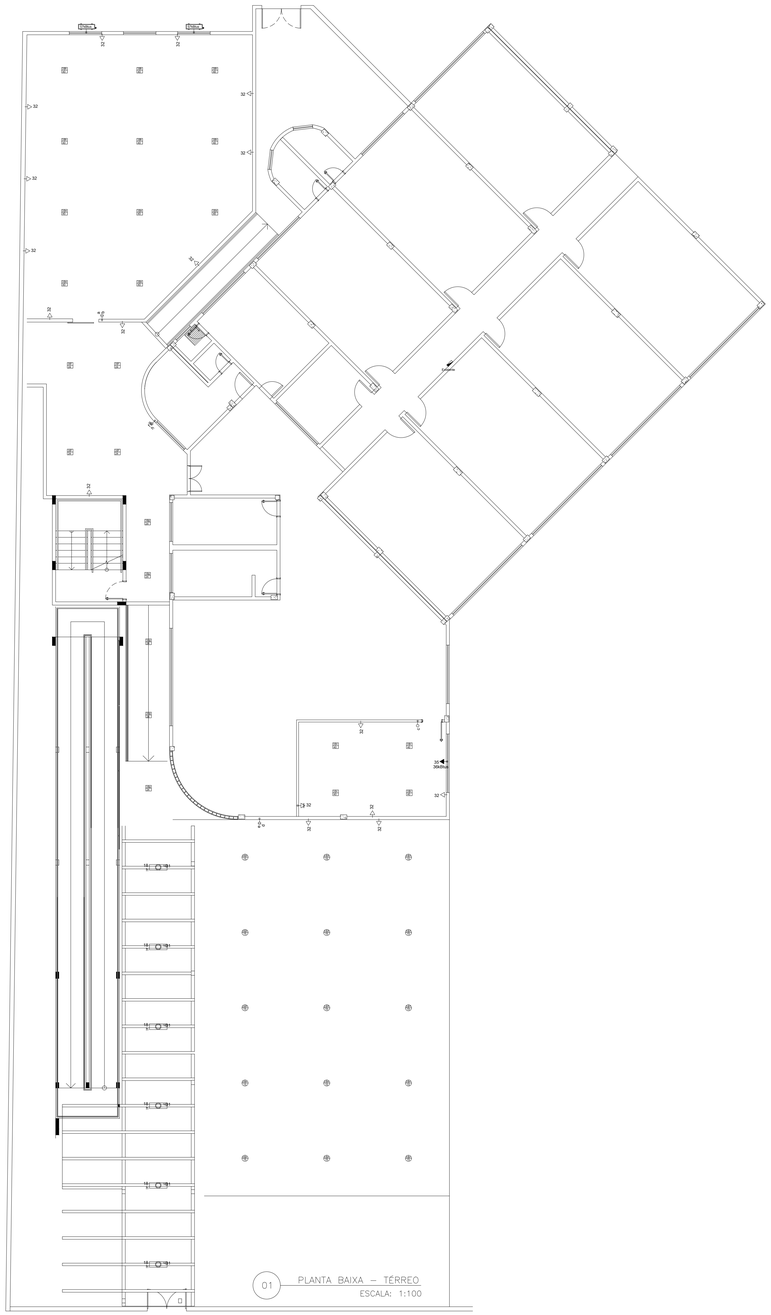
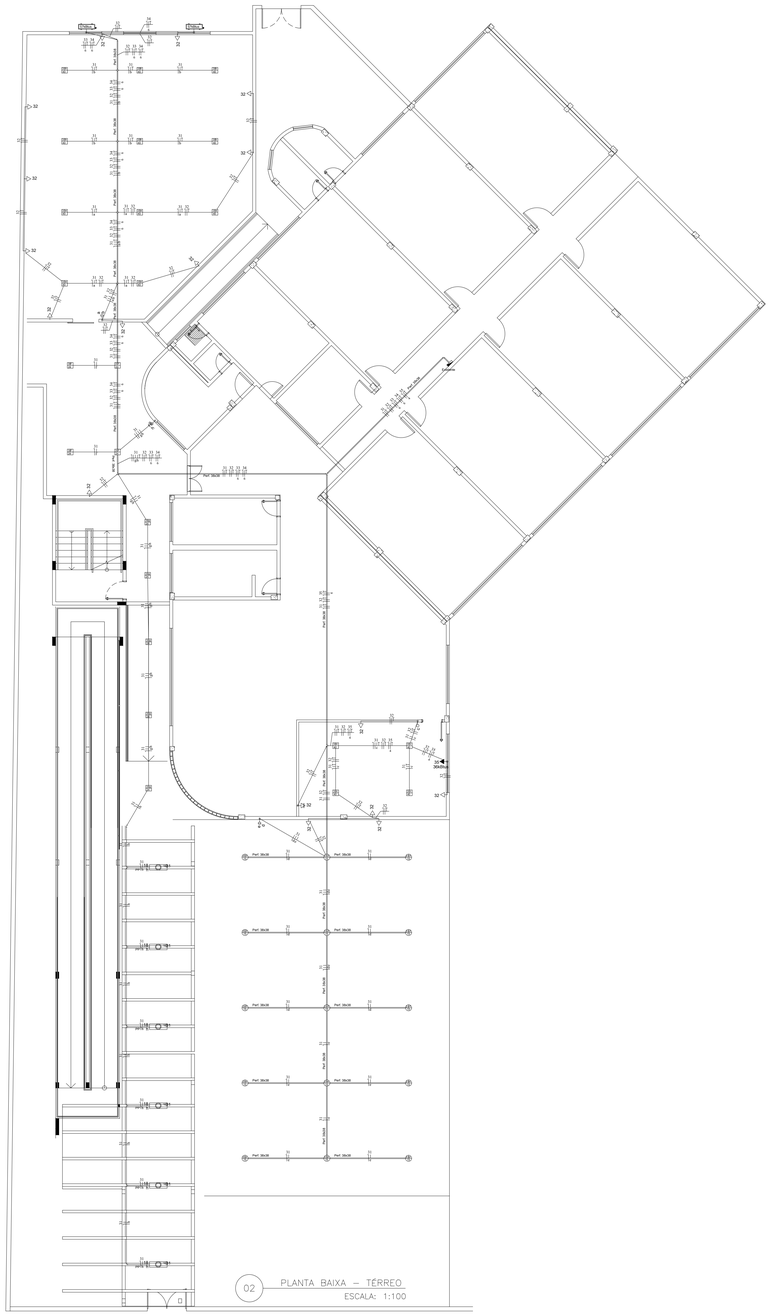


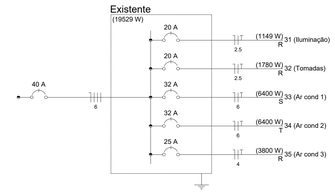


Lista de Materiais

Elétrica

9. Luminária e acessórios	
Painel LED difusor Acrílico quadrado 40W	15 pç
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC 4x2" alta	3 pç
Caixa PVC 4x2" baixa	17 pç
Caixa PVC 4x2" média	4 pç
Caixa PVC octogonal 3x3"	24 pç
Luva PVC rosca 3/4"	22 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama) 2.5 mm² - Azul	388.00 m
2.5 mm² - Marrom	239.00 m
2.5 mm² - Preto	245.00 m
2.5 mm² - Verde	265.00 m
4 mm² - Azul	34.00 m
4 mm² - Preto	34.00 m
4 mm² - Verde	34.00 m
6 mm² - Azul	102.00 m
6 mm² - Preto	48.00 m
6 mm² - Verde	102.00 m
6 mm² - Vermelho	54.00 m
Dispositivo Elétrico - embutido	
Ar condicionado 36.000 Btus - Inverter - Piso Teto	1 pç
57.000 Btus - Inverter - Piso Teto	2 pç
Interruptor Interruptor simples 1 módulo (91953)	1 pç
Interruptor simples 2 módulos (91959)	2 pç
Interruptor simples 3 módulos (91967)	1 pç
Tomada 2P+T Baixa 1 módulo - 10A (92000)	16 pç
Baixa 2 módulos - 10A (92008)	1 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20 A	2 pç
25 A	1 pç
32 A	2 pç
Eletroduto PVC flexível	
Eletroduto leve 3/4"	48.00 m
Eletroduto PVC rosca	
Eletroduto, vara 3,0m 3/4"	135.00 m
Eletroduto metálico rígido leve	
Braçadeira galvan. tipo cunha 3/4"	22 pç
Eletroduto galvanizado, vara 3,0m 3/4"	24.00 m
Luminária e acessórios	
Down Light LED, 15W, Preta, Min. 1.400 Lumnes	15 pç
Perfil de LED Sobrepor Preto max. 23mm de largura 2M - 9,6W/M - 3000K	6 pç
Plafon LED quadrado embutir 24 W	9 pç
Perfilado	
Perfilado suspenso 38x38mm - chapa 22	110.00 m

Existente



Legenda

c	Interruptor simples 1 módulo - 1,10m do piso
a a	Interruptor simples 2 módulos - 1,10m do piso
f f	Interruptor simples 3 módulos - 1,10m do piso
3 16 h 18	Luminária Tipo Perfil de LED, Sobrepor, preta, 2M, 9,6W/M, 3.000K - Min. 2.000 Lumens
15 15	Luminária tipo DownLight Preta, LED, 15W - Min. 1.400 Lumens
31 24	Luminária tipo painel de Led quadrado branco de embutir - 24W min. 2.000 Lumens
35 40	Painel de Led com Difusor Acrílico quadrado 60x60, embutir, 40W, min 3.600 lumens, Branco
57kBtus	Ponto para Ar condicionado
36kBtus 35 3800	Ponto para ar condicionado a 2,20m do piso
	Quadro de distribuição Existente
32	Tomada 2P+T, 10 A, Simples, Baixa - a 0,30m do piso
32 180	Tomada 2P+T, 10A, Dupla, Baixa - a 0,30 m do piso
	Eletroduto embutido no piso
	Eletroduto Galvanizado
	Eletroduto PVC flexível
T N	Neutro, Fase, Terra e Retorno

NOTAS:

1. OS ELETRODUTOS ENTERRADOS DE ELÉTRICA DEVERÃO SER PRÓPRIOS PARA REDE SUBTERRÂNEA E INSTALADOS A UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 30 CM DAS DEMAIS TUBULAÇÕS;
3. TODOS OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO TER SEUS BARRAMENTOS PROTEGIDOS E OS CIRCUITOS DEVIDAMENTE IDENTIFICADOS;
4. TODOS OS PONTOS ATERRADOS SERÃO INTERLIGADOS POR UMA ÚNICA MALHA DE ATERRAMENTO;
5. NÃO SERÁ ADIMITIDO FIAÇÃO APARENTE;
6. TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM EMBUTIDAS EM SOLO DEVERÃO CONTER NO FUNDO UMA CAMADA MÍNIMA DE 10CM DE BRITA Nº 2, COM O OBJETIVO DE ESCOAR A ÁGUA.
7. CONDUTORES NÃO COTADOS POSSUEM BITOLA DE 2,5 MM²;
8. ELETRODUTOS NÃO COTADOS TERÃO DIÂMETROS DE 3/4";

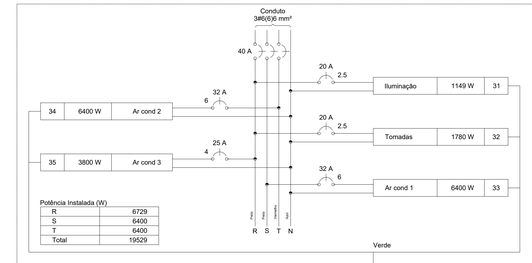
Quadro de Demanda (Existente)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG´s (Escolas e semelhantes)	3.15	100	3.15
Condicionador de Ar (Escolas)	17.70	100	17.70
		TOTAL	20.85

Quadro de Cargas (Existente)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 15	18	24	40	100	180	Tomadas (W) 3800	6400	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Diaj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
31	Iluminação	F+N+T	B1	220 V	15	6	9	15					1217	1149	R	1149			1.00	1.00	5.5	2.5	24.0	20.0	1.01	1.01	Ok
	a							5					211	200	R	200				1.00	1.7	2.5	24.0				Ok
	b							6					253	240	R	240				1.00	2.9	2.5	24.0				Ok
	c							4					168	160	R	160				1.00	0.8	2.5	24.0				Ok
	d				9								142	135	R	135				1.00	5.5	2.5	24.0				Ok
	e				6								95	90	R	90				1.00	4.9	2.5	24.0				Ok
	f						4						104	96	R	96				1.00	3.3	2.5	24.0				Ok
	g						5						130	120	R	120				1.00	3.9	2.5	24.0				Ok
	h					6							114	108	R	108				1.00	4.5	2.5	24.0				Ok
32	Tomadas	F+N+T	B1	220 V					16	1			1935	1780	R	1780			1.00	1.00	8.8	2.5	24.0	20.0	1.50	1.50	Ok
33	Ar cond 1	F+N+T	B1	220 V								1	6737	6400	S		6400		1.00	1.00	30.6	6	41.0	32.0	3.97	3.97	Ok
34	Ar cond 2	F+N+T	B1	220 V								1	6737	6400	T			6400	1.00	1.00	30.6	6	41.0	32.0	2.66	2.66	Ok
35	Ar cond 3	F+N+T	B1	220 V							1		4222	3800	R	3800			1.00	1.00	19.2	4	32.0	25.0	2.58	2.58	Ok
TOTAL					15	6	9	15	16	1	1	2	20848	19529	R+S+T	6729	6400	6400									

Existente



ELÉTRICO
SESC - CENTRO DE ATIVIDADES

QUADRA 502 NORTE, AVENIDA LO 16, 21 - PLANO DIRETOR NORTE, PALMAS-TO

CONTEÚDO DA PRANCHA:
BLOCO EDUCAÇÃO - TÉRREO
- PLANTA BAIXA - TÉRREO
- LISTA DE MATERIAIS
- DETALHES
- QUADRO DE CARGAS
- LEGENDAS

QUADRO DE ÁREAS:
VER PROJETO DE ARQUITETURA

APROVAÇÕES:

ARQUITETURA
63 3212 1008

PROPRIETÁRIO:
SERVIÇO SOCIAL DO COMÉRCIO – SESC, ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DO TOCANTINS
CNPJ: 03.779.012/0001-04

AUTOR DO PROJETO:
Documento assinado digitalmente
SILENO MARTINS CAMARGO
Data: 04/10/2024 11:20:59-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br
© C ARQUITETURA E CONSULTORIA LTDA.
ARQ. URB. SILENO M. CAMARGO - CAU A22573-8

ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
INDICADA	SETEMBRO - 2024	2/2

DESENHO:	PLANICÍPIO:	UF:
63 3212 1008	PALMAS	TO