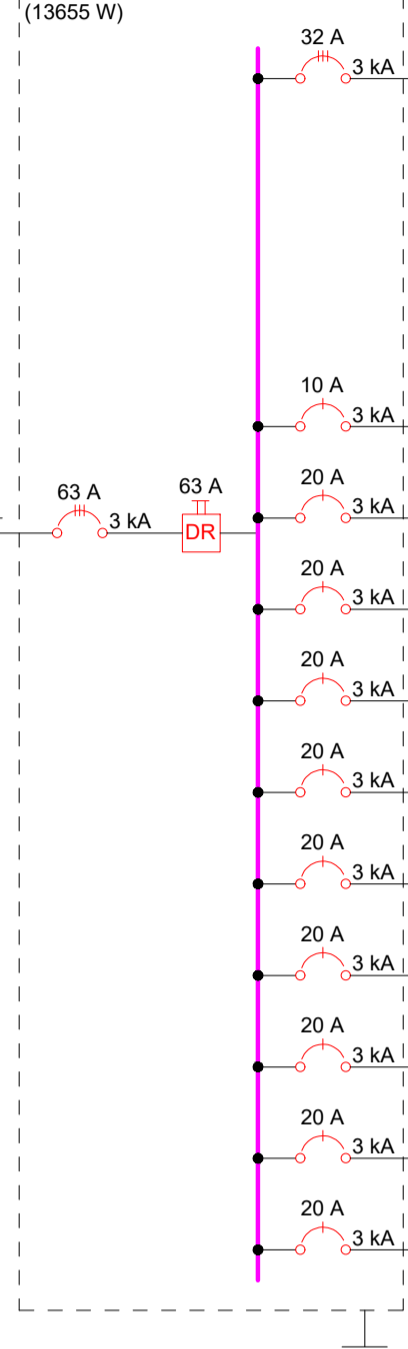


Quadro de Cargas (QD1)																				
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
					18	24	100	200	1085											
1	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	84	2	100	200	1085	1560	S		1560		7.1	1.5	10	1.66	1.76	OK
2	TUGs Administrativo	F+N+T	B1	220 V						400	S		400		1.8	2.5	20	0.19	0.29	OK
3	TUGs Linha 1	F+N+T	B1	220 V			4			1000	T			1000	5.1	2.5	20	1.14	1.24	OK
4	TUGs Linha 2	F+N+T	B1	220 V			10			1000	T			1000	5.1	2.5	20	1.33	1.43	OK
5	TUGs Linha 3	F+N+T	B1	220 V			10			1000	S		1000		5.1	2.5	20	1.49	1.60	OK
6	TUGs Linha 4	F+N+T	B1	220 V			10			1000	T			1000	5.1	2.5	20	1.60	1.70	OK
7	TUGs Linha 5	F+N+T	B1	220 V			14			1400	R	1400			7.1	2.5	20	2.28	2.38	OK
8	TUGs Linha 6	F+N+T	B1	220 V				4		800	S		800		3.6	2.5	20	1.61	1.71	OK
9	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V			5			500	R	500			2.3	2.5	20	0.46	0.57	OK
10	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V					1	1085	R	1085			4.9	2.5	20	0.60	0.70	OK
QD2	Quadro 2	3F+N+T	B1	380/220 V						3910	R+S+T	1630	900	1380	7.4	6	32	0.99	1.09	OK
TOTAL					84	2	63	4	1	13655	R+S+T	4615	4680	4380						

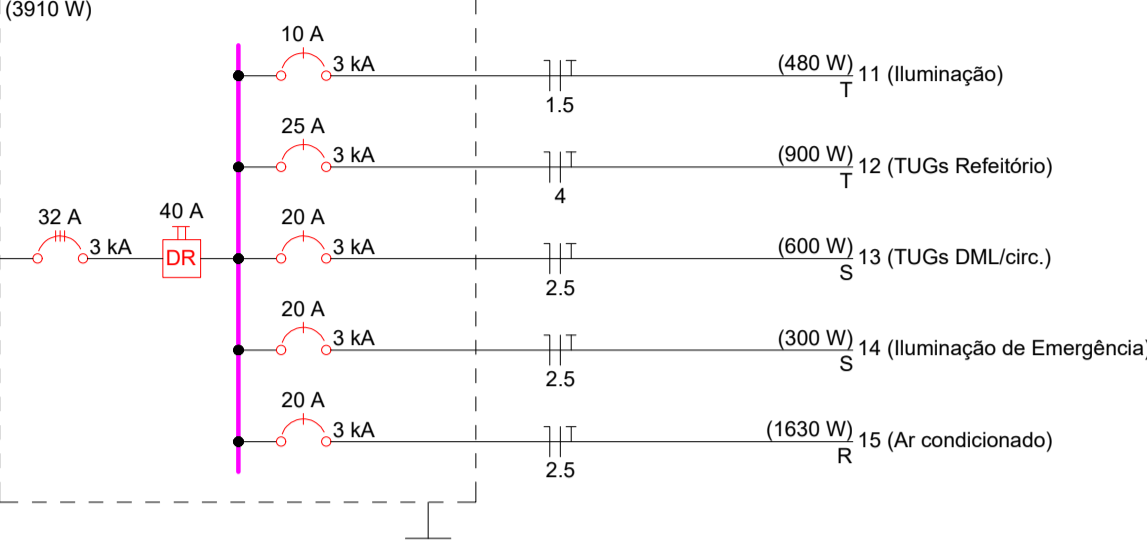
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)	Pot. total (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	Ip (A)	Seção (mm2)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
11	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	20	5	100	1630	T		480	22	1.5	10	0.31	1.41	OK
12	TUGs Refeitório	F+N+T	B1	220 V			9	900	T		900	4.1	4	25	0.18	1.27	OK
13	TUGs DML/circ.	F+N+T	B1	220 V			6	600	S		600	2.7	2.5	20	0.14	1.23	OK
14	Iluminação de Emergência	F+N+T	B1	220 V		3	300	S		300		1.5	2.5	20	0.09	1.18	OK
15	Ar condicionado	F+N+T	B1	220 V			1	1630	R	1630		7.4	2.5	20	0.69	1.78	OK
TOTAL					20	5	18	1	3910	R+S+T	1630	900	1380				

Lista de Materiais	
Elétrica	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2" 4x2"	41 pç
Condulete PVC 5 entradas	59 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. EPR - 0,6/1kV (ref. Inbrac Eprovini)	
16 mm²	40 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	
1,5 mm²	1100 m
2,5 mm²	1550 m
4 mm²	150 m
6 mm²	300 m
Caixa de passagem - embutir	
Alvenaria	
400x400x400mm	1 pç
Tampa 400x400x50mm	1 pç
Caixa de passagem - sobrepor	
Aço pintada (ref. Lukbox)	
100x100x80 mm	6 pç
Dispositivo Elétrico - embutido	
Caixa PVC 4x2"	
Interruptor paralelo - 1 tecla	1 pç
Interruptor simples & paralelo - 2 teclas	1 pç
Interruptor simples - 1 tecla	9 pç
Interruptor simples - 3 teclas	2 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal (NBR14136)	1 pç
Placa Ø furo	2 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - baixa	15 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - média	7 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A - alta	3 pç
Dispositivo Elétrico - sobrepor	
Condulete PVC 5 entradas Ø3/4"	
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A	59 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
32 A - 3 kA	2 pç
63 A - 3 kA	2 pç
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	
10 A - 3 kA	2 pç
20 A - 3 kA	12 pç
25 A - 3 kA	1 pç
Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	
40 A	1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN	
63 A	1 pç
Eletrocalha furada tipo U pré-galv. quen	
Eletrocalha perfurada tipo U 100x50mm chapa 18	54 m
Perfilados perfurados	
Galvanizados à fogo 38x38mm	111 m
Eletroduto PVC rígido	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	110 m
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	250 m
Eletroduto pesado 1,1/2"	10 m
Luminária e acessórios	
Luminária tubular LED	
2x18W sobrepor	52 pç
Lâmpadas Led	
Panel LED	
Quadro sobrepor 24W 6500K 1650lm	7 pç
Tubular Led 18W	104 pç
Material p/ entrada serviço	
Kit poste concreto 7/200daN	
Trifásico 63A	1 pç
Armação secundária aço laminado 1 estribo, haste 16x150mm	1 pç
Armeia quadrada aço galvanizado Furo D=18mm	2 pç
Caixa inspeção de aterramento 300x300x400mm	1 pç
Conector haste - cabo de latão estanhado P/ 1 cabo de cobre 16-70mm²	1 pç
Conector tipo cunha	
Conector de cobre estanhado	4 pç
Haste de aterramento aço/cobre D=15mm, comprimento 2,4m	1 pç
Isolador roldana 600V	
Porcelana vitrada	1 pç
Ohlhal para parafuso M16	1 pç
Parafuso aço galvanizado cabeça quadr. Rosca M16x2, compr. 180mm	1 pç
Porca quadrada aço galvanizada Parafuso D=16mm	1 pç
Quadro distrib. chapa pintada - sobrepor	
Barr. trif., disj. geral. - DIN (Ref. Moratori)	
Cap. 40 disj. unip. - In barr. 150 A	1 pç
Quadro distrib. plástico - embutir	
Barr. trif., - DIN (Ref. Hager)	
Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1 pç

QD1 (Quadro Geral)



QD2 (Quadro 2)



Legenda das indicações	
ARC12000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 12000BTU
ARC18000	Pontos de força - Uso específico - Condicionador de ar Split 18000BTU
400x400x400	Alvenaria - piso - 400x400x400 mm

Legenda de condutos	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Alta
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda	
1.1/2"	Caixa de passagem
2x18W	Condulete PVC 5 entradas - Tomada alta a 2,20m do piso
2x18W	Condulete PVC 5 entradas - Tomada no piso
2x18W	Entrada de serviço
2x18W	Interruptor 1 simples e 1 paralelo - 1,10m do piso
2x18W	Interruptor paralelo 1 tecla - 1,10m do piso
2x18W	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
2x18W	Interruptor simples 3 teclas - 1,10m do piso
2x18W	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,10m do piso
2x18W	Luminária de sobrepor para lâmpada tubular T8 LED 2x18W
2x18W	Panel LED quadrado sobrepor 24W 6500K 1650lm
2x18W	Quadro de distribuição
2x18W	Tomada alta a 2,20m do piso
2x18W	Tomada baixa a 0,30m do piso
2x18W	Tomada média a 1,10m do piso



## PROJETO ELÉTRICO

### AMPLIAÇÃO E REVITALIZAÇÃO BARRACÃO INDUSTRIAL

ENDEREÇO:	ACESSO ÁREA INDUSTRIAL SÃO BERNARDINO - SC	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE SÃO BERNARDINO CNPJ: 01.612.812/0001-50	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Civil Jean C. Tortelli - CREA/SC: 182.379-4	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Civil Amarildo M. Ribeiro - CREA-SC 156.004-7	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	Engenheiro Eletricista Charlan Smaniotto Luzzatto - CREA-SC 127.695-8	
DESENHO CAD:	Elvietro Jesus Passini - CREA-SC 084.559-7	
DESCRIÇÃO:	PROJETO ELÉTRICO QUADRO DE CARGAS DIAGRAMA UNIFILAR LISTA DE MATERIAIS	ELE - 01/01
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA:	535,80m²	ESCALA: INDICADA
CONTATO:	amnoroeste@amnoroeste.org.br - (49) 3344-1991	