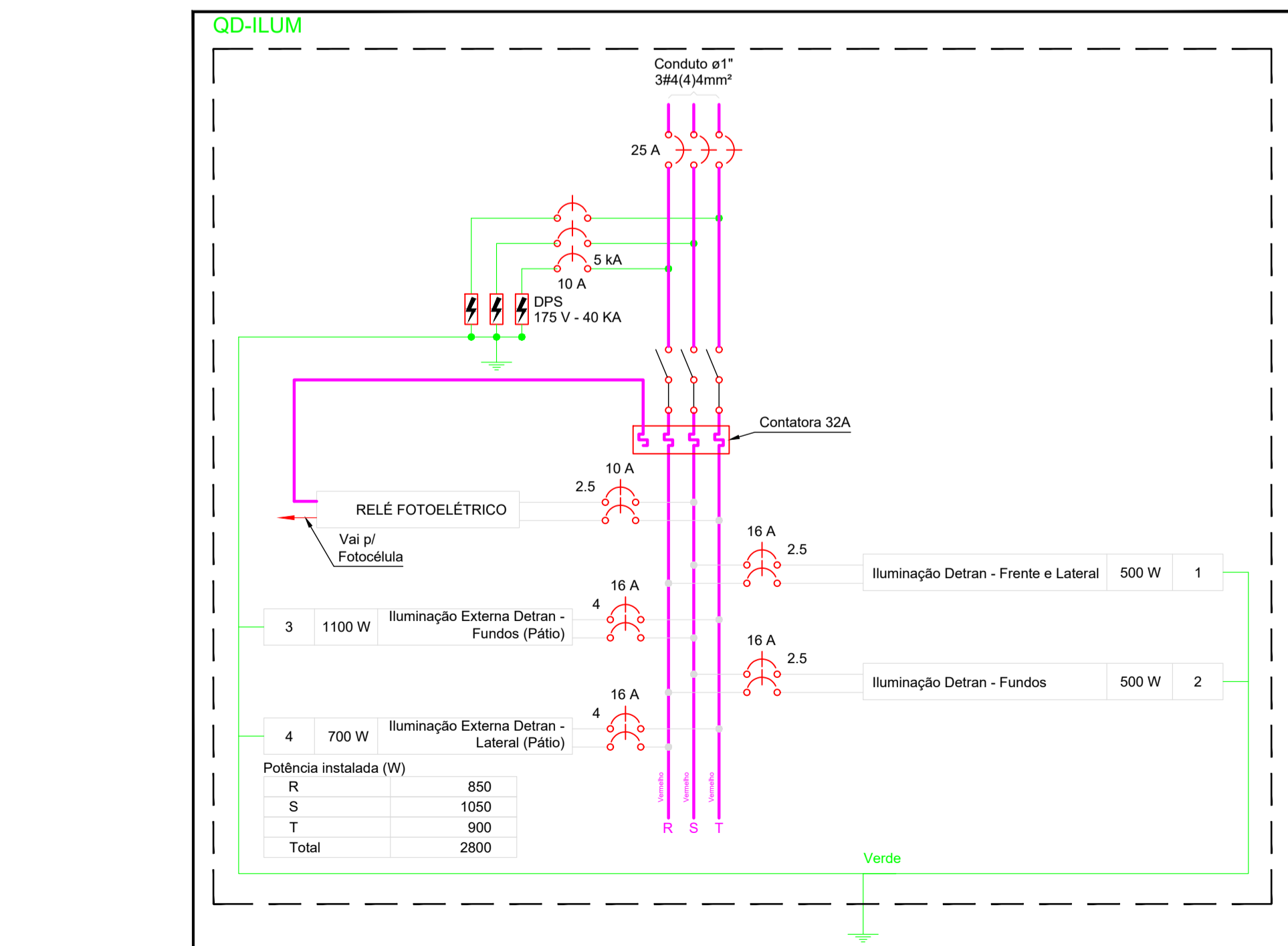


ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MUNDO NOVO
SEM ESCALA DIAGRAMA UNIFILAR GERAL REFERENTE AO PROJETO



ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA DIAGRAMA MULTIFILAR DO QD-ILUM

Quadro de Demanda (QDG)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA - Ar condicionado (Não Residencial)	9.87	100.00	9.87
ENERGISA - Iluminação e Tomadas (Escritórios)	18.67	86.00	16.06
ENERGISA - Microondas	1.67	100.00	1.67
Iluminação Condomínio (Residencial)	3.04	100.00	3.04
Motores	3.25	100.00	3.25
TOTAL	33.88		

Quadro de Cargas (QD-ILUM)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação Detran - Frente e Lateral	F+F+T	220 V	543	500	R+S	250	250		2.5	2.5	16
2	Iluminação Detran - Fundos	F+F+T	220 V	543	500	R+S	250	250		2.5	2.5	16
3	Iluminação Externa Detran - Fundos (Pátio)	F+F+T	220 V	1196	1100	S+T		550	550	5.4	4	16
4	Iluminação Externa Detran - Lateral (Pátio)	F+F+T	220 V	761	700	R+T	350		350	3.5	4	16
TOTAL				3043	2800	R+S+T	850	1050	900			

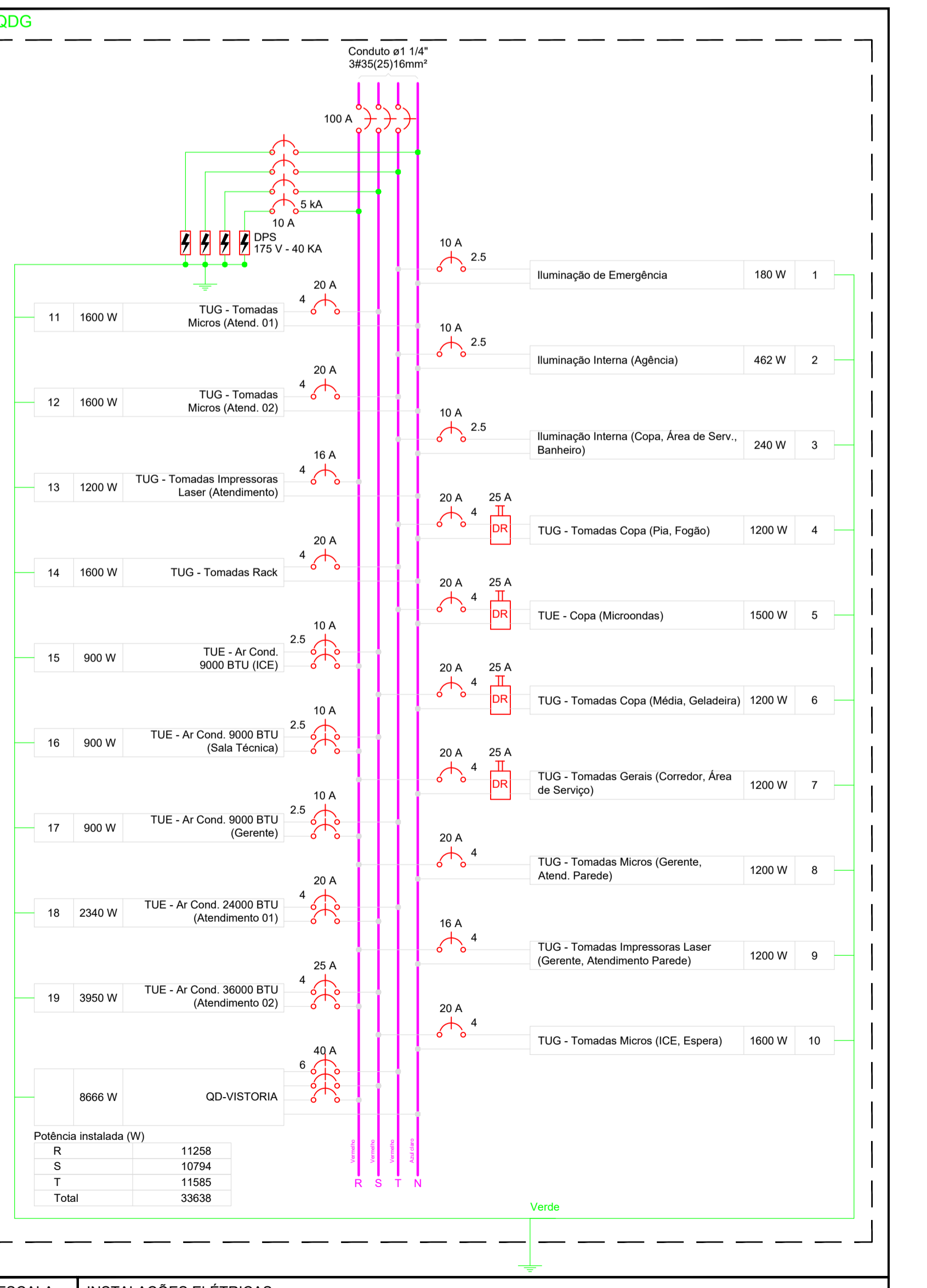
Quadro de Cargas (QD-VISTORIA)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação Vistoria	F+N+T	127 V	235	216	S		216		1.8	2.5	10
2	TUG - Tomadas baixas 01	F+N+T	127 V	1304	1200	T			1200	10.3	4	20
3	TUG - Tomadas baixas 02	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	20
4	Reserva Motor Elevação (Previsão)	3F+T	220 V	3250	3250	R+S+T	1083	1083	1083	8.5	4	25
QD-ILUM				3043	2800	R+S+T	850	1050	900	10.4	4	32
TOTAL				9137	8666	R+S+T	3133	2349	3183			

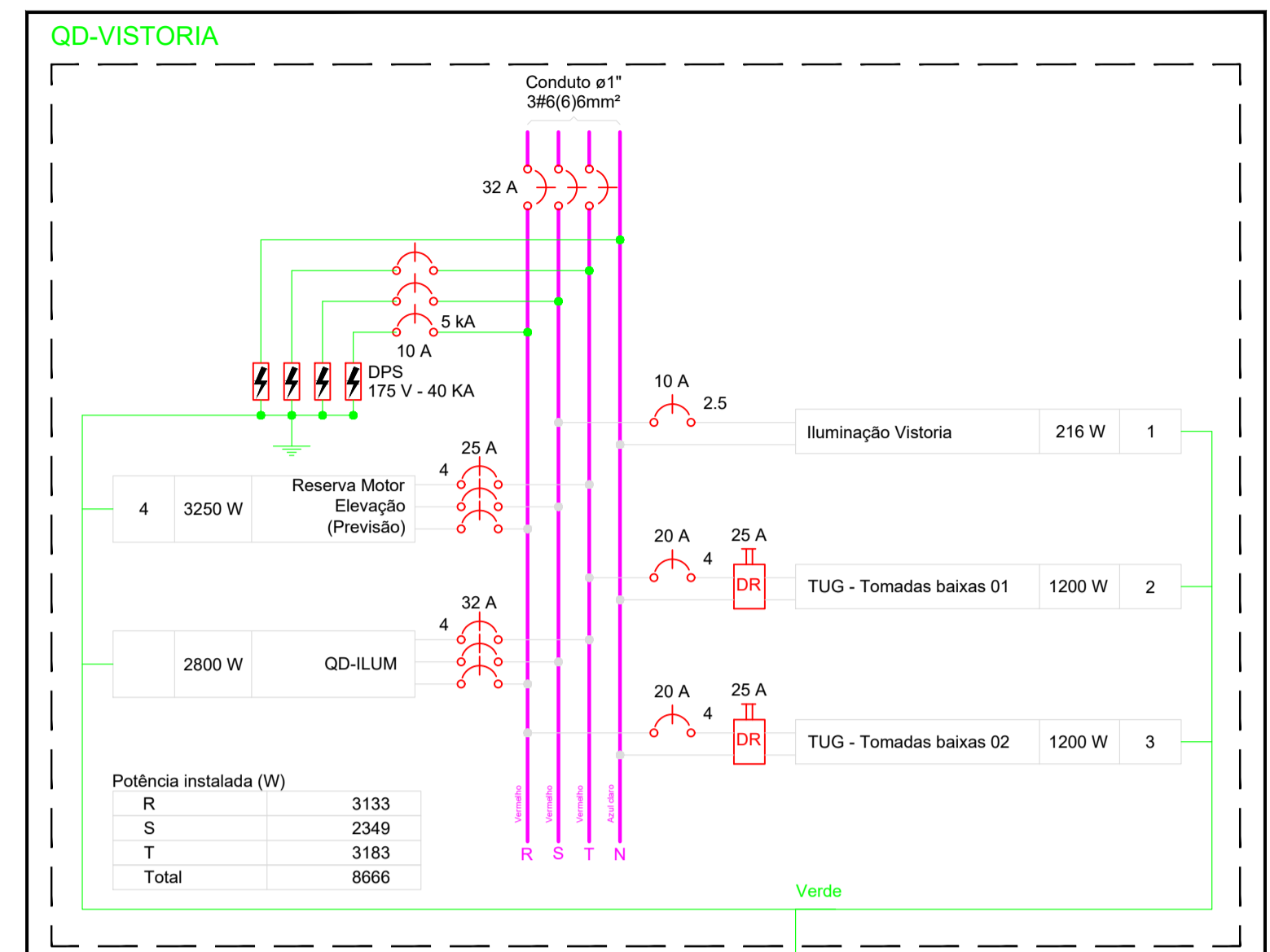
Quadro de Cargas (QDG)

Circuito	Descrição	Esquema	Tensão (V)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm²)	Disj (A)
1	Iluminação de Emergência	F+N+T	127 V	186	180	T			180	1.5	2.5	10
2	Iluminação Interna (Agência)	F+N+T	127 V	502	462	T			462	4.0	2.5	10
3	Iluminação Interna (Copa, Área de Serv., Banheiro)	F+N+T	127 V	261	240	T			240	2.1	2.5	10
4	TUG - Tomadas Copa (Pia, Fogão)	F+N+T	127 V	1333	1200	T			1200	10.5	4	20
5	TUE - Copa (Microondas)	F+N+T	127 V	1667	1500	T			1500	13.1	4	20
6	TUG - Tomadas Gerais (Corredor, Área de Serviço)	F+N+T	127 V	1333	1200	S		1200		10.5	4	20
7	TUG - Tomadas Gerais (Gerente, Atendimento Parede)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.5	4	20
8	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Gerente, Atend. Parede)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	20
9	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Gerente, Atend. Parede)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	16
10	TUG - Tomadas Micros (ICE, Espera)	F+N+T	127 V	1739	1600	S		1600		13.7	4	20
11	TUG - Tomadas Micros (Atendimento 01)	F+N+T	127 V	1739	1600	S		1600		13.7	4	20
12	TUG - Tomadas Micros (Atendimento 02)	F+N+T	127 V	1739	1600	T			1600	13.7	4	20
13	TUG - Tomadas Impressoras Laser (Atendimento)	F+N+T	127 V	1304	1200	R	1200			10.3	4	16
14	TUG - Tomadas Rack	F+N+T	127 V	1739	1600	T			1600	13.7	4	20
15	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (ICE)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
16	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (Sala Técnica)	F+F+T	220 V	978	900	R+S	450	450		4.4	2.5	10
17	TUE - Ar Cond. 9000 BTU (Gerente)	F+F+T	220 V	978	900	R+T	450	450		4.5	4.4	2.5
18	TUE - Ar Cond. 24000 BTU (Atendimento 01)	F+F+T	220 V	2543	2340	S+T			1170	11.70	11.6	4
19	TUE - Ar Cond. 36000 BTU (Atendimento 02)	F+F+T	220 V	4389	3950	R+S	1975	1975		19.9	4	25
QD-VISTORIA				9137	8666	R+S+T	3133	2349	3183	26.3	6	40
TOTAL				36499	33638	R+S+T	11258	10794	11585			

ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA QUADRO DE CARGAS DOS QUADROS PROJETADOS



ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA DIAGRAMA MULTIFILAR DO QDG



ESCALA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
SEM ESCALA DIAGRAMA MULTIFILAR DO QD-ILUM

ESTE PROJETO NÃO PODERÁ SER ALTERADO SEM PRÉVIA CONSULTA DO RESP. TÉCNICO PELO PROJETO

ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS.
ESPAÇO DESTINADO AO USO EXCLUSIVO DO DETRAN/MS.

PROJETO BÁSICO DE ARQUITETURA

PREV INCÊNDIO
Projetos / PSCIP / Execuções
Email: cgprenvencendio@gmail.com
(67) 99263.3575
(67) 99213.0998
(67) 3204.2464

TÍTULO DO DESENHO:
PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO
RAZÃO SOCIAL:
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MATO GROSSO DO SUL - DETRAN/MS
LOCAL (MUNICÍPIO):
MUNDO NOVO - MS
ENDEREÇO:
AVENIDA JUSCELINO KUITSCHEK, Nº. 393, BAIRRO: BERNECK - CEP: 79880-000
DATA: JUNHO/2021 CONTRATO: Nº 1413/2020 - LOTE 05
Nº ART/RR: xxxxxxxxxxxxxxxx REVISÃO: 00
OBSERVAÇÕES: ESCALA: INDICADA

ASSUNTOS:
DIAGRAMAS UNIFILARES E MULTIFILARES, QUADROS DE CARGAS, DE TODOS OS QUADROS PROJETADOS
PRANCHA:
04/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCELO QUADROS
ENGR. CIVIL / ENGR. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
Registro: 4848/D-MS
CPF/IRG: 407.258.391-04 / 370.884 SSP/MS

PROPRIETÁRIO/RESPONSÁVEL PELO USO:
DEPART. ESTADUAL DE TRÂNSITO DE MS - DETRAN/MS
CNPJ: 01.560.929/0001-38
Responsável: RUIEL ESPINDOLA TRINDADE JUNIOR
CPF/IRG: 138.364.121-87 / 055.399.638 SSP/RJ