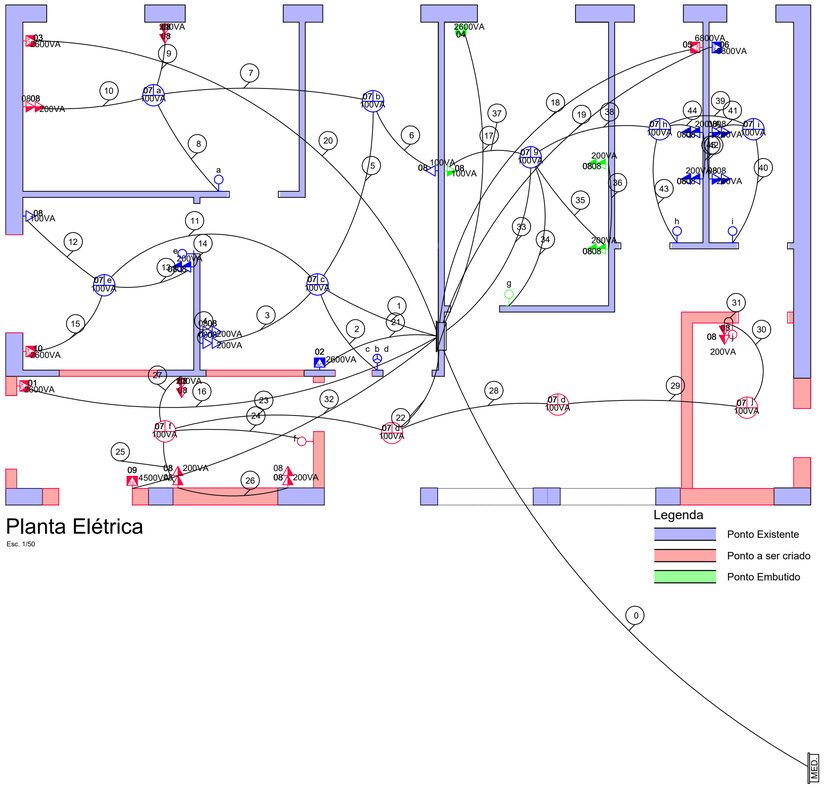


Legenda:

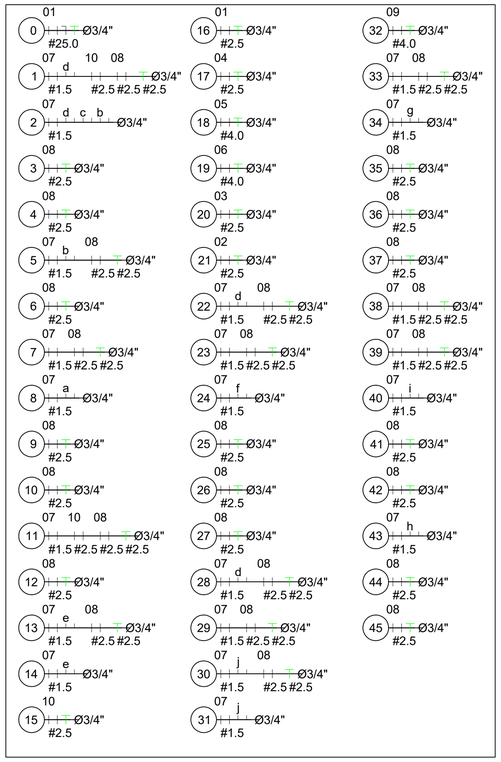
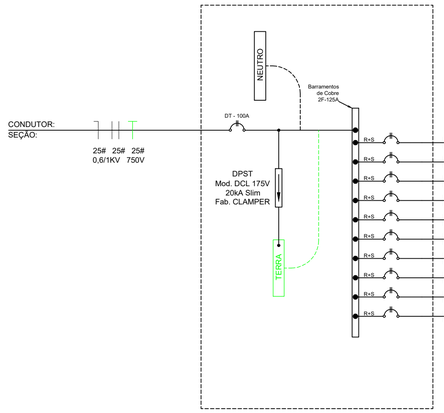
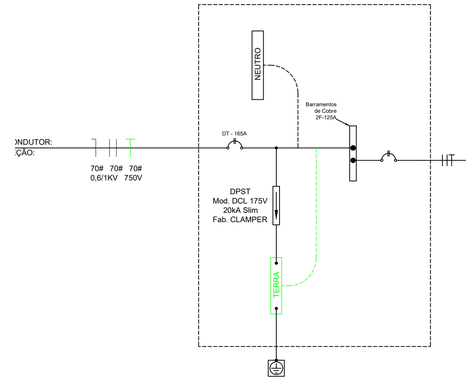


DIAGRAMA UNIFILAR - Quadro geral de luz e força embutido



Circuito	Seção (mm²)	Disjunt (IN)(A)	Tensão (V)	Potência (W)	Descrição do Circuito	
01	4,0	16	220 V	2600	Ar Cozinha	NOVO
02	4,0	16	220 V	2600	Ar Recepção	EXISTENTE
03	4,0	16	220 V	2600	Ar Sala de Atendimento	NOVO
04	4,0	16	220 V	2600	Ar Consultório	NOVO
05	6,0	32	220 V	6800	Chuveiro 01	NOVO
06	6,0	32	220 V	6800	Chuveiro 02	EXISTENTE
07	1,5	10	220 V	1100	Iluminação	NOVO/ EXISTENTE
08	2,5	25	220 V	3300	Força	NOVO/ EXISTENTE
09	4,0	25	220 V	4500	Torneira	NOVO
10	4,0	20	220 V	2600	Ar Sala	NOVO

DIAGRAMA UNIFILAR - Caixa para medidor embutido



Circuito	Seção (mm²)	Disjunt (IN)(A)	Tensão (V)	Potência (W)	Descrição do Circuito
01	25	100	220 V	35500	CD

Quadro de Distribuição - Quadro geral de luz e força embutido: Quadro geral de luz e força embutido instalado a 1,5m do piso

Circuito			Tensão (V)	Quantidade de pontos x potência de iluminação (VA)	Quantidade de pontos x potência de tomadas (VA)					Potência (VA)	Potência (W)	Potência instalada(VA)			Corrente de Projeto Ib ou Ip = P/U (A)	Maior nº de circuitos agrupados	Fator de agrupamento (f) ou FCA	Número de condutores carregados	Fator de correção de temperatura FCT Tab.40 NBR	Corrente corrigida Ic (A)	Seção dos condutores dos circuitos		Seção mínima (mm²) Adotada	Queda de tensão		Proteção						Seção do condutor final (mm²)	
Número	Descrição	Local		100	100	200	2600	4500	6800			R	S	T							Método e Forma de instalação	Seção nominal (mm²) Tab.36 NBR		Δe Acumulado (%)	Seção nominal (mm²) Tab.36 NBR	Principal	Secundária	Pólos	Corrente corrigida Ic (A)	Corrente nominal (A) DTM/DR	Capacidade condução de corrente do condutor		
01	Ar Cozinha		220 V				1			2600,0	2600,0	1300	1300		11,8	1	1,00	2	1,00	11,8	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	1,50	2,50	-	-	DT		2	11,8	16	1,0	4,0	NOVO
02	Ar Recepção		220 V				1			2600,0	2600,0	1300	1300		11,8	1	1,00	2	1,00	11,8	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	1,50	2,50	-	-	DT		2	11,8	16	1,0	4,0	EXISTENTE
03	Ar Sala de Atendimento		220 V				1			2600,0	2600,0	1300	1300		11,8	1	1,00	2	1,00	11,8	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	1,50	2,50	-	-	DT		2	11,8	16	1,0	4,0	NOVO
04	Ar Consultório		220 V				1			2600,0	2600,0	1300	1300		11,8	1	1,00	2	1,00	11,8	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	1,50	2,50	-	-	DT		2	11,8	16	1,0	4,0	NOVO
05	Chuveiro 01		220 V						1	6800,0	6800,0	3400	3400		30,9	1	1,00	2	1,00	30,9	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	4,00	2,50	-	-	DT		2	30,9	32	4,0	6,0	NOVO
06	Chuveiro 02		220 V						1	6800,0	6800,0	3400	3400		30,9	1	1,00	2	1,00	30,9	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	4,00	2,50	-	-	DT		2	30,9	32	4,0	6,0	EXISTENTE
07	Iluminação		220 V	11						1100,0	1100,0	550	550		5,0	3	0,70	2	1,00	7,1	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	0,75	1,50	-	-	DT		2	7,1	10	0,5	1,5	NOVO/ EXISTENTE
08	Força		220 V		3	15				3300,0	3300,0	1650	1650		15,0	3	0,70	2	1,00	21,4	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	4,00	2,50	-	-	DT		2	21,4	25	2,5	2,5	NOVO/ EXISTENTE
09	Torneira		220 V					1		4500,0	4500,0	2250	2250		20,5	1	1,00	2	1,00	20,5	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	4,00	2,50	-	-	DT		2	20,5	25	2,5	4,0	NOVO
10	Ar Sala		220 V				1			2600,0	2600,0	1300	1300		11,8	3	0,70	2	1,00	16,9	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	2,50	2,50	-	-	DT		2	16,9	20	1,5	4,0	NOVO
SOMATÓRIO DOS CIRCUITOS										35500,0	35500,0	17750	17750	0	-	16	9,10																
DISTRIBUIÇÃO	**Circuito entre o quadro de distribuição e o quadro medidor.**		**220 V**																														

Quadro Geral - Caixa para medidor embutido: Caixa para medidor ou quadro de medição embutido

Circuito			Tensão (V)	Potência (VA)	Potência (W)	Potência instalada(VA)			Corrente de Projeto Ib ou Ip = P/U (A)	Maior nº de circuitos agrupados	Fator de agrupamento (f) ou FCA	Número de condutores carregados	Fator de correção de temperatura FCT Tab.40 NBR	Corrente corrigida Ic (A)	Seção dos condutores dos circuitos		Seção mínima (mm²) Adotada	Queda de tensão		Proteção						Seção do condutor final (mm²)
Número	Descrição	Local				R	S	T							Método e Forma de instalação	Seção nominal (mm²) Tab.36 NBR		Δe Acumulado (%)	Seção nominal (mm²) Tab.36 NBR	Principal	Secundária	Pólos	Corrente corrigida Ic (A)	Corrente nominal (A) DTM/DR	Capacidade condução de corrente do condutor	
01	CD		220 V	35500,0	35500,0	17750	17750		95,8	1	1,00	2	1,00	95,8	B1 - Condutores isolados em eletroduto de seção circular sobre parede de madeira	25,00	0,00	-	-	DT		2	95,8	100	25,0	25,0
SOMATÓRIO DOS CIRCUITOS				35500,0	35500,0	17750	17750	0	-	1	1,00															
DISTRIBUIÇÃO	**Circuito entre o quadro de distribuição e o quadro medidor.**		**220 V**																							

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PARDO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SANEAMENTO

UBS SÃO JOSÉ - Reforma e Ampliação - Canão da Coalhada - Rio Pardo

Documento assinado digitalmente

ROGERIO LUIZ MONTEIRO:21560749091
Proprietário: Município de Rio Pardo

LEONARDO AZEVEDO MASSULO
Data: 11/08/2025 16:38:13 -0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Resp. Técnico / Projeto: Leonardo Azevedo Massulo
Engenheiro Civil - CREA RS 229.280

Conteúdo: Planta Elétrica - Reforma e Ampliação
Folha: 01/01
Lote:
Quadra:
Área: 107,22m²
Escala: Descritas
Data: Março / 2025