSA SANTOS:06429586375 Data: 2025.03.01 15:29:26 -03'00'	GERENTE: LUCAS TONIN DOCUMENTAÇÃO PRISCILA BREYER
------------	---	--	---

OBRA	CRGIRD LAJEADO	ÁREA	2974,6 M²
LOCAL:	RODOVIA ERS 130 KM 73.3 - ESQ. RUA JOÃO GOULART	MUNICÍPIO	LAJEADO / RS

PROJETO:	ELETRICO	ASSUNTO:	LAYOUT MODULOS FOTOVOLTAICOS	FOLHA:	6
----------	----------	----------	------------------------------	--------	---

ESCALA:	Como indicado	DATA:	06/03/2026
---------	---------------	-------	------------

NOME ARQUIVO: 01-SPD-AP-GER-CENTRO DE COMANDO E CONTROLE