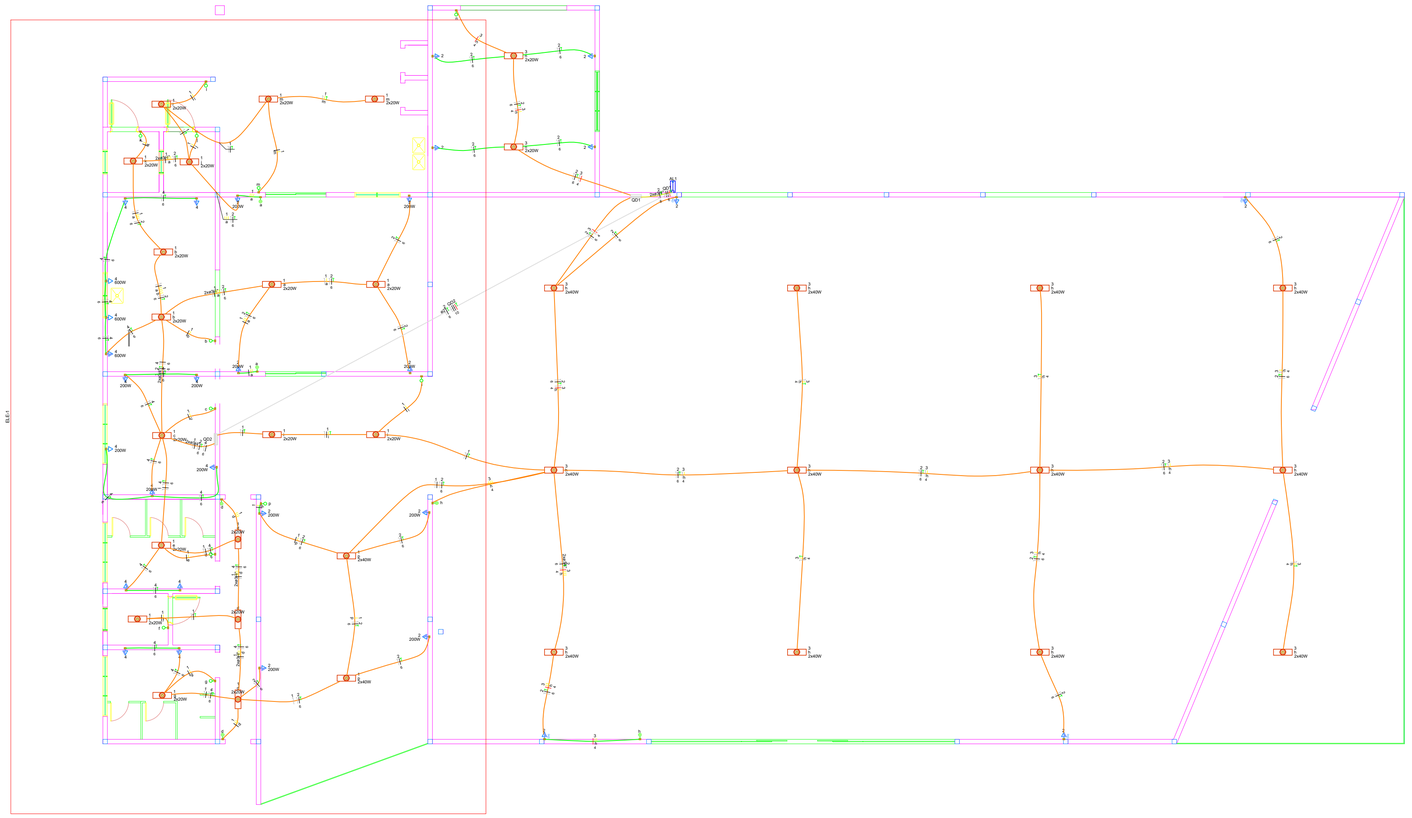
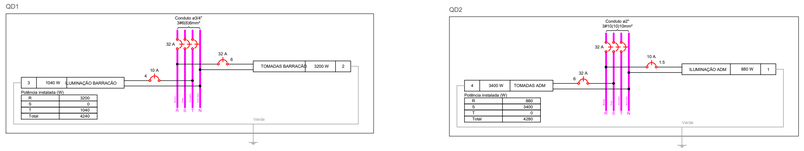
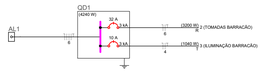


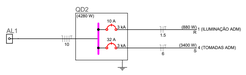
Lista de materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Arruela zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Bucha zamak	
1"	2 pç
3/4"	1 pç
Caixa PVC	
4x2"	48 pç
Curva 45° PVC rosca	
1"	1 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1"	1 pç
Luva PVC rosca	
1"	3 pç
Acessórios uso geral	
Chumbador c/ rosca externa	
3/8"x2.1/4"	1 pç
Fita isolante autofusão	
20m	1 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastic Ecoplus BWF Flexível)	
1.5 mm² - Amarelo	158.05 m
1.5 mm² - Azul claro	72.28 m
1.5 mm² - Branco	114.18 m
1.5 mm² - Verde-amarelo	24.44 m
10 mm² - Azul claro	20.41 m
10 mm² - Branco	20.41 m
10 mm² - Preto	20.41 m
10 mm² - Verde-amarelo	20.41 m
10 mm² - Vermelho	20.41 m
4 mm² - Amarelo	122.05 m
4 mm² - Azul claro	84.78 m
4 mm² - Verde-amarelo	23.5 m
4 mm² - Vermelho	37.63 m
6 mm² - Azul claro	270.62 m
6 mm² - Branco	207.03 m
6 mm² - Preto	65.59 m
6 mm² - Verde-amarelo	263.18 m
6 mm² - Vermelho	2 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Placa 2x4"	
Interruptor paralela - 1 tecla	6 pç
Interruptor simples - 1 tecla	12 pç
Placa p/ 1 função	26 pç
Placa p/ 3 funções	4 pç
S/ placa	
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A	4 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	26 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
32 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
32 A - 3 kA	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	369.55 m
Eletroduto pesado	
2"	20.41 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m	
1"	1 m
2"	1 m
3/4"	2 m
Material p/ entrada serviço	
Haste de aterramento aço/cobre	
D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vidrada	1 pç
Ponto de luz	
Ponto de luz	
20W	40 pç
40W	28 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Barr. trif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)	
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A	2 pç

Legenda de condutos
Elétrica
Teto
Média
Baixa
Piso

Legenda detalhada
3 Tomadas médias a 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 3 funções 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) (3) 2P+T 20A 1pç
Entrada de serviço
Acessórios p/ eletrodutos
Arruela zamak
1" 2pç
3/4" 1pç
Bucha zamak
1" 2pç
3/4" 1pç
Curva 45° PVC rosca
1" 1pç
Curva 90° PVC longa rosca
1" 1pç
Luva PVC rosca
1" 3pç
Acessórios uso geral
Chumbador c/ rosca externa
3/8"x2.1/4" 1pç
Fita isolante autofusão
20m 1pç
Eletroduto PVC rosca
Eletroduto, vara 3,0m
1" 1m
2" 1m
3/4" 2m
Material p/ entrada serviço
Haste de aterramento aço/cobre
D=15mm, comprimento 2,4m 1pç
Isolador roldana 600V 1pç
Porcelana vidrada 1pç
Interruptor paraleio 1 tecla - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor paralela - 1 tecla 1pç
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Interruptor simples - 1 tecla 1pç
Ponto genérico de luz 2x20W
Ponto de luz
Ponto de luz
20W 2pç
Ponto genérico de luz 2x40W
Ponto de luz
Ponto de luz
40W 2pç
Quadro de distribuição
Quadro distrib. chapa pintada - embutir
Barr. trif., no Fuse+disj. geral - UL (Ref. Cemar)
Cap. 12 disj. unip. - In barr. 100 A 1pç
Tomada baixa a 0,30m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç
Tomada média a 1,10m do piso
Acessórios p/ eletrodutos
Caixa PVC
4x2" 1pç
Dispositivo Elétrico - embutido
Placa 2x4"
Placa p/ 1 função 1pç
S/ placa
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A 1pç







Quadro de Cargas (AL1)

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	Nº	Ip (A)	Seção (mm2)	It (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD1	3F+N+T	B1	220/127 V	4096	4240	R+S+T	3200			1040	1.00	1.00	28.8	28.8	6	36.0	3	32	0.23	0.23	OK
QD2	3F+N+T	B1	220/127 V	4616	4280	R+S+T	880	3400			1.00	0.80	17.2	29.7	10	50.0	3	32	1.47	1.47	OK
TOTAL				9253	8520	R+S+T	4080	3400	1040												

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	20	40	100	200	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Nº	Ip (A)	Seção (mm2)	It (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
2	TOMADAS BARRACÃO	F+N+T	B1	127 V				16	8	3056	3200	R	3200				1.00	0.80	21.9	28.8	6	41.0	3	32	1.30	1.73	OK
3	ILUMINAÇÃO BARRACÃO	F+N+T	B1	127 V	4	24				1040	1040	T				1040	1.00	1.00	7.8	8.2	4	32.0	3	10	3.42	3.85	OK
TOTAL					4	24		16	8	4096	4240	R+S+T	3200	0	1040											

Quadro de Cargas (QD2)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	20	40	100	200	600	Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Nº	Ip (A)	Seção (mm2)	It (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO ADM	F+N+T	B1	127 V		39	4			6	5	3	4779	3400	R	880			1.00	0.80	8.3	6.3	1.5	17.5	2	10	1.19	2.67	OK
4	TOMADAS ADM	F+N+T	B1	127 V						6	5	3	4018	4280	R+S+T	880	3400	0			37.2	29.7	6	41.0	3	32	1.43	2.90	OK
TOTAL						39	4	6	5	3		4018	4280	R+S+T	880	3400	0										

Lista de Materiais (AL1 - QD1)	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastic Ecoplus BWF Flexível)	
6 mm² - Azul claro	2 m
6 mm² - Branco	2 m
6 mm² - Preto	2 m
6 mm² - Verde-amarelo	2 m
6 mm² - Vermelho	2 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve	
3/4"	4 m

Lista de Materiais (AL1 - QD2)	
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Prastic Ecoplus BWF Flexível)	
10 mm² - Azul claro	20.41 m
10 mm² - Branco	20.41 m
10 mm² - Preto	20.41 m
10 mm² - Verde-amarelo	20.41 m
10 mm² - Vermelho	20.41 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto pesado	
2"	20.41 m

APROVAÇÃO

Carimbos da Prefeitura Municipal:

ESTATÍSTICA DA OBRA:

Finalidade da obra:

Execução de barracão em pre moldado com fechamento em alvenaria

GESTÃO 2021/2024

Laranjeiras do Sul PREFEITURA

Obra: CENTRO ADMINISTRATIVO MULTIUSO

Local: LAR. DO SUL/Pr

Endereço da obra: LAGO 2

Folha: 02/02

Escala: INDICADA

Últimas Atualizações: 25/08/2021

Data: AGO/2021

Desenho: WANDER

Proprietário:
PREF. MUN. DE LARANJEIRAS DO SUL
CNPJ. 76.205.970/0001-95
AV. HONORIO BABINSKI - PAÇO MUNICIPAL Nº 01
CEP. 85301-000 FONE (042) 3635-8100
LARANJEIRAS DO SUL/PR

PROJETO ELETRICO

PLANTA BAIXA E DETALHES

Resp.p/ Projeto:

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
FONES (042) 3635-8131 e 3635-8107

Laranjeiras do Sul