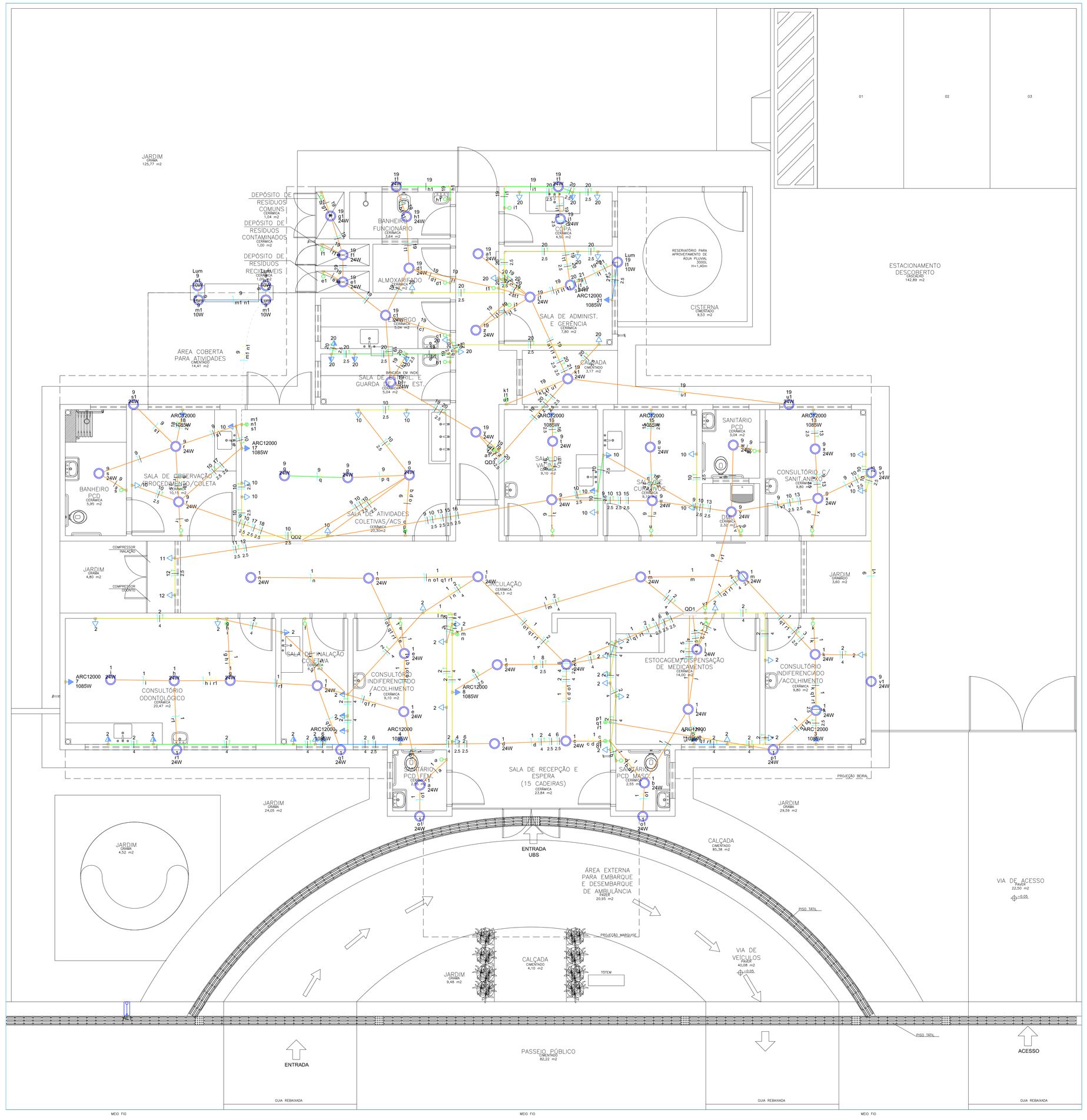
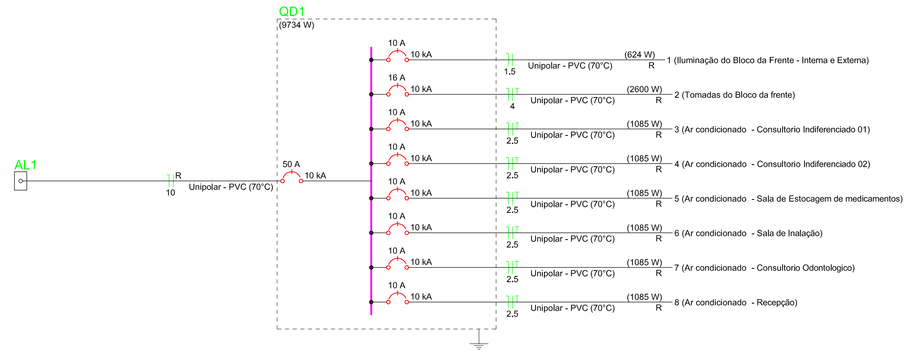
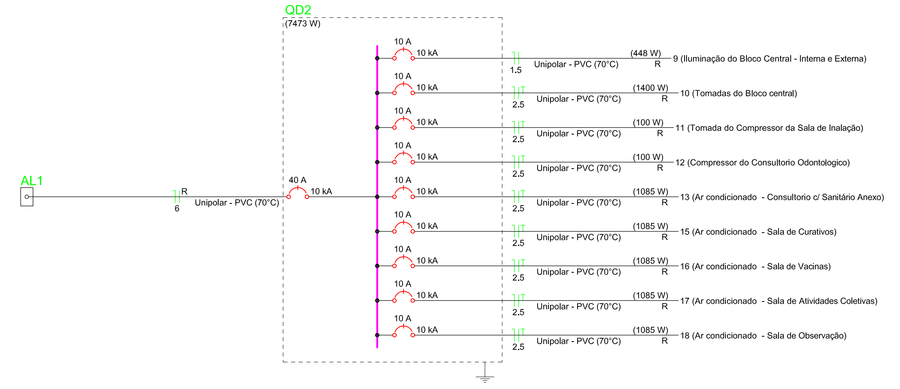
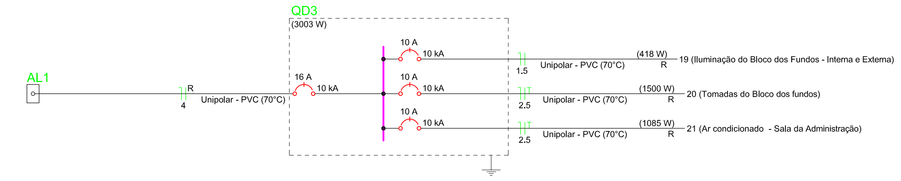








Lista de materiais - Pavimento		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Arruela zamak		
1"	4	pç
3/4"	1	pç
Bucha zamak		
1"	4	pç
3/4"	1	pç
Caixa PVC		
4x2"	101	pç
Curva 135° PVC rosca		
1"	2	pç
Curva 90° PVC curta rosca		
1"	2	pç
Luva PVC rosca		
1"	6	pç
Acessórios uso geral		
Fita isolante autofusão		
20m	1	pç
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)		
1,5 mm² - Amarelo	398,78	m
1,5 mm² - Azul claro	184,25	m
1,5 mm² - Branco	209,25	m
2,5 mm² - Azul claro	269,56	m
2,5 mm² - Branco	269,56	m
2,5 mm² - Verde-amarelo	157,98	m
4 mm² - Azul claro	112,57	m
4 mm² - Branco	112,57	m
4 mm² - Verde-amarelo	112,57	m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		
Interruptor simples - 1 tecla	24	pç
Interruptor simples - 3 teclas	8	pç
Placa c/ furo	12	pç
Placa p/ 1 função	57	pç
S/ placa		
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	57	pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		
10 A - 10 kA	19	pç
16 A - 10 kA	2	pç
40 A - 10 kA	1	pç
50 A - 10 kA	1	pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve		
3/4"	469,2	m
Eletroduto PVC rosca		
Eletroduto, vara 3,0m		
1"	2	m
3/4"	2	m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		
Ledvance Insert 24W	60	pç
Luminária Led externa		
Ledvance Floodlight baixa potência 10W	5	pç
Material p/ entrada serviço		
Arruela quadrada aço galvanizado		
Furo D=18mm	4	pç
Caixa inspeção de aterramento		
200x200x400mm	1	pç
Cinta de alumínio para poste		
L=18mm, C=1,0m	2	pç
Cinta de aço inox p/ poste		
2 partes c/ parafuso e porca	3	pç
Haste de aterramento aço/cobre		
D=15mm, comprimento 2,4m	1	pç
Isolador isoltama 600V		
Porcelana vidrada	2	pç
Olhal para parafuso		
M16	1	pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr.		
Rosca M16x2, comprim, 180mm	2	pç
Poste concreto armado		
Comprimento 5,0m	1	pç
Sapatinha		
Leve	1	pç
Quadro distrib, plástico - embutir		
Barr, monof, - DIN (Ref. Hager)		
Cap, 12 disj, unip, - In Ponte 100A	3	pç

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	Iluminação do Bloco da Frente - Interna e Externa	F+N	B1	220 V	26			693	624	R	624			1,00	0,65	1,3	3,2	1,5	17,5	10	10	0,18	0,18	OK
2	Tomadas do Bloco da frente	F+N+T	B1	220 V		26		2889	2600	R	2600			1,00	0,65	13,2	13,1	4	32,0	10	16	0,46	0,46	OK
3	Ar condicionado - Consultorio Indiferenciado 01	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10	10	0,32	0,32	OK
4	Ar condicionado - Consultorio Indiferenciado 02	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	0,65	8,4	5,5	2,5	24,0	10	10	0,45	0,45	OK
5	Ar condicionado - Sala de Estocagem de medicamentos	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10	10	0,22	0,22	OK
6	Ar condicionado - Sala de Inalação	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	0,65	8,4	5,5	2,5	24,0	10	10	0,52	0,52	OK
7	Ar condicionado - Consultorio Odontologico	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10	10	0,00	0,00	OK
8	Ar condicionado - Recepção	F+N+T	B1	220 V			1	1206	1085	R	1085			1,00	0,65	8,4	5,5	2,5	24,0	10	10	0,34	0,34	OK
TOTAL					26	26	6	10816	9734	R	9734	0	0											

Quadro de Cargas (AL1) - Pavimento

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	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
QD3		F+N	B1	220 V	3337	3003	R	3003			1,00	1,00	15,2	15,2	4	32,0	10	16	0,00	0,00	OK
QD2		F+N	B1	220 V	8303	7473	R	7473			1,00	1,00	37,7	37,7	6	41,0	10	40	0,00	0,00	OK
QD1		F+N	B1	220 V	10816	9734	R	9734			1,00	1,00	49,2	49,2	10	57,0	10	50	0,00	0,00	OK
TOTAL					22456	20210	R+S+T	20210	0	0											

Quadro de Cargas (QD3) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 10	Iluminação (W) 24	Tomadas (W) 100	Tomadas (W) 1085	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
19	Iluminação do Bloco dos Fundos - Interna e Externa	F+N	B1	220 V	1	17			464	418	R	418			1,00	1,00	1,2	2,1	1,5	17,5	10	10	0,09	0,09	OK
20	Tomadas do Bloco dos fundos	F+N+T	B1	220 V			15		1667	1500	R	1500			1,00	1,00	5,6	7,6	2,5	24,0	10	10	0,38	0,38	OK
21	Ar condicionado - Sala da Administração	F+N+T	B1	220 V				1	1206	1085	R	1085			1,00	1,00	5,5	5,5	2,5	24,0	10	10	0,40	0,40	OK
TOTAL					1	17	15	1	3337	3003	R	3003	0	0											

LEGENDA DAS INDICAÇÕES

- X A / Y kA — Disjuntor unipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A / Y kA — Disjuntor bipolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- X A / Y kA — Disjuntor tripolar "X" A e corrente de curto-circuito "Y" KA
- DR X A — Dispositivo diferêncial residual bipolar/tetrapolar, corrente nominal de "X" A, corrente nominal residual 30mA.
- DPS X V - Y KA — Dispositivo de proteção contra surto, tensão de "X" V e corrente de curto-circuito Y KA
- Medidor
- Fiação do circuito "X", comando "a" e com diâmetro "#" mm²
- Neutro - Azul claro
- Fases (RST/ABC/UVW) - Branco, Preto e Vermelho
- Terra - Verde/Amarelo
- Retorno - Amarelo
- Campainha

NOTAS

1 - A EXECUÇÃO DEVE SEGUIR OS CRITÉRIOS DA NBR 5410.
2 - ELETRODUTOS E FIAÇÕES NÃO COTADOS SERÃO DE ø3/4" E #1,5mm² RESPECTIVAMENTE.
3 - PONTOS DE FORÇA E ILUMINAÇÃO NÃO COTADOS TERÃO POTÊNCIA DE 100W.
4 - TODAS AS CARCAÇAS DAS LUMINÁRIAS DEVERÃO SER ATERRADAS, QUANDO ESTAS NÃO FOREM INSTALADAS DEVERÁ SER DEIXADA UMA "ALÇA" DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO PE (TERRA) NA CAIXA OU UM "RABICHO" QUANDO EXISTIR FORRO PARA POSSIBILITAR O FUTURO ATERRAMENTO.
5 - A FIAÇÃO ENTRE QUADROS OU ENTRE QUADROS E MEDIDORES DEVE SER EM COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV.
6 - A FIAÇÃO DOS SISTEMAS QUE PASSAM PELA ÁREA EXTERNA DA EDIFICAÇÃO DEVEM SER COBRE COM ISOLAÇÃO EPR OU XLPE 1 KV E EM ELETRODUTOS PEAD.
7 - A FIAÇÃO DOS DEMAIS CIRCUITOS INTERNO A EDIFICAÇÃO PODEM SER CABOS EM COBRE E PODEM POSSUIR ISOLAÇÃO EM PVC 750 V.
8 - TODOS OS CIRCUITOS QUE PASSAM POR ÁREA MOLHADA DEVEM SER PROTEGIDOS COM DR, MESMO QUE NÃO INDICADO NOS DIAGRAMAS.
9 - CHUVEIRO DEVE SER BLINDADO, COMPÁTIVEL COM DR.

NOTAS GERAIS

1, ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2, O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3, ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4,QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

N°	REVISÕES	DATA	APROVAÇÃO
00	Emissão inicial	Data	Desenhista

PROJETOS COMPLEMENTARES - OSMAR VICENTE

Obra
Projeto Elétrico
Governador Dix Sept Rosado/RN

Projetista
KLEBSON DA COSTA SOUZA
CREA: 2106746547

Proprietário
PREFEITURA MUNICIPAL DE GOV. DIX SEPT ROSADO

Projeto
PROJETO ELÉTRICO

Pavimento
Térreo

Conteúdo
Projeto Elétrico - UBS OSMAR VICENTE

Prancha
1
Conjunto 0 | Pran. Tot. 1

Data	Escala	Desenho	Conferência
Data	Escala	Desenhista	Revisor