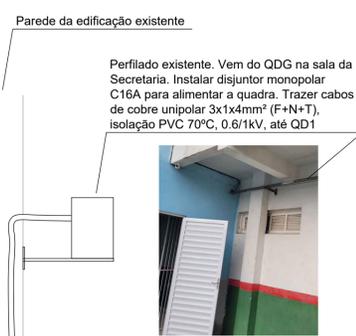


NOTAS:

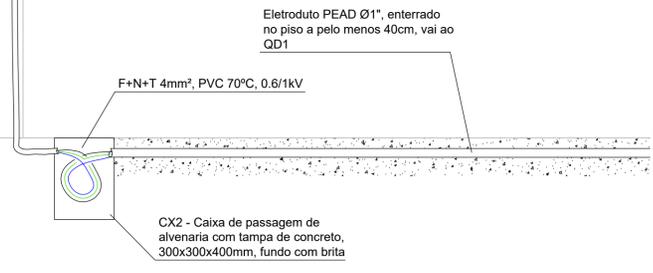
1. A título de melhor apresentação do projeto e facilidade na leitura dos dados, os eletrodutos foram todos lançados "em linha reta". Porém, na prática no momento da execução, os mesmos devem ser lançados no menor traçado possível.

2. O trajeto do QDG ao QD1 pode ser alterado em comum acordo com o fiscal da prefeitura.

Fixar o refletor no perfil U, através de parafuso de inox e aplicar produto anticorrosivo no local da furação



Perfil existente. Vem do QDG na sala da Secretária. Instalar disjuntor monopolar C16A para alimentar a quadra. Trazer cabos de cobre unipolar 3x1x4mm² (F+N+T), isolamento PVC 70°C, 0,6/1kV, até QD1



Detalhes 04

Legenda de condutos	
Elétrica	Direta
	Teto
	Média
	Baixa
	Piso

Legenda	
	Caixa de passagem de alvenaria com tampa de concreto 300x300x300mm
	Condutete de PVC 6 entradas, com tampa cega
	Interruptor simples 1 tecla - 1,10m do piso
	Lâmpada Led 17W A60
	Projeto de led, CONEXLED, 147W, 19.720 lúmens, modelo CLF-MP150C, linha Indaiá
	Quadro de distribuição, plástico embutir
	Tomada alta a 2,20m do piso, para módulo de iluminação de emergência 300 lúmens
	Tomada baixa a 0,30m do piso

PROJETO ELÉTRICO QUADRA COBERTA - ESCOLA MUNICIPAL LUIZ PACHECO DOS REIS

Escala: 1/50

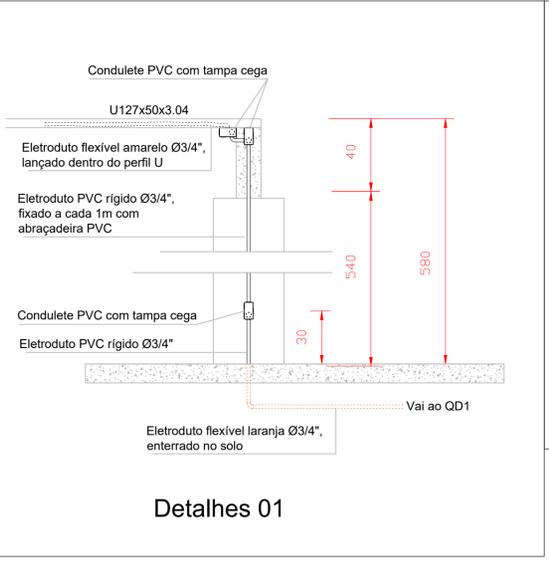
- NOTAS DE PROJETO**
- OS CONDUTORES UTILIZADOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS, SALVO ESPECIFICAÇÕES EM CONTRÁRIO, SERÃO TODOS DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, OU SIMILAR, FLEXÍVEIS, ENCOBRIMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,6/1KV.
 - OS CONDUTORES PARA CIRCUITOS TERMINAIS EMBUTIDOS NO PISO EM ÁREA EXTERNA NÃO COBERTA, SERÃO TODOS FLEXÍVEIS, ENCOBRIMENTO CLASSE 5, PVC 70°C - 0,6/1KV.
 - OS CABOS ALIMENTADORES DO QD1, SERÃO DE FABRICAÇÃO PRYSMIAN OU FICAP, OU SIMILAR, DUPLO ISOLADO PVC 70°C - 0,6/1KV, ENCOBRIMENTO CLASSE 2.
 - PARA CADA CIRCUITO QUE DERIVA DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, DEVERÁ HAVER UM CONDUTOR NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE DOS DEMAIS.
 - O BARRAMENTO DE NEUTRO DO QD1 DEVERÁ ESTAR LIGADO AO BARRAMENTO DE NEUTRO DA SECRETARIA, A DISTRIBUIÇÃO DO CABEAMENTO DO NEUTRO DOS CIRCUITOS TERMINAIS, JAMÁS PODERÁ DERIVAR DE CONDUTORES DE ATERRAMENTO OU BARRAMENTO DE TERRA.
 - O BARRAMENTO DE TERRA DO QD1 DEVERÁ ESTAR LIGADO AO BARRAMENTO DE TERRA DO QD0.
 - O CONJUNTO DE CIRCUITOS SUBORDINADOS A UM DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DR, DEVERÁ TER BARRAMENTO DE NEUTRO EXCLUSIVO E INDEPENDENTE, INTERLIGADO SOMENTE AOS SEUS ELEMENTOS PERTENCENTES.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES DEVERÃO CORRER ÚNICA E EXCLUSIVAMENTE DENTRO DE CAIXAS DE PASSAGEM E NUNCA NO INTERIOR DOS ELETRODUTOS.
 - AS EMENDAS NOS CONDUTORES COM BITOLA IGUAL OU INFERIOR A 4,0mm² DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE FABRICAÇÃO 3M SCOTCH 33+ OU SIMILAR OU CONECTORES DE TORÇÃO.
 - AS EMENDAS EM CONDUTORES COM BITOLA SUPERIOR A 10,0mm², DEVERÃO SER FEITAS COM O USO DE CONECTORES TIPO "PARAFUSO FENDIDOR" DE COBRE E PROTEGIDAS POR FITA ISOLANTE DE AUTOFUSÃO SCOTCHM² 230R, OU SIMILAR.
 - OS CONDUTORES DO SISTEMA DE REDE TELEFÔNICA, ANTENA, LÓGICA, SINA, ETC., DEVERÃO PASSAR EM ELETRODUTOS EXCLUSIVOS E INDEPENDENTES DA REDE ELÉTRICA.
 - OS ELETRODUTOS DOS ALIMENTADORES DOS CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO E AQUELES INSTALADOS EM ÁREAS EXTERNAS NÃO PAVIMENTADAS, SERÃO TIPO PEAD CORRUGADOS OU POLIETILENO FLEXÍVEL LARANJA REFORÇADOS.
 - ELETRODUTOS EMBUTIDOS EM LAJES, ALVENARIAS E CONTRAPISOS INTERNOS, PODERÃO SER SUBSTITUÍDOS POR FLEXÍVEIS OU CORRUGADOS, TIPO CARCANTA, REFORÇADOS ZONAS LARANJA CONFORME NBR 15465.
 - AS EXTREMIDADES DAS TUBULAÇÕES EM PVC RÍGIDO NAS CAIXAS DE PASSAGEM DE PISO E CENTROS DE DISTRIBUIÇÃO, TERÃO ACABAMENTOS COM RICHAS E ARRUELAS.
 - AS CAIXAS PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES, SERÃO TODAS DE EMBUTIR EM CAIXA TERMOPLÁSTICA, PADRÃO COMERCIAL, ESTANDEIRA.
 - AS TOMADAS COM POTÊNCIAS NÃO INDICADAS SERÃO CONSIDERADAS DE 100W.
 - FIXAÇÃO SEM INDICAÇÃO SERÃO CONSIDERADAS DE 15mm².
 - ELETRODUTOS NÃO INDICADOS TERÃO DIÂMETRO NOMINAL Ø3/4".
 - OS QUADROS DEVERÃO SER INSTALADOS COM SEU EIXO A 1,50m DO PISO ACABADO.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO DEVERÃO SER ATERRADOS CONFORME O PRESCRITO NA NBR 5410:2004.
 - OS QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, SERÃO PROVIDOS DE PORTAS COM FECHADURA, CONTRA-TAMPA FIXADA MECANICAMENTE ATRAVÉS DE PORCAS E PARAFUSOS, POSSUIR BARRAMENTO TIPO PISO OU PENTE, BORNES P/ NEUTRO E TERRA E TRILHAS P/ DISJUNTORES NORMA DIN (BORNAS) E AUXILIARES P/ DISPOSITIVOS DR DE FABRICAÇÃO CIMAR, PVAL, OU SCHNEIDER.
 - OS DISJUNTORES DE PROTEÇÃO DOS QUADROS E CIRCUITOS SERÃO DE FABRICAÇÃO SIEMENS TERMO-MAGNÉTICOS, NORMA "DIN", TROPICALIZADOS, CURVA DE DESPIL TIPO "C", PARA CIRCUITO DE MOTORES E AR CONDICIONADO UTILIZAR CURVAS TIPO "C".
 - AS SITUAÇÕES DE RISCO, DEVERÃO SER PROTEGIDAS POR INTERRUPTORES DIFERENCIAIS DE CORRENTE RESIDUAL (ICR) 30mA, CONFORME INDICADO NO DIAGRAMA UNIFILAR.
 - TENSÃO DE SERVIÇO SECUNDÁRIA = 220V/60Hz, FORNECIMENTO EM BT.
 - DEMANDA DE CARGA PREVISTA PARA QUADRA E BANHEIROS 2,0 kVA.
 - PARA UTILIZAÇÃO DE CARGAS SUPERIORES AS NÃO PREVISTAS E QUE INFLUENCIEM NA DEMANDA DA EDIFICAÇÃO, O PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO PREVIAMENTE.
 - NÃO É PERMITIDO DEIXAR FRAÇÃO SOLTA SOBRE O FORRO DE PVC OU MADEIRA, DEVERÁ SER UTILIZADO ELETRODUTO GARGANTA LEVE AMARELO DE 3/4", FIXADO NA ESTRUTURA DO TELhado POR MEIO DE ABRAÇADEIRA DE PVC TIPO CUNA, OU SIMILAR, A CADA 1 METRO LINEAR.
 - ESTE PROJETO É SO E EXCLUSIVAMENTE PARA A QUADRA COBERTA DA ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS, EM PESCARIA BRAVA/SC.
 - A MEDIÇÃO SERÁ MANTIDA A EXISTENTE E SEM ALTERAÇÃO.
 - AS LUMINÁRIAS SÃO SOMENTE SUGERIDAS DO PROJETISTA E FORAM INCLuíDAS DEVIDO O CÁLCULO DE PROJETO, ELAS PODEM SER SUBSTITuíDAS FICANDO A CRITÉRIO DO PROPRIETÁRIO E/OU ARQUITETO, DESDE QUE OBSERVADO O SEU FLUXO LUMINOSO.
 - NO QUADRO GDO (QUADRO GERAL DA EDIFICAÇÃO) DEVERÁ SER INSTALADO UM DISJUNTOR MONOPOLAR C16A PARA ALIMENTAR O QD1 DA QUADRA.

NOTA	
01	Para a execução deste projeto o mesmo deve ser aprovado pelo setor técnico do município

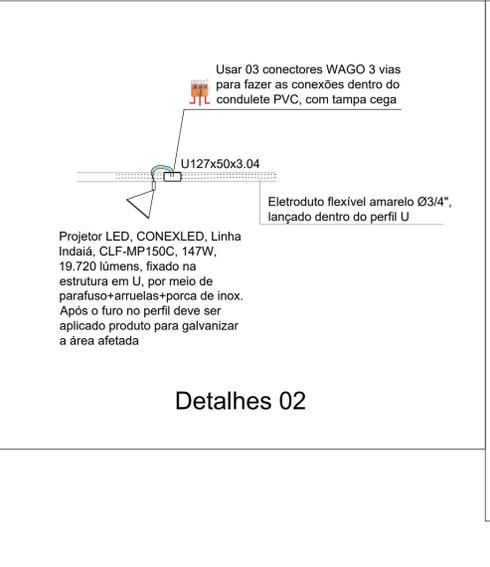
FOLHA	ASSUNTO
01/02	Projeto elétrico, detalhes, legendas, notas de projeto
02/02	Diagramas e quadros

OS DESENHOS E MATERIAIS QUE CONSTAM DESTA PLANTA, CONSTITUEM TRABALHOS ORIGINAIS DO ENGENHEIRO/PROJETISTA. ESTES TRABALHOS NÃO PODEM SER DUPLICADOS OU UTILIZADOS SEM O CONSENTIMENTO POR ESCRITO DO PROJETISTA.

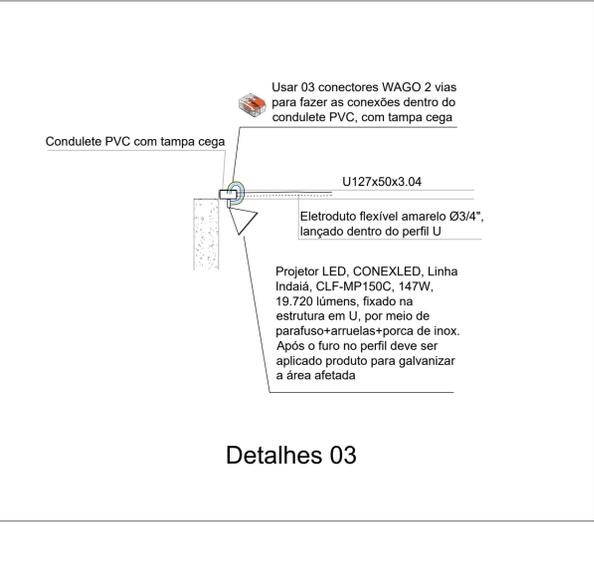
<p>ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA</p> <p>Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br</p>	<p>REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA</p>
	<p>Assessoria:</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA</p> <p>Rodovia SC 437, KM 08-Centro Fone: (48) 30201-0666 - CEP: 88798-000 www.pescariabrava.sc.gov.br</p>
<p>Autor do Projeto:</p> <p>Edson Medeiros de Oliveira Engenheiro Eletricista e de Seg do Trabalho - CREA Nº 021.896-0</p>	<p>ASSOCIAD:</p> <p>MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38</p>
<p>Nome do Projeto:</p> <p>QUADRA COBERTA - ESCOLA MUNICIPAL LUIZ PACHECO DOS REIS</p>	
<p>Projeto:</p> <p>PREVENTIVO ELÉTRICO</p>	
<p>Desenho:</p> <p>Engº Edson Medeiros de Oliveira</p>	<p>ART de Projeto Nº:</p> <p>9388370-0</p>
<p>Data:</p> <p>Julho de 2024</p>	<p>Área do Projeto:</p> <p>204,75 m²</p>
<p>Endereço da Obra:</p> <p>Rodovia SC 437 Barreiros</p>	<p>Solicitação Nº:</p> <p>202458793</p>
<p>Revisão:</p> <p>00</p>	<p>Escala:</p> <p>INDICADA</p>
<p>Folha:</p> <p>PREV 01 / 02</p>	



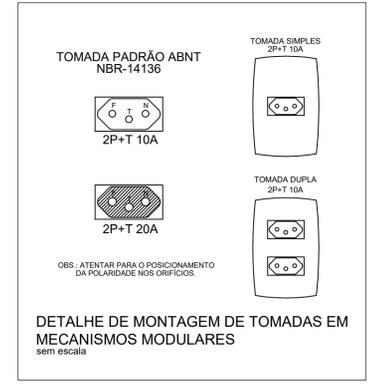
Detalhes 01



Detalhes 02



Detalhes 03

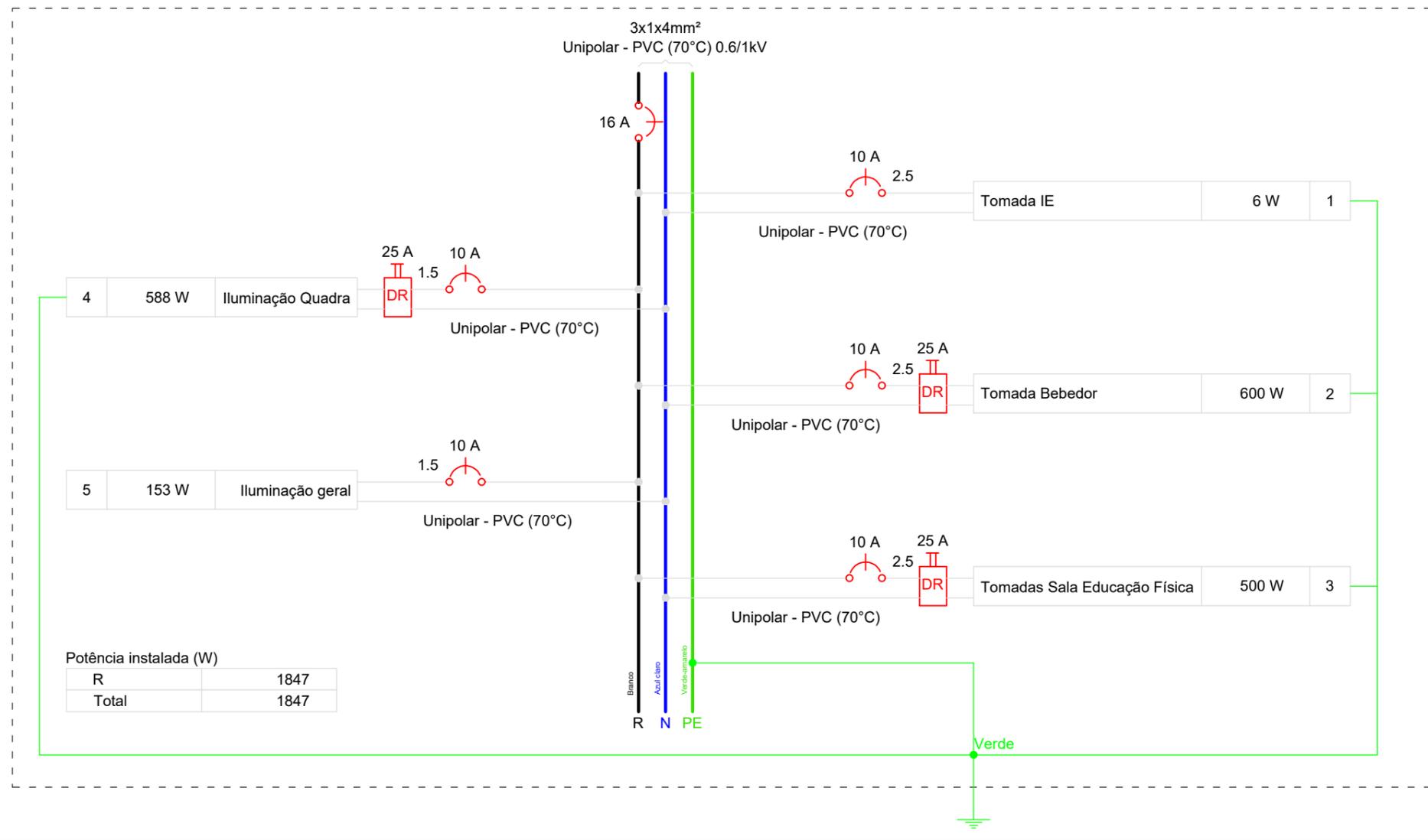


DETALHE DE MONTAGEM DE TOMADAS EM MECANISMOS MODULARES sem escala

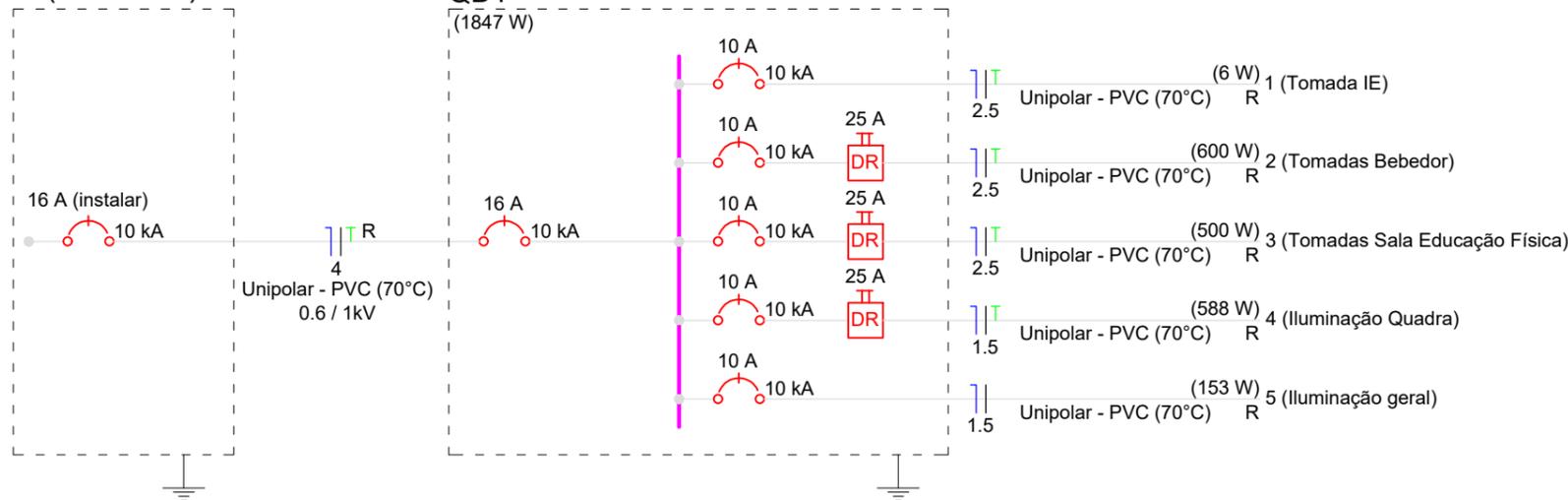
Quadro de Cargas (QD1)																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)			Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)
					17	147	3	100	300	7																
1	Tomada IE	F+N+T	B1	220 V			2			6		R				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00	
2	Tomada Bebedor	F+N+T	B1	220 V			2	667	600	600	R	600				1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	10	10	0.28	0.28	
3	Tomadas Sala Educação Física	F+N+T	B1	220 V			5	556	500	500	R	500				1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	10	10	0.33	0.33	
4	Iluminação Quadra	F+N+T	B1	220 V		4		619	588	588	R	588				1.00	1.00	2.8	2.8	1.5	17.5	10	10	0.43	0.43	
5	Iluminação geral	F+N	B1	220 V	9			159	153	153	R	153				1.00	1.00	0.4	0.7	1.5	17.5	10	10	0.10	0.10	
TOTAL					9	4	2	5	2	2007	1847	R	1847	0	0			9.1	9.1	4		16	1.75	1.75		

Quadro de Demanda (QD1)			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Escolas e semelhantes)	1.34	100.00	1.34
Uso Especifico	0.67	100.00	0.67
TOTAL			2.01

QD1



QDG (Secretaria)



QUADRA COBERTA - ESCOLA MUNICIPAL LUIZ PACHECO DOS REIS

MUNICÍPIO DE PESCARIA BRAVA
CNPJ/MF - 16.780.795/0001-38

Nota: PARA A EXECUÇÃO DESTE PROJETO O MESMO DEVE SER APROVADO PELO SETOR TÉCNICO DO MUNICÍPIO

 ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA Rua Rio Branco, 67, Vila Moema, Tubarão, SC Fone: 48 3626 5711 - CEP: 88.705-160 www.amurel.org.br		 PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA Rodovia SC 437, KM 08-Centro Fone: (48) 92001-9066 - CEP: 88798-000 www.pescariabrava.sc.gov.br		
Conteúdo da Prancha: Diagramas Quadro de carga e demanda	Resumo de projeto: ÁREA = 204,75m	Autor do Projeto: Edson Medeiros de Oliveira Engenheiro Eletricista e de Seg do Trabalho - CREA Nº 021.896-0		
Nome do Projeto: PROJETO ELÉTRICO QUADRA COBERTA		Data: JULHO/2024	Solitação Nº: 202458793	Revisão nº: 00
Endereço da Obra: RODOVIA SC 437 - BARREIROS - PESCARIA BRAVA/SC		Desenho: Edson M. de Oliveira	Escala: S/Escala	Folha: 02

MEMORIAL DESCRITIVO PROJETO ELÉTRICO

QUADRA COBERTA ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS

Rodovia SC 437 - Bairro Barreiros
Município de Pescaria Brava/SC

1. OBJETIVO:

O objetivo deste projeto elétrico é prover de maneira correta e de acordo com as normas, a distribuição da iluminação da quadra coberta e dos banheiros a serem construídos na Escola Luiz Pacheco dos Reis.

A partir do QDG instalado na Sala da Secretaria, será instalado um disjuntor monopolar de C16A para alimentar o QD1 instalado na área a ser construída

2. NORMAS:

Para o desenvolvimento deste projeto foram obedecidas as seguintes normas e recomendações abaixo:

- NBR 5410 - Instalações elétricas em BT;
- NR10
- N-321.0001 – Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária de Distribuição (julho/2019)

3. DESCRIÇÃO DA OBRA:

Por ser instalação interna com aumento pequeno de carga, não será necessário o trâmite junto a concessionária de energia elétrica.

No Quadro de Distribuição Geral (QDG) instalado na sala da Secretaria, deverá ser instalado um disjuntor monopolar, capacidade C16A, DIN. Neste disjuntor e nos barramentos de Neutro e Terra serão conectados os cabos de alimentação (3x1x4mm², F+N+T, PVC 70°C, 0.6/1kV) para o QD1.

Os cabos serão lançados pelo perfilado que sai da sala da Secretaria e percorre toda a lateral interna das salas até o final da ala da Creche na área externa (quadra antiga).

Após passar a porta do pátio externo, sairá por um eletroduto PVC flexível Ø3/4", amarelo, embutido na parede, descendo até o piso, chegará à caixa de passagem (CX2) de alvenaria com tampa de concreto 300x300x300mm.

Desta caixa (CX2), através de eletroduto PEAD Ø1", enterrado a 40cm do piso, seguirá até a caixa CX1 e depois até a caixa CX3 e por final ao quadro QD1.

Neste quadro estarão todos os circuitos:

1. Tomada para módulo de iluminação de emergência;
2. Tomadas para os 02 bebedores;
3. Tomadas para sala de educação física;
4. Iluminação da quadra;
5. Iluminação Geral.

As tomadas da sala de educação física, bebedores e a iluminação da quadra, terão dispositivos DR instalados nos seus circuitos, conforme projeto.

Do quadro QD1, saindo pela caixa CX3 até a coluna da quadra, seguirá um eletroduto PVC flexível, laranja, embutido no piso, onde serão acomodados os condutores F+N+T, 1.5mm², PVC, 450/750V para a iluminação dos quatro projetores da iluminação da quadra.

Nesta coluna, será instalado um condutele de PVC, aparente, altura de 30cm do piso e um outro condutele, também PVC na altura da estrutura do telhado. Este dois condutesles serão interligados por eletroduto PVC rígido Ø3/4", fixados a cada 1m por abraçadeira de PVC.

Do condutele superior, sairá um eletroduto PVC + curva PVC até condutele instalado junto a estrutura do telhado (detalhe 01). A partir daí seguirão os cabos de alimentação para os projetores.

Os projetores serão fixados na estrutura do telhado por meio de parafuso + arruela + porca de inox. Será feito um furo na estrutura para fixar o projetor. Este furo deverá receber tratamento a base de produto para evitar a corrosão.

A posição de instalação dos projetores está indicada em projeto.

As cores dos fios e cabos:

Fase R – Branco ou Cinza
 Neutro – Azul Claro
 Terra – Verde ou Verde-amarelo

3. TENSÃO DE FORNECIMENTO:

A tensão de fornecimento será em tensão secundária de distribuição 220V, derivando do quadro QDG instalado na sala da secretaria.

4. ATERRAMENTO:

Será utilizado o mesmo aterramento existente do prédio.

5. EXECUÇÃO:

A empreiteira que executar as obras deve, obrigatoriamente, possuir conhecimento das normas e emitir ART de execução.

6. POTÊNCIA INSTALADA – QUADRO DE CARGA:

Quadro de Cargas (QD1)																										
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)		Tomadas (W)			Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm ²)	Ic (A)	Icc (kA)	Dij (A)	dV parc (%)	dV total (%)	
1	Tomada IE	F+N+T	B1	220 V	17	147	3	100	300	7	6	R	6				1.00	1.00	0.0	0.0	2.5	24.0	10	10	0.00	0.00
2	Tomada Bebedor	F+N+T	B1	220 V				2		667	600	R	600				1.00	1.00	3.0	3.0	2.5	24.0	10	10	0.28	0.28
3	Tomadas Sala Educação Física	F+N+T	B1	220 V				5		556	500	R	500				1.00	1.00	2.5	2.5	2.5	24.0	10	10	0.33	0.33
4	Iluminação Quadra	F+N+T	B1	220 V		4				619	588	R	588				1.00	1.00	2.8	2.8	1.5	17.5	10	10	0.43	0.43
5	Iluminação geral	F+N	B1	220 V		9				159	153	R	153				1.00	1.00	0.4	0.7	1.5	17.5	10	10	0.10	0.10
TOTAL					9	4	2	5	2	2007	1847	R	1847	0	0			9.1	9.1	4			16	1.75	1.75	

Pescaria Brava, julho de 2024.

Eng. Eletricista Edson Medeiros de Oliveira
 CREA nº 021.896-0

OBRA

Tipo:	PROJETO ELÉTRICO
Titulo:	PROJETO ELÉTRICO QUADRA COBERTA ESCOLA LUIZ PACHECO DOS REIS
Endereço:	RODOVIA SC 437 - BAIRRO BARREIROS
Cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PESCARIA BRAVA

Lista de Materiais**Elétrica****Acessórios p/ eletrodutos**

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Caixa PVC	4x2"	13,0	pç	
2,0	Caixa PVC octogonal	3x3"	9,0	pç	
3,0	Condutele PVC 6 entradas, com tampa cega	3/4"	9,0	pç	
4,0	Luva PVC encaixe	3/4"	2,0	pç	

Acessórios uso geral

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Arruela lisa inox	furo 8mm	8,0	pç	
2,0	Parafuso inox com porca	1/4" x 35mm	4,0	pç	
3,0	Bucha de nylon	S6	10,0	pç	
4,0	Bucha de nylon	S4	10,0	pç	
5,0	Conector WAGO 221 - 2 vias	2.5 mm ²	2,0	pç	
6,0	Conector WAGO 221 - 3 vias	2.5 mm ²	2,0	pç	
7,0	Parafuso fenda galvanizado cabeça panela	2,9 x 25mm auto atarrachante	10,0	pç	
8,0	Parafuso fenda galvanizado cabeça panela	4,2 x 32mm auto atarrachante	10,0	pç	
9,0	Abraçadeira tipo presilha PVC	3/4"	10,0	pç	

Cabo Unipolar (cobre)

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm ² - Azul claro	100,0	m	
2,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm ² - Branco	100,0	m	

3,0	Isol.PVC - 0,6/1kV (ref. Inbrac Polivinil Antichama)	4 mm ² - Verde	100,0	m	
4,0	Isol.PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1,5 mm ² - Amarelo	35,0	m	
5,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1,5 mm ² - Azul Claro	80,0	m	
6,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1,5 mm ² - Branco	80,0	m	
7,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	1,5 mm ² - Verde-amarelo	45,0	m	
8,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm ² - Azul claro	80,0	m	
9,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm ² - Branco	80,0	m	
10,0	Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	2,5 mm ² - Verde-amarelo	80,0	m	

Caixa de passagem - embutir

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Alvenaria	300x300x300mm	3,0	pç	
2,0	Tampa de concreto	Tampa 300x300x50mm	3,0	pç	

Dispositivo Elétrico - embutido

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Placa 2x4"	Interruptor simples - 1 tecla	4,0	pç	
2,0	Placa 2x4"	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	9,0	pç	

Dispositivo de Proteção

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Disjuntor monopolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	16A - 10 kA	2,0	pç	
2,0	Disjuntor Monopolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)	10 A - 10 kA	5,0	pç	
3,0	Interruptor bipolar DR (fase/neutro - In 30mA) - DIN	25 A	3,0	pç	

Eletroduto PVC encaixe

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Braçadeira PVC encaixe	3/4"	10,0	pc	
2,0	Eletroduto, vara 3,0m	3/4"	9,0	m	

Eletroduto PVC flexível

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Eletroduto leve, flexível, amarelo	3/4"	100,0	m	
2,0	Eletroduto leve, flexível, laranja, reforçado 750N/5cm	3/4"	3,0	m	
3,0	Eletroduto pesado PEAD	1"	40,0	m	

Refletor LED

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Projektor LED, CONEXLED, linha INDAIÁ, 147W, 19.720 lúmens, modelo CLF-MP150C		4,0	pc	

Luminária e acessórios

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Plafonier	4"	9,0	pc	

Lâmpadas Led

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Bulbo - A60	17 W	9,0	pc	

Quadro distribuição plástico - sobrepor

Nº	Descrição	Item	Quantidade	Unidade	Observação
1,0	Quadro de distribuição com barramento monofásico, barramento para neutro e terra	Cap. 18 disj. unip. - In Pente 63A	1,0	pc	

Eng. Edson Medeiros de Oliveira



1. Responsável Técnico

EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA

Título Profissional: Engenheiro Eletricista
Engenheiro de Segurança do TrabalhoRNP: 2500999408
Registro: 021896-0-SC

Empresa Contratada:

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
Endereço: RUA RIO BRANCOCPF/CNPJ: 82.998.170/0001-71
Nº: 67Complemento:
Cidade: TUBARAOBairro: VILA MOEMA
UF: SC

CEP: 88705-160

Valor: R\$ 500,00

Ação Institucional:

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Tipo de Contratante:

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: ESCOLA LUIS PACHECO DOS REIS
Endereço: RODOVIA SC 437CPF/CNPJ: 16.780.795/0001-38
Nº: SNComplemento:
Cidade: PESCARIA BRAVABairro: BARREIROS
UF: SC

CEP: 88798-000

Data de Início: 15/07/2024

Previsão de Término: 22/07/2024

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais

Dimensão do Trabalho: 1.847,00 Watt(s)

Projeto

Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais

Dimensão do Trabalho: 2,01 Quilovolt(s)-Ampere

Projeto

Proteção elétrica/eletrônica

Dimensão do Trabalho: 16,00 Ampere(s)

Projeto

Instalação elétrica em baixa tensão para fins residenciais/comerciais

Dimensão do Trabalho: 204,75 Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Projeto iluminação quadra coberta, bwc's e sala depósito educação física. Será ligado ao quadro geral da escola assim como no aterramento da edificação.

6. Declarações

. Acessibilidade: Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ACEST - 29

8. Informações

- . A ART é válida somente após o pagamento da taxa.
- Situação do pagamento da taxa da ART em 22/07/2024: TAXA DA ART A PAGAR
- Valor ART: R\$ 99,64 | Data Vencimento: 01/08/2024 | Registrada em: 22/07/2024
- Valor Pago: | Data Pagamento: | Nosso Número: 14002404000321725
- . A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.
- . A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
- . Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF, na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

PESCARIA BRAVA(LAGUNA) - SC, 22 de Julho de 2024

EDSON MEDEIROS DE OLIVEIRA
501.071.949-53