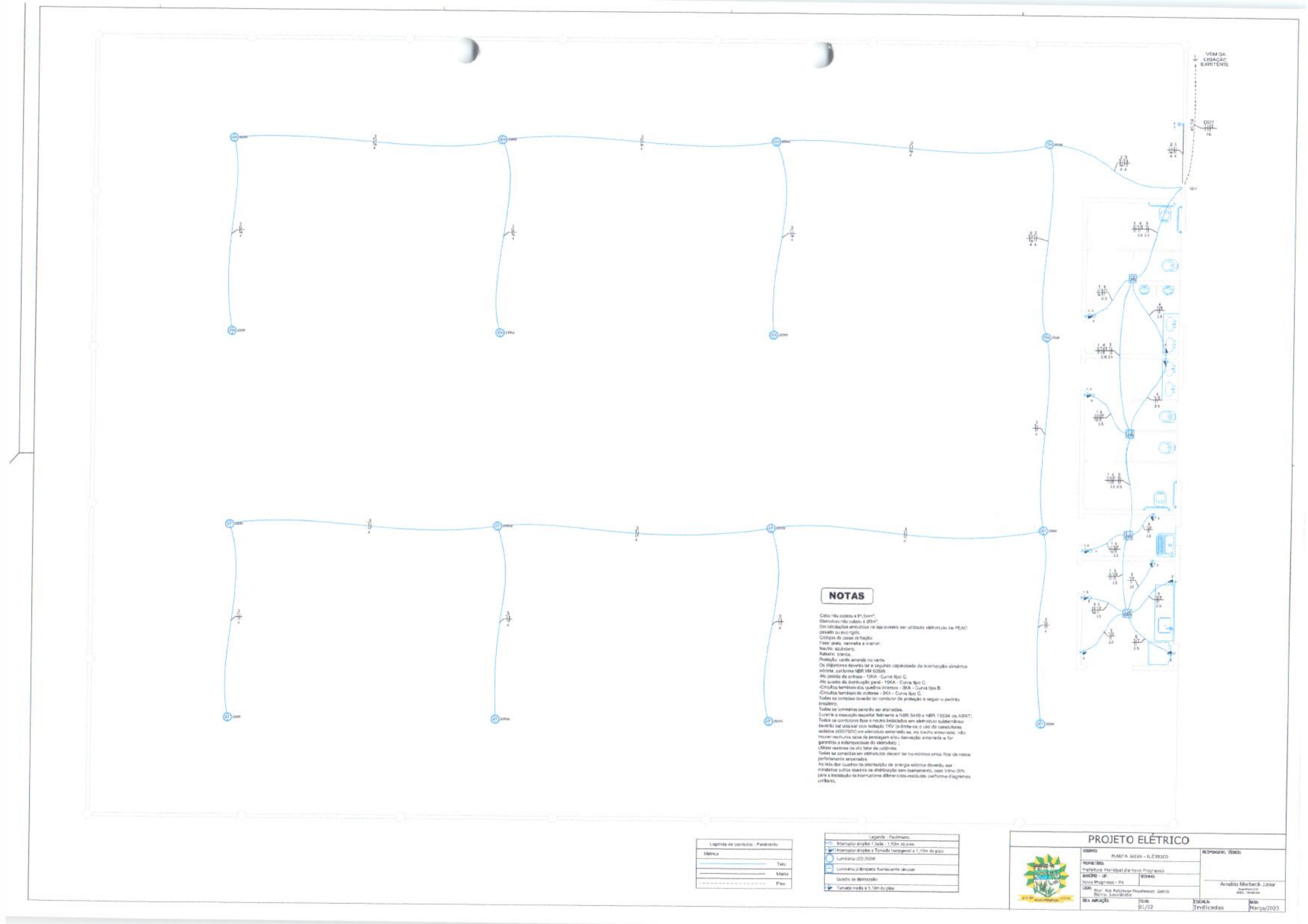


NOTAS

Cabo não cotado é #1,5mm².
Eletroduto não cotado é Ø3/4".
Em instalações embutidas na laje poderá ser utilizado eletroduto de PEAD passado ou pvc rígido.
Códigos de cores da fiação:
Fase: preta, vermelha e marrom.
Neutro: azul-claro;
Retorno: branca;
Proteção: verde-amarelo ou verde.
Os disjuntores deverão ter a seguinte capacidade de interrupção simétrica mínima, conforme NBR NM 60898:
-No painéis de entrada - 10KA - Curva tipo C;
-No quadro de distribuição geral - 10KA - Curva tipo C;
-Circuitos terminais dos quadros internos - 3KA - Curva tipo B;
-Circuitos terminais de motores - 3KA - Curva tipo C;
Todas as tomadas deverão ter condutor de proteção e seguir o padrão brasileiro;
Todas as luminárias deverão ser aterradas;
Durante a execução respeitar fielmente a NBR 5410 e NBR 13534 da ABNT;
Todos os condutores fase e neutro instalados em eletroduto subterrâneo deverão ser unipolar com isolação 1KV (a dmite-se o uso de cabo/cobres isolados (450/750V) em eletroduto aterrado se, no trecho enterrado, não houver nenhuma caixa de passagem e/ou derivação enterrada e for garantida a estanqueidade do eletroduto ;
Utilizar reatores de alto fator de potência;
Todas as conexões em eletrodutos devem ter no mínimo cinco fios de rosca perfeitamente encaixados.
As tela dos quadros de distribuição de energia elétrica deverão ser instalados outros quadros de distribuição sem barramento, com trilho DIN para a instalação de interruptores diferenciais-residuais conforme diagramas unifilares.

Legenda de condutos - Pavimento	
Elétrica	
	Teto
	Média
	Piso

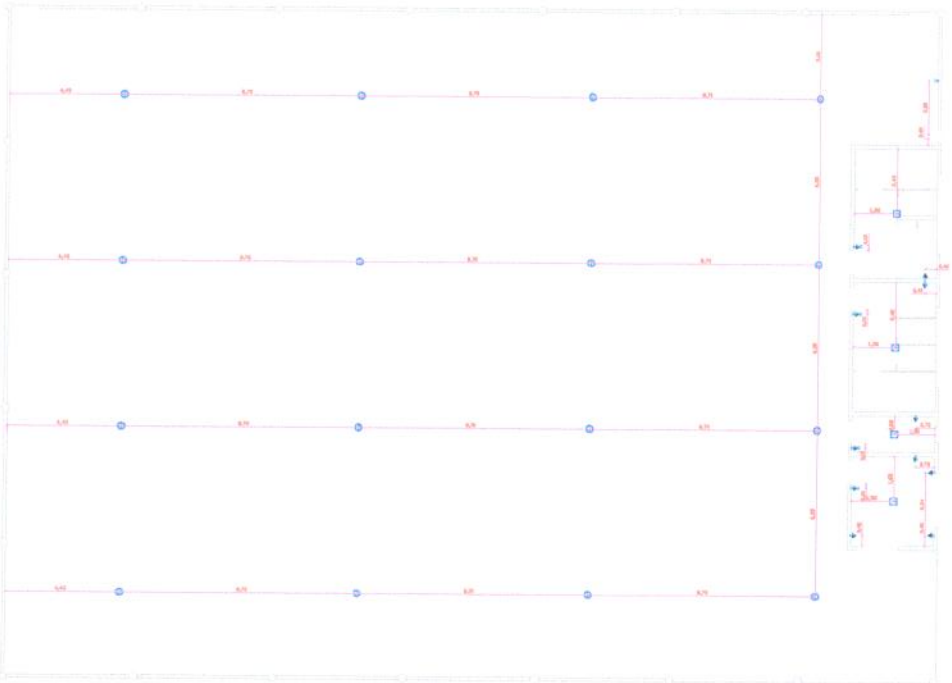
Legenda - Pavimento
Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
Luminária LED 200W
Luminária p/ lâmpada fluorescente circular
Quadro de distribuição
Tomada média a 1,10m do piso

PROJETO ELÉTRICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA – ELÉTRICO		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Arnaldo Morbeck Júnior, Engenheiro Civil, CREA - 1918515
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Novo Progresso		
MUNICÍPIO – UF: Novo Progresso - PA	SITUAÇÃO:	
LOCAL: Rua: Rua Rebiroque Pepelascon Garcia Bairro: Jacarandá		
ÁREA AMPLIAÇÃO:	FOLHA: 01/02	ESCALA: Indicadas
		DATA: Março/2023

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de Ref.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)	Pot. total (VA)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ib' (A)	Ib (A)	Bitola (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc. (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO INTERNA	Fase+T	B1	127 V	4	200	200	121	180	R	180			1.00	0.80	1.2	9.9	1.5	17.5	3	10	0.23	9.46	OK
2	ILUMINAÇÃO QUADRA	F+N	B1	127 V		6		1778	1600	S		1600		1.00	0.80	17.5	14.0	4	82.0	3	16	2.58	2.78	OK
3	ILUMINAÇÃO QUADRA 02	F+N	B1	127 V		6		1778	1600	S		1600		1.00	0.80	17.5	14.0	4	82.0	3	16	2.58	2.78	OK
4	TOMADAS BANHEIROS	Fase+T	B1	127 V			6	1333	1200	R	1200			1.00	0.80	13.1	10.5	2.5	24.0	2	16	1.22	1.43	OK
5	TOMADAS BAR	Fase+T	B1	127 V			5	1111	1000	R	1000			1.00	0.80	10.9	8.7	2.5	24.0	2	16	1.03	1.23	OK
6	Passiva	Fase+T	B1	127 V				1060	1000	S		1000		1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
7	Reserva	Fase+T	B1	127 V				1060	1000	R	1000			1.00	1.00	7.9	7.9	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
8	Reserva	Fase+T	B1	127 V				0	0	S				1.00	1.00	0.0	0.0	4	52.0	2	16	0.00	0.00	OK
TOTAL					4	18	11	8121	7488	R+S	3268	4200	0											



Legenda de condutos - Pavimento

Elétrica	
	Teto
	Piso

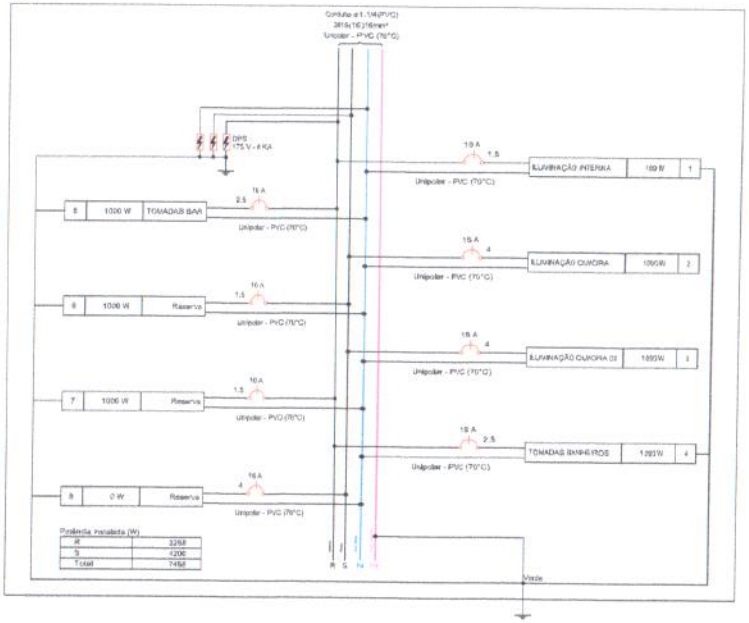
Legenda - Pavimento

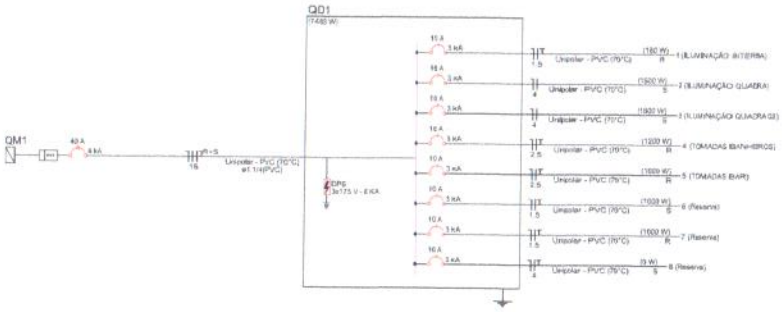
Interruptor simples 2 teclas - 1,10m do piso
Interruptor simples + Tomada baixa/geral a 1,10m do piso
Luminária LED 20W
Luminária LED 22W / 40W
Quadro de distribuição
Tomada média a 1,10m do piso

NOTAS

Cabo não coluco o #1,5mm²;
Eletroduto não colado, é BSP;
Em tubulações embutidas, na laje poderá ser utilizado eletroduto de PEAD pesado ou pvc rígido;
Códigos de cores de fiação:
Fase: preta, vermelha e marrom;
Neutro: azul-claro;
Retorno: branca;
Proteção: verde-amarela ou verde.
Os disjuntores deverão ter a seguinte especidade de interrupção simétrica mínima, conforme NBR NM 60898:
-No padrão da entrada - 10KA - Curva tipo C;
-No quadro de distribuição geral - 10KA - Curva tipo C;
-Circuitos terminais dos quadros internos - 3KA - Curva tipo B;
-Circuitos terminais de motores - 3KA - Curva tipo C.
Todas as tomadas deverão ter condutor de proteção e seguir o padrão brasileiro;
Todas as luminárias deverão ser atenuadas;
Durante a execução respeitar fielmente a NBR 5410 e NBR 13534 da ABNT;
Todos os condutores fase e neutro instalados em eletroduto subterrâneo deverão ser unipolar com isolação 90V (dentre-se o uso de condutores isolados (450/750V) em eletroduto enterrado ex. no trecho enterrado, não haver nenhuma caixa de passagem e/ou derivação enterrada e for garantido a ortogonalidade do eletroduto.);
Utilizar reatores de alto fator de potência;
Todas as conexões em eletrodutos devem ter no mínimo cinco fios de rosca parafusadamente encaixados;
Ao lado dos quadros de distribuição de energia elétrica deverão ser instalados outros quadros de distribuição sem barramento, com trilho DIN para a instalação de interruptores diferenciais-residuais conforme diagramas unifilares.

QD1





PROJETO ELETRICO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - LAYOUT		RESPONSÁVEL TÉCNICO: Amalio Morbeck Junior
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Novo Progresso		
MUNICÍPIO – UF: Novo Progresso - PA	DESENHO:	
LOCAL: Rua: Rua Professor Pedelasco Garcia Bairro: Sucuriândia		
ÁREA AMPLIAÇÃO:	FOLHA: 02/02	ESCALA: Indicadas
		DATA: Março/2023