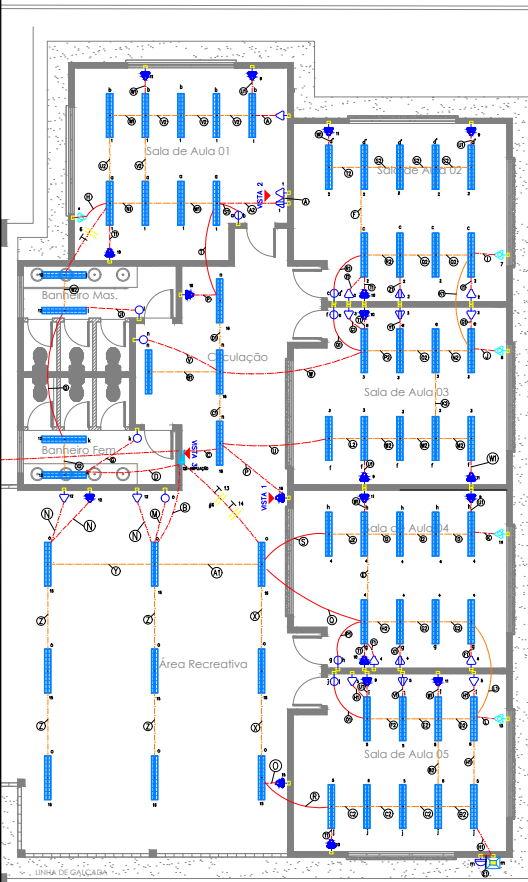




LEGENDA:

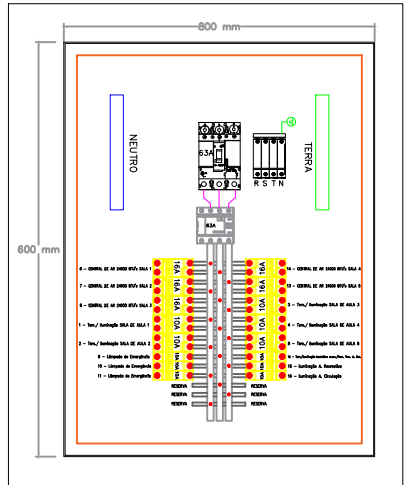
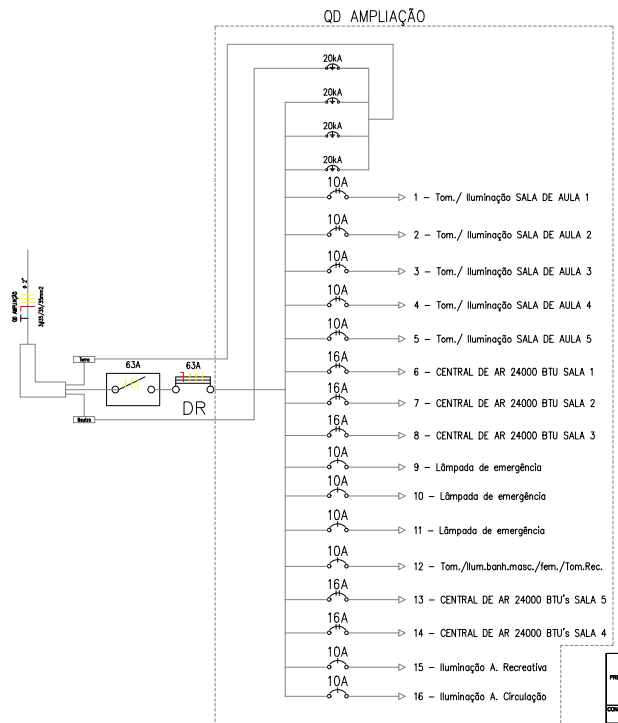
- LUMINÁRIA LED 2x18
- REFLETOR LED 220V
- TOMADA BAIXA DE USO GERAL (127V) H=0,30M
- TOMADA BAIXA DE USO GERAL (220V) H=0,30M
- TOMADA ALTA DE USO ESPECÍFICO (220V) CENTRAL 24000 BTU's H=2,2M
- FOTOCELULA 127V H=1,80M
- INTERRUPTOR 1 SEÇÃO SIMPLES
- INTERRUPTOR 2 SEÇÕES SIMPLES
- CX DE PASSAGEM DE PISO EM ALVENARIA - ELÉTRICA
- TOMADA ALTA PARA LÂMPADA DE EMERGÊNCIA (127V) H=2,2M
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA - AMPLIAÇÃO
- ELÉTRICA-ELETRODUTO FLEXÍVEL EMBUTIDO NO FORRO
- ELETRODUTO PVC RÍGIDO - ELÉTRICA-ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO NO FORRO
- TERRA, NEUTRO, FASE

NOTAS TÉCNICAS

- 1-Eletrodutos não cotados são de 3/4".
- 2-Bitolas de condutores não cotados são de #2,5.
- 3-Todos os circuitos devem ter condutores de proteção independentes na cor verde.
- 4-Todos os condutores devem ser conectados aos barramentos e disjuntores com o auxílio de conectores adequados.
- 5-Todos os condutores devem estar contidos em eletrodutos, eletrocabinas ou caixas de passagem.
- 6-O dimensionamento de carga deve obedecer ao quadro de cargas e diagrama unifilar dos respectivos quadros de distribuição.
- 7-Todos os condutores de cada circuito devem ser identificados através do uso de anilhas plásticas com a numeração do circuito e na impossibilidade do uso destes, o esquema de disposição dos disjuntores deve ser rigorosamente seguido.
- 8- A identificação de todos os circuitos devem estar contida na face interna da porta dos respectivos quadros de distribuição.
- 9-A Proteção Geral do QGBT, além dos circuitos direcionados para os quadros de distribuição, serão feitas por disjuntores tripolares de caixa moldada, segundo o calibre conforme o respectivo quadro de carga.
- 10-A Proteção Geral do QD-AMPLIAÇÃO será feita por disjuntor tripolar de caixa moldada e todos os circuitos contidos neste quadro farão uso de minidisjuntores tipo DIN (curva C) conforme o quadro de cargas.
- 11-Tomadas baixas, médias, altas, instaladas em pontos com caixa de passagem já existentes devem manter a posição caso seja indicado no projeto e nas coisas em que isso não ocorrer o ponto deve ser fechado com tampa cega e a tomada removida para ser reinstalada em outro ponto.
- 12-A altura para tomadas em relação ao piso deve ser de 0,50 m para tomadas baixas, 1,2 m para tomadas médias e 2,20 m para tomadas altas.
- 13-Todos os interruptores a serem instalados devem estar a 1,2 m do piso.
- 14-Para o cálculo de demanda foi utilizado um percentual de 100%.
- 15-As luminárias identificadas na legenda como "luminária led 2x18" devem ser embutidas no forro.
- 16-As eletrocabinas já existentes na edificação devem ser mantidas com o percurso tal como está.
- 17-Os gabinetes para o QGBT e QD-AMPLIAÇÃO devem ser do tipo "Quadro de Comando", com dimensões 800x600x200mm.

-PLANTA AMPLIAÇÃO
Escala 1:75

Quadro de Cargas																			
QD AMPLIAÇÃO																			
Circ.	Descrição	Iluminação		Tomadas	Ar Cond.	Lâmp. Emerg.	Pot. W	Fator Pot.	V.A.	Fase R	Fase S	Fase T	Demanda (%)	Fases R S T	Tensão V	Corr. A	Prot. A	Cond. mm2	Q.T. (%)
		36W	150W																
1	Tom./ Iluminação SALA DE AULA 1	9		3			564,0	0,80*	652,2	326,1	0,0	326,1	100%	TR	220	2,96	2P-10A	2,5	0,75
2	Tom./ Iluminação SALA DE AULA 2	9		3			564,0	0,80*	652,2	0,0	326,1	326,1	100%	ST	220	2,96	2P-10A	2,5	0,99
3	Tom./ Iluminação SALA DE AULA 3	9		3			564,0	0,80*	652,2	326,1	0,0	326,1	100%	TR	220	2,96	2P-10A	2,5	0,55
4	Tom./ Iluminação SALA DE AULA 4	9		3			564,0	0,80*	652,2	326,1	0,0	326,1	100%	TR	220	2,96	2P-10A	2,5	0,71
5	Tom./ Iluminação SALA DE AULA 5	9	1	3			714,0	0,80*	818,8	409,4	0,0	409,4	100%	TR	220	3,72	2P-10A	2,5	0,45
6	CENTRAL DE AR 24000 BTU's SALA 1				1		2890,0	0,92	3141,3	1570,7	1570,7	0,0	100%	RS	220	14,28	2P-16A	2,5	1,4
7	CENTRAL DE AR 24000 BTU's SALA 2				1		2890,0	0,92	3141,3	1570,7	1570,7	0,0	100%	RS	220	14,28	2P-16A	2,5	0,59
8	CENTRAL DE AR 24000 BTU's SALA 3				1		2890,0	0,92	3141,3	0,0	1570,7	1570,7	100%	ST	220	14,28	2P-16A	2,5	0,59
9	Lâmpada de emergência					5	50,0	0,90	55,6	0,0	0,0	55,6	100%	T	127	0,44	1P-10A	2,5	0,07
10	Lâmpada de emergência					5	50,0	0,90	55,6	0,0	0,0	55,6	100%	S	127	0,44	1P-10A	2,5	0,07
11	Lâmpada de emergência					5	50,0	0,90	55,6	0,0	0,0	55,6	100%	T	127	0,44	1P-10A	2,5	0,08
12	Tom./ Iluminação banheiros masc./fem. Tom. A. Rec.	4		2			314,0	0,80*	367,6	367,6	0,0	0,0	100%	R	127	2,89	1P-10A	2,5	0,27
13	CENTRAL DE AR 24000 BTU's SALA 5				1		2890,0	0,92	3141,3	0,0	1570,7	1570,7	100%	ST	220	14,28	2P-16A	4	0,93
14	CENTRAL DE AR 24000 BTU's SALA 4				1		2890,0	0,92	3141,3	1570,7	0,0	1570,7	100%	TR	220	14,28	2P-16A	2,5	1,21
15	Iluminação A. Recreativa	9					334,0	0,90*	363,3	363,3	0,0	0,0	100%	R	127	2,86	1P-10A	2,5	0,25
16	Iluminação A. Circulação	4					164,0	0,90*	178,7	0,0	178,7	0,0	100%	S	127	1,41	1P-10A	2,5	0,07
Total		62	1	17	5	19	18382,0		20210,4	6830,4	6842,9	6536,8	100%	RST	220	53,20	3P-63A		35
Aliment.	C=48,33m QT=2%						18382,0	0,91	20210,4	6830,4	6842,9	6536,8	100%	RST	220	53,20	3P-63A		
Potência Demandada: 100% (18382,0 W) (20210,4 V.A)															Corrente nas Fases: R=61,2A S=61,9A T=59,3A				



Obs: Quadro c/ barramento Trifásico (32 módulos) - 97A

ESTADO DO AMAPÁ	ANO 2023	TPS	FECHA 01/04	REVISÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA	PMS	LOCAL SANTANA - AMAPÁ	MODIFICAÇÕES	
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA				
AUTORES DO PROJETO	CAIO OLIVEIRA DA SILVA	CONTROLE	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO, QUADROS DE CARGA, DIAGRAMAS E UNIFILARES.	REVISÃO
	Engenheiro Eletricista			
	CREA-AP - 032065096-0			
	16/12/2022			
PREFEITO MUNICIPAL: Sebastião Ferreira da Rocha.				
SECRETÁRIO DE OBRAS: Anderson Ricardo de Almeida Feio				
Av. Santana, nº 2913 - Bairro Paraíso, Santana-AP				