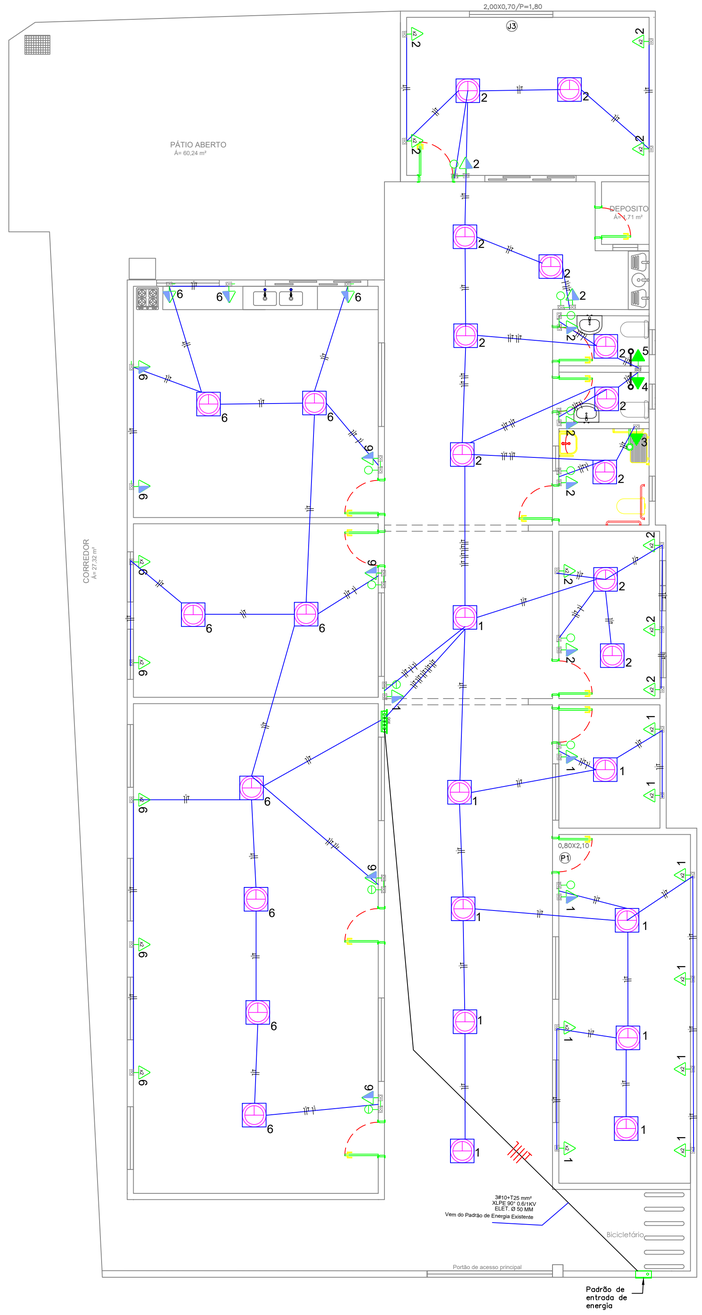
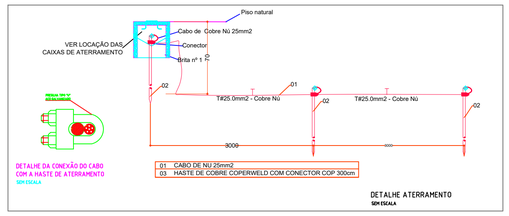
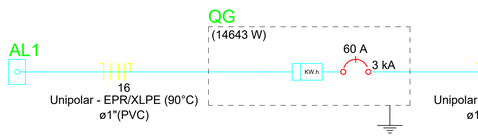
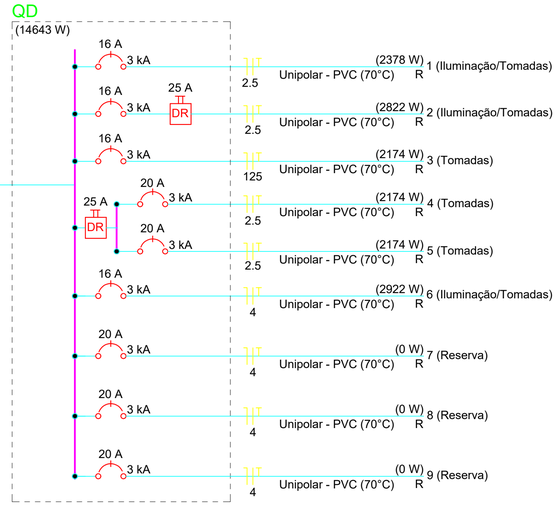
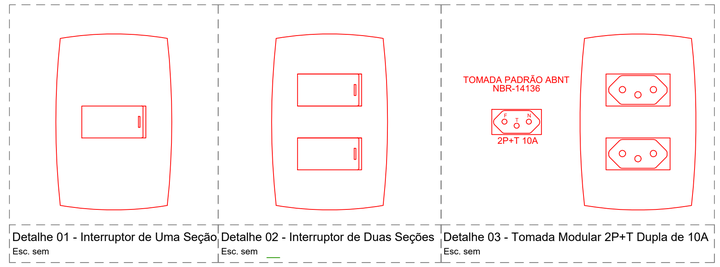


PLANTA BAIXA - ELÉTRICO
ESC. 1/100









Detalhe 01 - Interruptor de Uma Seção
Esc. sem

Detalhe 02 - Interruptor de Duas Seções
Esc. sem

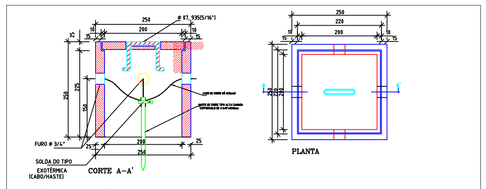
Detalhe 03 - Tomada Modular 2P+T Dupla de 10A
Esc. sem

Quadro de Demanda (AL1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's	14.64	100.00	14.64
		TOTAL	14.64

Legenda
Caixa 2x4" de embutir
Caixa de passagem
Entrada de serviço
Interruptor simples 1 tecla - 1,00m do piso
Interruptor simples 2 teclas - 1,00m do piso
Lâmpada Led 20X20 - 18W
Quadro de distribuição
Tomada alta a 2,20m do piso
Tomada baixa a 0,40m do piso
Tomada média a 1,20m do piso

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Baixa



DETALHE DA CAIXA DE ATERRAMENTO

CAIXA DE ATERRAMENTO

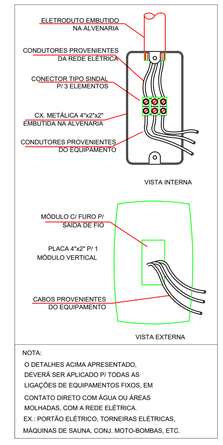
1.1 - COTAS EM MILÍMETROS (mm)
1.2 - A RESISTÊNCIA DO ATERR. DEVERÁ SER DE NO MÁXIMO 10 OHMS(MEDIDA FEITA EM QUALQUER ÉPOCA DO ANO)
1.3 - A DISTÂNCIA ENTRE AS HASTES DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER DE NO MÍNIMO 3,0 METROS
1.4 - AS CONEXÕES DENTRO DAS CAIXAS MUFLAS DEVERÃO SER FEITAS COM CONECTORES FENDIDOS E A ISOLAÇÃO COM FITA AUTO FUSÃO E COBERTURA COM FITA ISOLANTE CONVENCIONAL
1.5 - NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE CONDUTORES FLEXÍVEIS



Detalhe - Luminária Tipo Plafon Quadrado sobrepor
Esc. sem

NOTAS

1. ELETRODUTOS SEM INDICAÇÃO DE DIÂMETRO SERÃO Ø3/4".
2. FIAÇÃO SEM INDICAÇÃO DE SEÇÃO NOMINAL TERÁ SEÇÃO DE #2,5mm².
3. TODOS OS PONTOS DE TOMADAS E PONTOS DE FORÇA SEM INDICAÇÃO DE POTÊNCIA SERÃO CONVENCIONADOS EM 100W.
4. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS DESTINADOS A ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO INTERNA SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM PVC - 70°C - 750V, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRE DE HALOGÊNIO, COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, ENCODAMENTO CLASSE 's'.
5. OS CONDUTORES DOS CIRCUITOS ALIMENTADORES DOS QUADROS ELÉTRICOS SERÃO EM COBRE, COM ISOLAÇÃO EM EPR - 90°C - 0,6/1kV, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, ENCORDOAMENTO CLASSE 6.
6. DEVERÁ SER CONECTADO AOS CONDUTORES DE PROTEÇÃO (PE) TODA A CARCAÇA METÁLICA DOS ELETRODUTOS METÁLICOS, ELETROCALHAS, PAINÉIS, RACKS, TUBULAÇÕES METÁLICAS, TANQUES E DEMAIS ESTRUTURAS METÁLICAS NÃO ENERGIZADAS.
7. O CONDUTOR NEUTRO ALIMENTADOR DOS QUADROS ELÉTRICOS DEVERÁ SER CONECTADO AO BARRAMENTO DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL, JUNTAMENTE COM OS DEMAIS CIRCUITOS DE PROTEÇÃO.
8. PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO E DE PROTEÇÃO EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DOS DEMAIS.
9. AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PAREDE OU PISO E QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO RECEBER ACABAMENTO COM BUCHAS E ARRUELAS APROPRIADAS.
10. OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER SONDADOS COM ARAME GALVANIZADO Nº22 BWG, PARA TRAÇÃO DOS CONDUTORES.
11. AS EMENDAS NOS ELETRODUTOS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM O EMPREGO DE LUVAS LISAS OU O ROSCA.
12. AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO OCORRER UNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DOS CONDULETES E CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DE ELETRODUTOS.
13. AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE.
14. AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 4,0mm2, DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDO" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO.



NOTA:
O DETALHES ACIMA APRESENTADO, DEVERÁ SER APLICADO P/ TODAS AS LIGAÇÕES DE EQUIPAMENTOS FIXOS, EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA OU ÁREAS MOLHADAS, COM A REDE ELÉTRICA.
EX.: PORTÃO ELÉTRICO, TORNEIRAS ELÉTRICAS, MÁQUINAS DE SAUNA, CONJ. MOTO-BOMBAS, ETC.

QUADRO DE CARGAS - CRAS

ORIGEM	CIRCUITO	AMBIENTE	TENSÃO	ESQUEMA	ILUMINAÇÃO (W) Luminária LED Pública 150W	Luminária LED 2x18W	Luminária LED 25W	TOMADAS (W) 100 W	2000W	POTÊNCIA INSTALADA (W)	FATOR DE POT.	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA (VA)	DEMANDA (VA)	CORRENTE (A)	In: DISJUNTOR(A)	FASE (W) A	B	C	CONDUTORES (mm²)
QDG	1	ILUMINAÇÃO /TOMADA	220	F + N + T		8		19		2188	0,92	1,00	2378	2378	10,81	16A	2378			2,50
	2	ILUMINAÇÃO /TOMADA	220	F + N + T		11		22		2596	0,92	1,00	2822	2822	12,83	16A		2822		2,50
	3	TOMADA	220	F + N + T					1	2000	0,92	1,00	2174	2174	9,88	16A			2174	4,00
	4	TOMADA	220	F + N + T					1	2000	0,92	1,00	2174	2174	9,88	16A			2174	4,00
	5	TOMADA	220	F + N + T					1	2000	0,92	1,00	2174	2174	9,88	20A	2174			4,00
	6	ILUMINAÇÃO /TOMADA	220	F + N + T		8		24		2688	0,92	1,00	2922	2922	13,28	20A		2922		2,50
	7	RESERVA	220	F + N + T						0	0,92	1,00	0	0	0,00	20A			0	4,00
	8	RESERVA	220	F + N + T						0	0,92	1,00	0	0	0,00	20A			0	4,00
	9	RESERVA	220	F+N+T						0	0,92	1,00	0	0	0,00	20A			0	4,00
			220	SOMA:	0	27	0	65		13472			14643	14643		60A	4552	5743	4348	10

CAMPOS VERDES - GO

APROVAÇÃO

GOVERNO DE CAMPOS VERDES

PROPRIETÁRIO
MUNICIPIO DE CAMPOS VERDES
CNPJ.: 01.483.999/0001-76

AUTOR PROJETO
GILSON SILVA
QUEIROZ.47097124504
GILSON SILVA QUEIROZ - ENGº CIVIL - CREA-GO 771/D

ELETRICO

PROPRIETÁRIO	MUNICIPIO DE CAMPOS VERDES
PRANCHA	01 / 01
ASSUNTO	PLANTA BAIXA
ENDEREÇO	CAMPOS VERDES - GO
CONTEÚDO	Planta Baixa Eletrica Quadro de cargas Diagrama Unifilar Detalhes
ESCALA	Indicada
ÁREA DE INTERVENÇÃO TOTAL	ÁREA CONSTRUÍDA - 246,14 m²
LOCAL/SETOR	Rua 04, Qd. 17, Lt. 09, Parque das Esmeraldas
CONTEÚDO	---
ART DE PROJETO	
DATA	05/07/2025
DATA REVISÃO	---