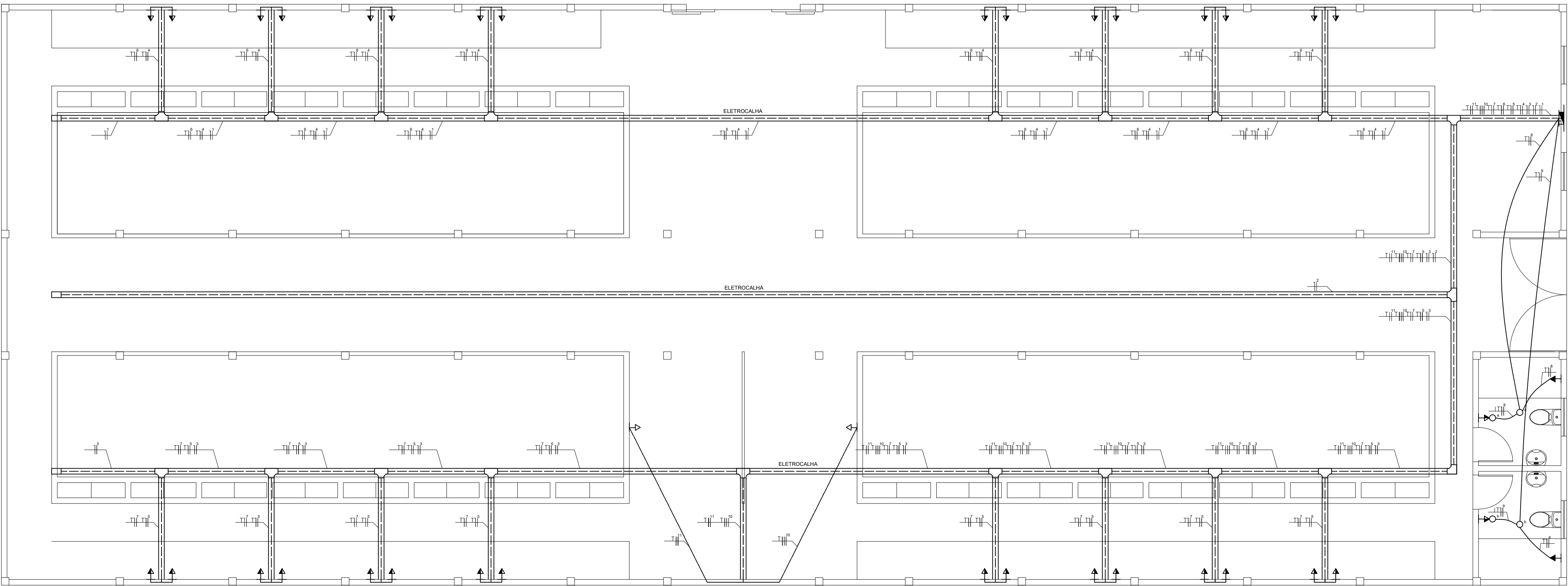




01 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
ESCALA 1:100

Divisão dos Circuitos																
Circuito		Tensão	Local	Potência				Corrente				Equilíbrio das fases			Seção nominal (mm²)	Disjuntor (A)
Nº	Tipo			Quantidade	Potência Unitária	Subtotal	Total	Corrente de projeto	Número de circuitos no eletroduto	Fator de agrupamento (Fca)	Corrente corrigida (Ln)	Fase A (Vermelho)	Fase B (Vermelho)	Fase C (Vermelho)		
1	Iluminação 01	127	Lateral Direita	13	400	5200	5200	40,94	1	1	40,94	5200			10	40
2	Iluminação 02	127	Central	13	400	5200	5200	40,94	1	1	40,94		5200		10	40
3	Iluminação 03	127	Lateral Esquerda	13	400	5200	5200	40,94	1	1	40,94			5200	10	40
4	TUG's 110 1	127	Lateral Direita	8	200	1600	1600	12,6	1	1	12,6			1600	2,5	25
5	TUG's 110 2	127	Lateral Esquerda	8	200	1600	1600	12,6	1	1	12,6			1600	2,5	25
6	TUG's 220 1	220	Lateral Direita	8	200	1600	1600	7,27	1	1	7,27	1600		1600	2,5	25
7	TUG's 220 2	220	Lateral Esquerda	8	200	1600	1600	7,27	1	1	7,27	1600		1600	2,5	25
8	Banheiro 1	220	Feminino	1	600	6200	6200	28,18	1	1	28,18	6200	6200		6	32
			Feminino	1	100											
			Feminino	1	5500											
			Masculino	1	600											
9	Banheiro 2	220	Feminino	1	100	6200	6200	28,18	1	1	28,18	6200	6200	6200	6	32
			Masculino	1	5500											
10	Ordenha	380	Ordenha	1	1600	1600	1600	4,21	1	1	4,21	1600	1600	1600	16	32
11	Balança	220	Balança	1	600	600	600	2,73	1	1	2,73				4	25
12	Reserva															
Totais (Va)							36600					16200	19200	19400		

Tabela Previsão de Carga											
Dimensionamento de Demanda de iluminação, TUG'S E TUE'S											
Cômodo	Área (m²)	Perímetro(m)	Iluminação (VA)			Tomadas de Uso Geral (TUG)			Tomadas de Uso Específico TUE		
			Qte.	Pot.	Pot. Total	Qtdc	Pot.	Pot. Total	Qtdc	Pot.	Pot. Total
Iluminação 1			13	400	5200			0			
Iluminação 2			13	400	5200			0			
Iluminação 3			13	400	5200			0			
Tomadas 100 V - 1					0	8	200	1600			
Tomadas 100 V - 2					0	8	200	1600			
Tomadas 220 V - 1					0	8	200	1600			
Tomadas 220 V - 2					0	8	200	1600			
Banheiro 1			1	100	100	1	600	600	1	5500	5500
Banheiro 2			1	100	100	1	600	600	1	5500	5500
Ordenha									1	1600	1600
Balança									1	600	600
Total:			2		15800	34		7600	4		13200
Total Pot.								36600 VA			

DEMANDA TOTAL		CARGA INSTALADA
31,64kVa	29,11kW	32,6 < C ≤ 46,10
DIMENSIONAMENTO DAS CATEGORIAS DE ATENDIMENTO - 220/127 V		
Categoria	Trifásico T3	
Disjuntor termomagnético	70 A	
Eletroduto PVC rígido	1.1/4"	
Ramal de entrada (mm²)	4 # 25	
Aterramento (mm²)	16	

LEGENDA	
	Eletroduto embutido no teto
	Eletroduto embutido na parede
	Eletroduto embutido no piso
	Condutor fase no interior do eletroduto
	Condutor neutro no interior do eletroduto
	Condutor retorno no interior do eletroduto
	Condutor terra no interior do eletroduto
	Eletroduto que desce
	Eletroduto que passa descendo
	Quadro medidor
	Quadro de distribuição de cargas (QDC)
	Interruptor de uma seção
	Interruptor de duas seções
	Interruptor de quatro seções
	Interruptor paralelo ou Three-way
	Ponto de luz no teto
	Tomada a meia altura
	Tomada alta
	Tomada com interruptor

Circuito	Seção nominal (mm²)
1	#10,00
2	#10,00
3	#2,50
4	#2,50
5	#2,50
6	#2,50
7	#2,50
8	#6,00
9	#6,00
10	#16,00
11	#4,00

Previsão de carga total = 36,60kVA

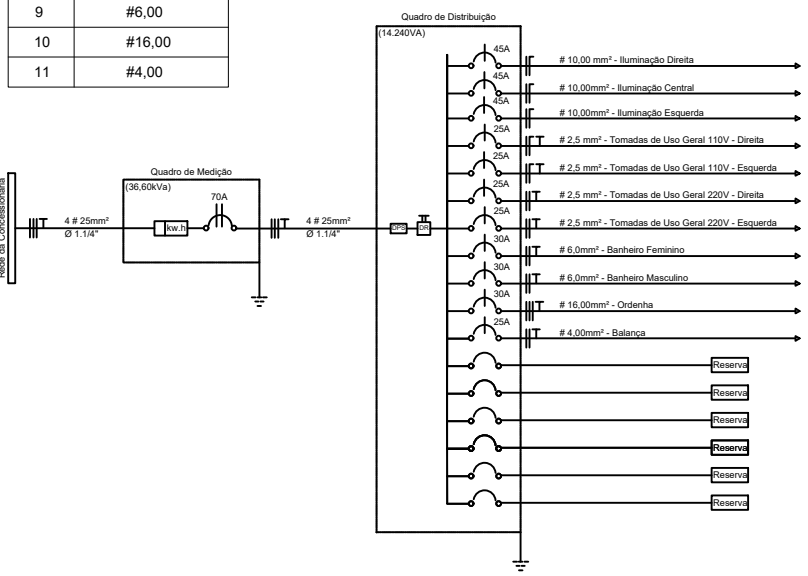


DIAGRAMA UNIFILAR



PAVILHÃO LEITEIRO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ENDEREÇO:
Rua Júlio Martins, S/N, Sebastião Dadu Arruda, Recreio, Minas Gerais

OBSERVAÇÕES:
Contrato de Repasse nº 945987/2023 - Operação 1090666-74

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Taine Martinhão de Freitas
Engenheira Civil - CREA 329508MG

PROPRIETÁRIO

Prefeitura Municipal de Recreio
CNPJ: 17.735.754/0001-92