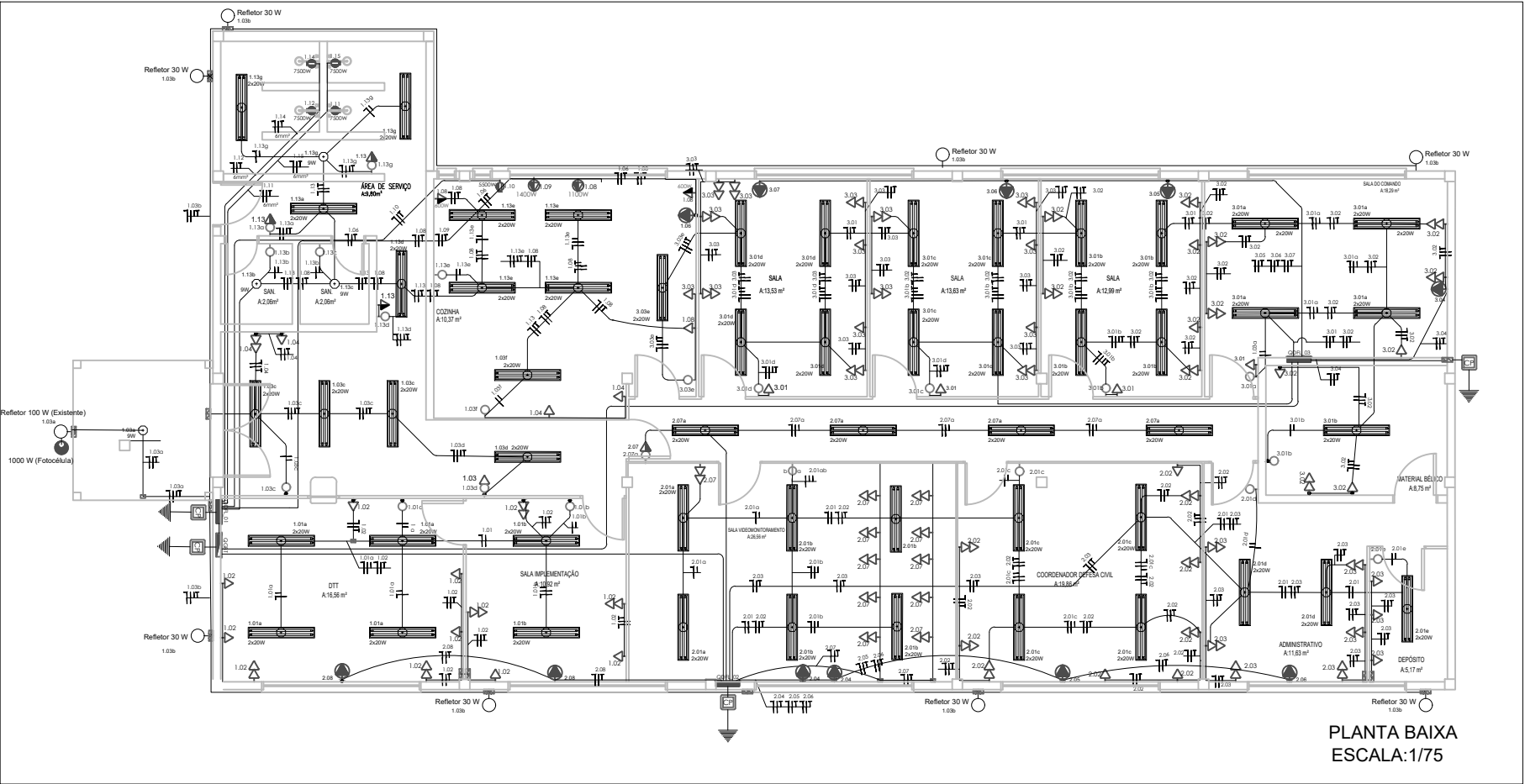


Elétrico



LEGENDA DE SIMBOLOS GRÁFICOS					
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO
	Luminária dupla LED, 2x40W		Interruptor simples com uma seção		Disjuntor termomagnético mono, bi ou trifásico (Indicar corrente e curva)
	Caixa Octogonal 4x4 p/ ponto de luz embutido em forro		Interruptor simples com duas seções		Chave seccionadora abertura sem carga
	Poste de luz Externo potência indicada		Interruptor simples com três seções		Chave seccionadora abertura em carga
	Tomada baixa 2P+T - 10A		Condutores Neutro, Fase, Retorno e Terra, respectivamente		Chave seccionadora com fusível abertura sem carga
	Tomada média 2P+T - 10A		Eletroduto Flexível Corrugado 3/4" Embutido em Forro		Chave seccionadora com fusível abertura em carga
	Tomada alta 2P+T - 10A		Eletroduto Rígido Rascável 3/4" Instalação aparente		Medidor polifásico
	Tomada dupla baixa 2P+T - 10A		Eletroduto Flexível PEAD, 1 1/4" enterrado		Dispositivo diferencial residual
	Tomada dupla média 2P+T - 10A		Eletroduto subindo Diâmetro Indicado		Transformador de potência
	Tomada de força baixa 2P+T - 20A		Eletroduto descendo Diâmetro Indicado		
	Tomada de força média 2P+T - 20A				
	Tomada de força alta 2P+T - 20A				
	Ponto de força saide de fio para chuveiro (especificar potência)				
	Ponto de força saide de fio para torneira elétrica				
	Quadro parcial de luz e força				
	Caixa de Passagem 4x4 PVC Instalação Aparente				
	Caixa de Passagem em Alvenaria enterrada dimensões 0,3x0,3x0,3m				



Prefeitura Municipal de Montenegro

Secretaria Municipal de Obras Públicas SMOP

Rua João Pessoa, 1388 Bairro Centro Montenegro, RS Fone (51) 3649.8228

Obra/Reg.
GUARDA MUNICIPAL DE MONTENEGRO

Área total construída:
239,50 m²

Endereço
PARQUE CENTENÁRIO - MONTENEGRO/RS

Assunto
PLANTA BAIXA
Projeto
GERSON PAZ TEIXEIRA ENG. ELETRICISTA

CREA/RS 07975

Desenho
ANDERSON SANTANNA
Arquivo
N.:SMOP/Anderson Sant'Anna/Desenhos, Modificações e Plotagens/Guarda Municipal

Escala
1/75
Data
SETEMBRO/2023

Prancha
ARQ. 01/02

Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT																																	
Grupos	Descrição dos Grupos	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAR)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Fator de Aquec.			Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente real	Capac. Cond. de corrente anal.	Balancamento de Fases				
		100	150	200	300	600									Corrente Nominal	Tipos/Apl.	Módulo de Ref. Isolação	Classe encond.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquec.	Fator de Temperatura				Dist. de Fases	A	B	C	
1	QDFL01	25	-	-	-	-	46	3	41.200,0	1,00	41.731,2	-	380	68,0	40	C	3kA	25	BI	5,00	PVC	450/750V	3x10,0	3x10,0	3x10,0	1,00	1,00	40,0	400	ABC	14910,4	14910,4	14910,4
2	QDFL02	43	-	-	-	-	13	-	12.000,0	1,00	12.560,0	-	380	25,2	32	C	3kA	25	BI	5,00	PVC	450/750V	3x10,0	3x10,0	3x10,0	1,00	1,00	32,0	ABC	5520,0	5520,0	5520,0	
3	QDFL03	54	-	-	-	-	18	-	8.000,0	1,00	8.376,0	-	380	20,5	40	C	3kA	25	BI	5,00	PVC	450/750V	3x10,0	3x10,0	3x10,0	1,00	1,00	40,0	ABC	4586,7	4586,7	4586,7	
4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	QDFL	122	-	-	-	-	77	3	61.200,0	1,00	75.051,2	-	380	114,0	50,00	C	3kA	-	-	BI	5,00	PVC	0,6/1kV	3x10,0	1x10,0	1x10,0	1,00	-	ABC	25.017,3	25.017,3	25.017,3	

Quadro de Distribuição de Força e Luz - QDFL 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAR)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Responsivo DR		Condutor							Capac. Cond. de corrente real			Capac. Cond. de corrente anal.			Diver. de Fases			Balancamento de Fases																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																		Corrente nominal	Tipo/Apl.																	A	B	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		100	150	200	300	600	20	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

Quadro de Distribuição de Força e Luz - QDFL02																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Circuito	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAR)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)			Condutor					Balanço de Fases					Queda de Tensão																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
															Corrente nominal	Tipos/Apl.	Módulo de Ref. Isolação	Classe encond.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquec.	Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente real	Capac. Cond. de corrente anal.			Dist. de Fases	A	B	C	V/Alim	dist (m)	ΔV%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		100	150	200	300	600	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11	ILUMINAÇÃO	1	-	-	-	-	46	2,8	260,0	1,00	260,0	-	220	1,2	10	B	3kA	-	BI	5,00	PVC	450/750V	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1,00	1,00	1,2	A	260,0	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-</

Quadro de Distribuição de Força e Luz - QDFL 03																																			
Grupos	Descrição do Circuito	Pontos de Tomadas (W)					Pontos de Iluminação (W)	Carga Especial (W)	Potência Ativa (W)	Fator de Potência	Potência Aparente (VA)	Potência reativa (VAr)	Tensão (V)	Corrente (A)	Disjuntor (A)		Condutor										Balanceamento de Fases			Queda de Tensão					
															Características	Interação	Corrente nominal	Tipo/Apl.	Módulo de Ref. Isolação	Classe encond.	Material de Isolação	Tensão de Isolação	Fase (mm²)	Neutro (mm²)	Proteção (mm²)	Fator de Aquec.						Fator de Temperatura	Capac. Cond. de corrente real	Capac. Cond. de corrente anal.	
																											A	B	A	B	C				V(A/km)
19	ILUMINAÇÃO	100	150	200	300	600	46	-	360,0	1,00	360,0	-	220	1,6	10	B	3kA	A	BI	5,00	PVC	450/750V	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1,00	1,00	1,6	A	360,0	-	-	0,00	-	
20	TUG	54	-	-	-	-	-	-	5.400,0	1,00	5.400,0	-	220	24,5	32	B	3kA	A	BI	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	24,5	C	-	-	5.400,0	-	-	
21	AC SALA DE COMANDO	-	-	-	-	-	-	2.000,0	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,1	16	C	3kA	A	BI	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,1	B	-	2.000,0	-	-	0,00	-
22	AC SALA	-	-	-	-	-	-	2.000,0	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,1	16	C	3kA	A	BI	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,1	A	2.000,0	-	-	-	0,00	-
23	AC SALA	-	-	-	-	-	-	2.000,0	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,1	16	C	3kA	A	BI	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,1	B	-	2.000,0	-	-	0,00	-
24	AC SALA	-	-	-	-	-	-	2.000,0	2.000,0	1,00	2.000,0	-	220	9,1	16	C	3kA	A	BI	5,00	PVC	450/750V	1x2,5	1x2,5	1x2,5	1,00	1,00	9,1	A	2.000,0	-	-	-	0,00	-
	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	
	RESERVA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,00	-	
	QDFL	54	-	-	-	-	18	-	8.000,0	13,760,0	1,00	13.760,0	-	220	62,5	40,00	B	-	-	BI	5,00	PVC	0,6/1kV	3x10,0	1x10,0	1x10,0	1,00	-	-	A	3.360,0	5.000,0	5.400,0	0,00	-