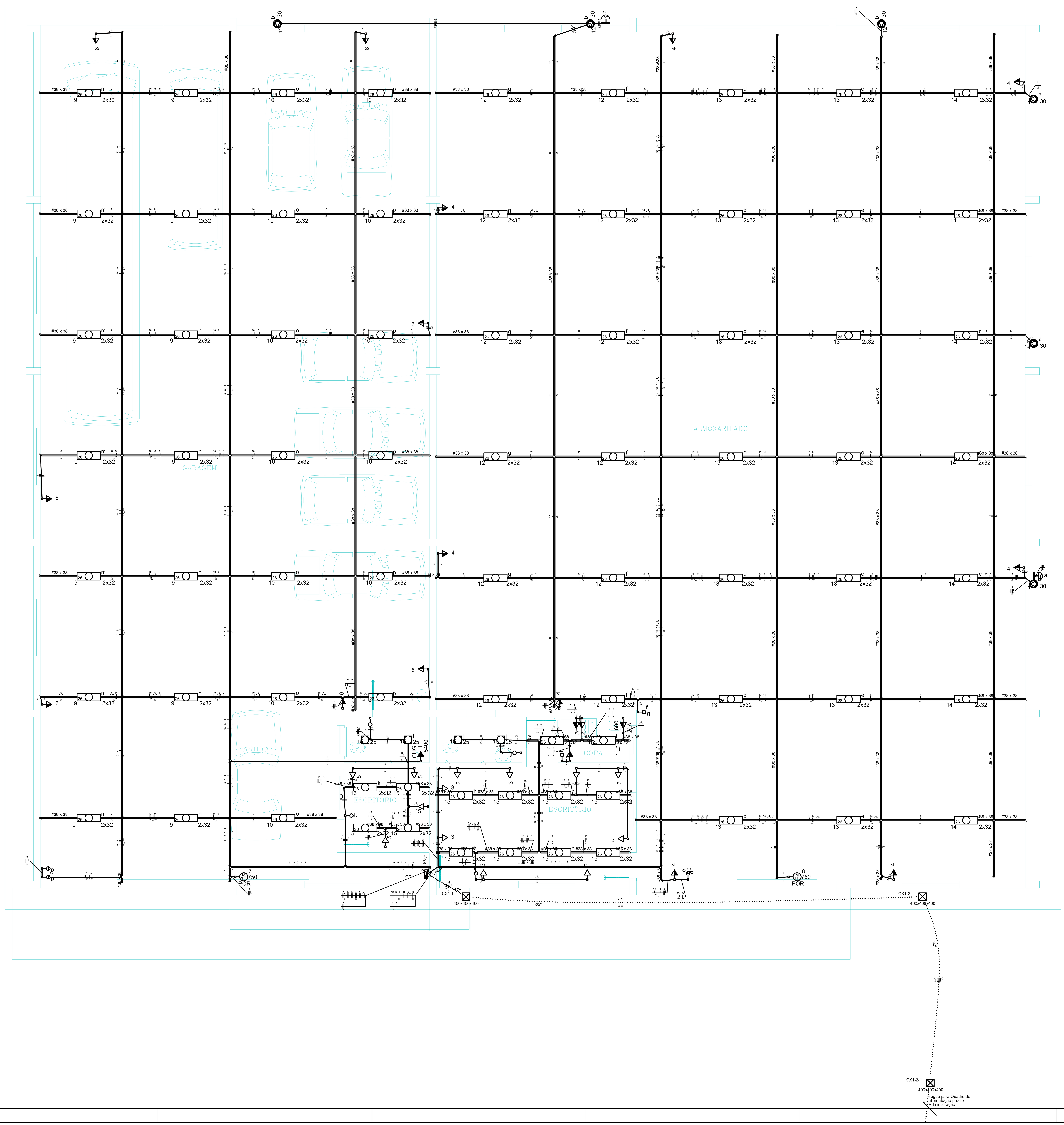


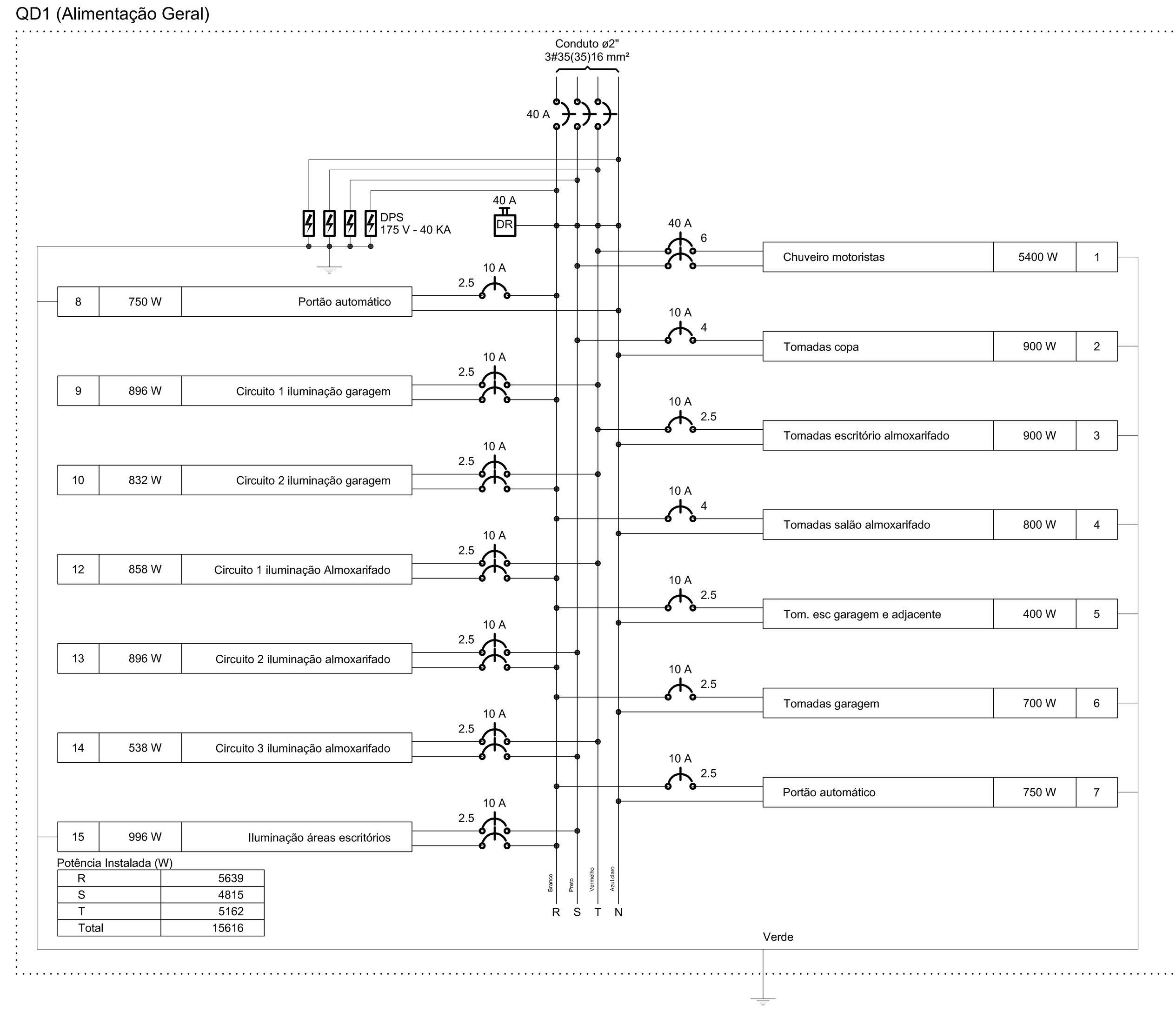
Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 25	30	32	Tomadas (W) 100	600	750	5400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Chuveiro motoristas	F+F+T	B1	220 V							1	5400	5400	S+T		2700	2700	1.00	1.00	24.5	6	41.0	40.0	1.75	4.43	Ok
2	Tomadas copa	F+N+T	B1	127 V				3	1			1000	900	S		900		1.00	1.00	7.9	4	32.0	10.0	1.95	4.63	Ok
3	Tomadas escritório almoxarifado	F+N+T	B1	127 V				9				1000	900	T			900	1.00	1.00	7.9	2.5	24.0	10.0	1.17	3.85	Ok
4	Tomadas salão almoxarifado	F+N+T	B1	127 V				8				889	800	R	800			1.00	1.00	7.0	4	32.0	10.0	1.45	4.13	Ok
5	Tom. esc garagem e adjacente	F+N+T	B1	127 V				4				444	400	R	400			1.00	1.00	3.5	2.5	24.0	10.0	1.06	3.74	Ok
6	Tomadas garagem	F+N+T	B1	127 V				7				778	700	R	700			1.00	1.00	6.1	2.5	24.0	10.0	2.06	4.74	Ok
7	Portão automático	F+N+T	B1	127 V						1		938	750	R	750			1.00	1.00	7.4	2.5	24.0	10.0	1.44	4.11	Ok
8	Portão automático	F+N+T	B1	127 V						1		938	750	R	750			1.00	1.00	7.4	2.5	24.0	10.0	2.22	4.90	Ok
9	Circuito 1 iluminação garagem	F+F	B1	220 V			28					1106	896	R+T	448		448	1.00	1.00	5.0	2.5	24.0	10.0	0.82	3.50	Ok
	m						14					553	448	R+T	224		224		1.00	2.5	2.5	24.0				Ok
	n						14					553	448	R+T	224		224		1.00	5.0	2.5	24.0				Ok
10	Circuito 2 iluminação garagem	F+F	B1	220 V			26					1027	832	R+T	416		416	1.00	1.00	4.7	2.5	24.0	10.0	0.74	3.42	Ok
	o						14					553	448	R+T	224		224		1.00	2.5	2.5	24.0				Ok
	p						12					474	384	R+T	192		192		1.00	4.7	2.5	24.0				Ok
12	Circuito 1 iluminação Almoxarifado	F+F	B1	220 V		3	24					1128	858	R+T	429		429	1.00	1.00	5.1	2.5	24.0	10.0	1.60	4.28	Ok
	b					3						180	90	R+T	45		45		1.00	5.1	2.5	24.0				Ok
	f						12					474	384	R+T	192		192		1.00	4.3	2.5	24.0				Ok
	g						12					474	384	R+T	192		192		1.00	2.2	2.5	24.0				Ok
13	Circuito 2 iluminação almoxarifado	F+F	B1	220 V			28					1106	896	R+S	448	448		1.00	1.00	5.0	2.5	24.0	10.0	0.85	3.53	Ok
	d						14					553	448	R+S	224	224			1.00	2.5	2.5	24.0				Ok
	e						14					553	448	R+S	224	224			1.00	5.0	2.5	24.0				Ok
14	Circuito 3 iluminação almoxarifado	F+F	B1	220 V		3	14					733	538	S+T		269	269	1.00	1.00	3.3	2.5	24.0	10.0	1.12	3.80	Ok
	a					3						180	90	S+T		45	45		1.00	3.3	2.5	24.0				Ok
	c						14					553	448	S+T		224	224		1.00	2.5	2.5	24.0				Ok
15	Iluminação áreas escritórios	F+F+T	B1	220 V	4		28					1224	996	R+S	498	498		1.00	1.00	3.9	2.5	24.0	10.0	0.53	3.21	Ok
	h						16					632	512	R+S	256	256			1.00	2.9	2.5	24.0				Ok
	i						4					158	128	R+S	64	64			1.00	3.6	2.5	24.0				Ok
	j				2							59	50	R+S	25	25			1.00	3.9	2.5	24.0				Ok
	k						8					316	256	R+S	128	128			1.00	1.4	2.5	24.0				Ok
	l				1							29	25	R+S	12	12			1.00	1.7	2.5	24.0				Ok
TOTAL					4	6	148	31	1	2	1	17711	15616	R+S+T	5639	4815	5162									

Quadro de Cargas (QM1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	Alimentação Geral	3F+N+T	B1	220 / 127 V	17711	15616	R+S+T	5639	4815	5162	1.00	1.00	30.8	35	144.0	40.0	2.68	2.68	Ok
TOTAL					17711	15616	R+S+T	5639	4815	5162									

QD1 (Alimentação Geral)



Potência Instalada (W)	
R	5639
S	4815
T	5162
Total	15616

Legenda

Símbolo	Descrição
400x400x400	Caixa de passagem de embutir no piso
	Cruzeta reta (X) 90°
a	Relé fotoelétrico a 4,20m do piso
i	Interruptor simples - 1 tecla a 1,10m do piso
o o	Interruptor simples - 2 teclas a 1,10m do piso
c c c	Interruptor simples - 3 teclas a 1,10m do piso
1 26 d 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
15 25	Luminária spot p/ fluor. compacta c/ reator - Arandela
CHG 1 5400	Ponto 2P+T a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição - sobrepor a 1,50m do piso
12 b 30	Refletor de led
	T horizontal 90° - 38x38mm
	Terminal - 38x38mm
3	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 0,30m do piso
4	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 1,10m do piso
7 750 POR	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 0,30m do piso
20A 2 600	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 20 A a 1,10m do piso

PROJETO ELÉTRICO

FOLHAS: 01/01

OBJETIVO: CONSTRUÇÃO ESCOLAR
INSCRIÇÃO CADASTRAL
ZONA: ADENSAMENTO

FINALIDADE / ATIVIDADE: INST. ELÉTRICAS ALMOXARIFADO E GARAGEM
QUADRA
TAXA DE OCUPAÇÃO (%): 9,94
PERMITIDO | REAL

PROPRIETÁRIO (a): IFSULDEMINAS CAMPUS POUSO ALEGRE
LOTE
COEF. DE APROV. MÁXIMO
PERMITIDO | REAL

ENDEREÇO: AV. MARIA DA CONCEIÇÃO SANTOS, 1730
DATA: 01/09/2015

BAIRRO / CIDADE: B. PARQUE REAL - POUSO ALEGRE/MG
ÁREA DO LOTE (m²): 10.067,90
ESCRIT. | REAL
POT. CONST. MÁXIMO (m²)
PERMITIDO | REAL

CONTEÚDO: Planta baixa Diagrama multifilar Quadro de Cargas

PROPRIETÁRIO (a): Instituto Federal do Sul de Minas - Campus Pouso Alegre
CNPJ:

COMPROMISSÁRIO (a)

ÁREAS EDIFICADAS m²

PROJETO: PROF. DR. MARCELO CARVALHO BOTTAZZINI
ENG. CIVIL C.R.E.A - MG 36.294/D-MG

LOGOMARCA DA EMPRESA / PROFISSIONAL

Declaro que a aprovação do projeto, não implica por parte da Prefeitura Municipal, do direito de propriedade do terreno.

APROVAÇÕES