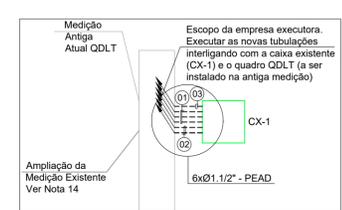
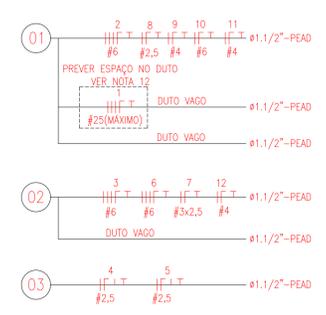


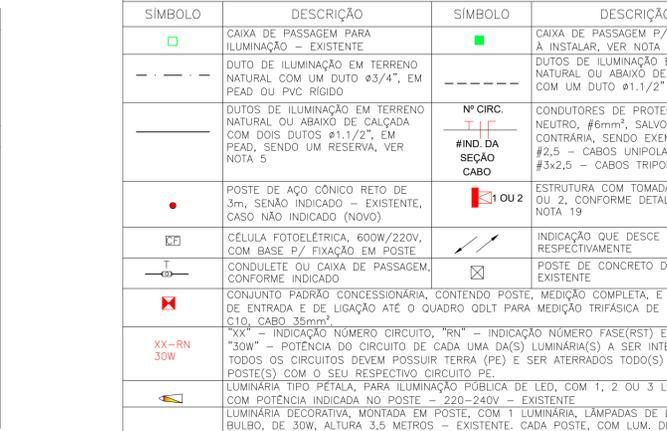
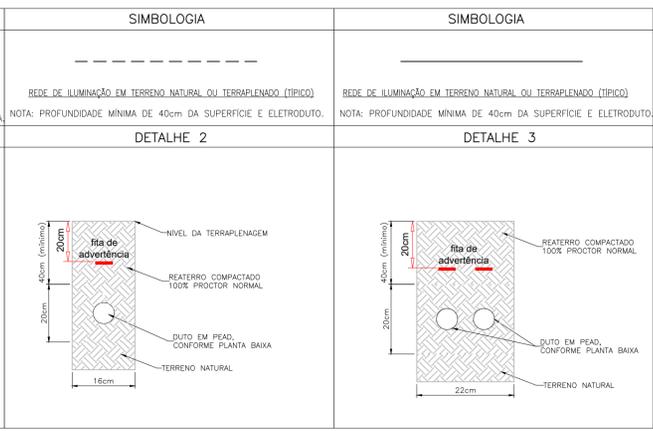
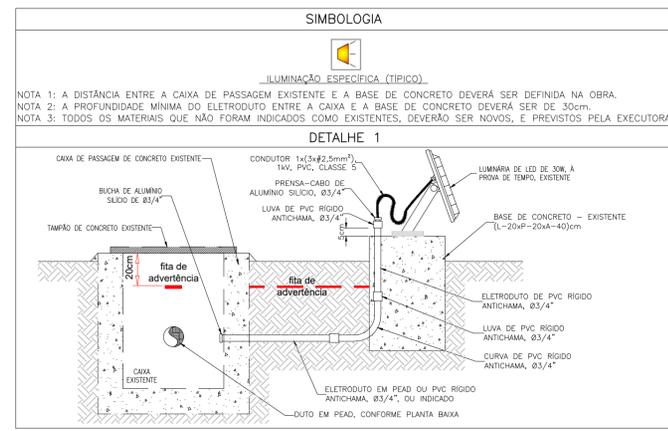
CHAMADAS DE TRECHO MEDIÇÃO ATÉ A CAIXA (CX-1)



VISTA AMPLIADA DA NOVAS INFRAESTRUTURAS DA "ANTIGA MEDIÇÃO" (ATUAL QDLT) ATÉ A CX-1
ESCALA: 1/50

NOTAS GERAIS

- DIMENSÕES EM METROS (m), SENÃO INDICADAS.
- TODAS AS DERIVAÇÕES NOS CONDUTORES DEVEM SER FEITAS NO INTERIOR DAS CAIXAS DE PASSAGEM, NÃO PODENDO FICAR INTERNAS AOS ELTROTODUTOS DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SUBTERRÂNEA, SENDO DESACABADAS A ISOLAÇÃO DE CABO(S) DE DERIVAÇÃO, DE 3 A 5 CM E FEITAS EMENDAS 5 A 7 VOLTAS NOS CABOS DE DERIVAÇÃO.
- OS CABOS DA REDE GERAL, PREFERENCIALMENTE, DEVEM SER PASSADOS SEM EMENDAS NAS CAIXAS DE PASSAGEM, QUANDO NECESSÁRIO, DEVERÃO SER FEITAS EMENDAS E ISOLADAS COM FITAS DE ALTA FUSÃO, COM NO MÍNIMO DE 5 A 7 VOLTAS EM TODO O CONJUNTO DO CABO QUE FOI RETIRADA A ISOLAÇÃO.
- TODAS AS EMENDAS DAS DERIVAÇÕES DO SISTEMA DE LUMINÁRIAS, NAS CAIXAS DE PASSAGEM, DEVERÃO SER FEITAS E ISOLADAS COM FITAS DE ALTA FUSÃO, ATRAVÉS DE CABOS TRIPOLARES DE 3x2,5mm² - 0,6/1KV DA CAIXA DE LIGAÇÃO ATÉ O TOPO DA LUMINÁRIA, DEIXANDO SOBRA DE CABOS PARA A LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS E DAS TOMADAS AO TOPO DAS LUMINÁRIAS, APÓS O TÉRMINO DE TODO O TRABALHO, DEVERÃO SER ENERGIZADOS OS CIRCUITOS E FEITAS AS VERIFICAÇÕES EM TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SE EXISTEM FUGAS DE CORRENTE.
- DEVE SER DEIXADO UM FIO DE AÇO GALVANIZADO A QUENTE DE 6,10mm (#1/4") DENTRO DO ELTROTUDO PARA SERVIR COMO GUIA PARA LANÇAMENTOS FUTUROS, CASO O FORNECEDOR DE DUTOS JÁ FORNEÇA ESTE CONDUTOR, NÃO DEVERÁ SER CONSIDERADO O MESMO NO FORNECIMENTO.
- A PROFUNDIDADE DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVE SER DE 0,6m, EXCETO QUANDO FOR UTILIZADA PARA TRAVESSIA DE FIO (NESTE CASO A PROFUNDIDADE DEVE SER DE 0,8m).
- OS CONDUTORES PRIMÁRIOS DA REDE DE ILUMINAÇÃO TRIFÁSICA GERAL, DEVERÃO SER DE #6,0mm², EM COBRE ELTROLÍTICO, ISOLAMENTO DE COMPOSTO TERMOPLÁSTICO POLIOLEFINICO NO HALOGENADO ANTICHAMA, BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS, 90°C, 0,6/1,0KV, CLASSE 5, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM SÃO EXISTENTES, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA, CONFORME SIMBOLOGIAS.
- TODOS OS DUTOS DA REDE SUBTERRÂNEA, DEVERÃO SER NOVOS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- A POSIÇÃO DAS INDICAÇÕES DOS CAMINHOS DA REDE SUBTERRÂNEA, ENTRE AS CAIXAS, PODE SOFRER AJUSTES NA OBRA EM FUNÇÃO DE INTERFERÊNCIAS, CASO FOREM ALTERADOS OS CAMINHOS DEVERÁ SER FEITO O(S) AJUSTE(S) DO PROJETO "AS BUILT", SENDO DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA EXECUTORA DA OBRA.
- OS BANCOS DE DUTOS DEVERÃO SER MONTADOS COM DUTOS CORRUGADOS - PEAD, 1x#1,1/2" PARA A REDE SECUNDÁRIA E 2x#1,1/2" PARA A REDE GERAL DE DISTRIBUIÇÃO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- PARA A ALIMENTAÇÃO DA FUTURA "QUADRA COBERTA", FOI PREVISTO DUTO EXCLUSIVO (DE #1,1/2") ENTRE AS CAIXAS DE PASSAGEM DA ENTRADA ATÉ A CAIXA AO LADO DA QUADRO E DUTO DE #1,1/2" PARA A PASSAGEM DE CABOS ALIMENTADORES (FUTUROS) PARA A ALIMENTAÇÃO, CONFORME PROJETO. A PROTEÇÃO PARA ESTE QUADRO (NA ANTIGA MEDIÇÃO), SERÁ UM DISJUNTOR TRIFÁSICO, TERMOMAGNÉTICO, SEM PROTEÇÃO IDR, PORÉM, NO QUADRO DA "QUADRA COBERTA", OS CIRCUITOS DE ÁREA MOLHADA DEVERÃO SER DIMENSIONADOS CONFORME NBR-5410, NÃO FAZENDO PARTE DO ESCOPO DESTA MEDIÇÃO O PROJETO E O FORNECIMENTO DOS CABOS E QUADROS DESTA "FUTURA QUADRA".
- ANteriormente a execução deste projeto, deverá ser executada a nova entrada de energia. O padrão da nova medição deverá ser tipo C10, CABO 35mm² e DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A, DEVENDO SER PREVISTO NO ESCOPO, DESTA MEDIÇÃO, O NOVO QUADRO (APÓS A MEDIÇÃO) E TODOS OS SISTEMAS DE FID, PORÉM, NOS QUADROS DA "QUADRA COBERTA", OS CIRCUITOS DE ÁREA MOLHADA DEVERÃO SER DIMENSIONADOS CONFORME NBR-5410, NÃO FAZENDO PARTE DO ESCOPO DESTA MEDIÇÃO O PROJETO E O FORNECIMENTO DOS CABOS E QUADROS DESTA "FUTURA QUADRA".
- ANTERIORMENTE A EXECUÇÃO DESTA MEDIÇÃO, DEVERÁ SER EXECUTADA A NOVA ENTRADA DE ENERGIA. O padrão da nova medição deverá ser tipo C10, CABO 35mm² e DISJUNTOR TRIFÁSICO DE 100A, DEVENDO SER PREVISTO NO ESCOPO, DESTA MEDIÇÃO, O NOVO QUADRO (APÓS A MEDIÇÃO) E TODOS OS SISTEMAS DE FID, PORÉM, NOS QUADROS DA "QUADRA COBERTA", OS CIRCUITOS DE ÁREA MOLHADA DEVERÃO SER DIMENSIONADOS CONFORME NBR-5410, NÃO FAZENDO PARTE DO ESCOPO DESTA MEDIÇÃO O PROJETO E O FORNECIMENTO DOS CABOS E QUADROS DESTA "FUTURA QUADRA".
- NO LOCAL DA MEDIÇÃO EXISTENTE DEVERÁ SER INSTALADO O NOVO QUADRO, QUE ATENDERÁ A TODAS AS CARGAS DA PRAÇA, CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO, ESTE ESCOPO DO PROJETO DEVERÁ SER EXECUTADO PELA EMPRESA EXECUTORA DESTA MEDIÇÃO, TODAS AS ADEQUAÇÕES DESTA CAIXA EXISTENTE FAZEM PARTE DO ESCOPO DA EXECUÇÃO, TAMBÉM COM: RETIRADA DAS INSTALAÇÕES EXISTENTES, LIMPEZA E INSTALAÇÃO DOS NOVOS MATERIAIS DE TERMOPLÁSTICO DE FIBRA DE VIDRO, DISJUNTORES (TRIFÁSICOS, MONOFÁSICOS), IDRS (INTERRUPTORES DIFERENCIAIS), CONECTORES DE LIGAÇÃO DO CABO, IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS, ETC. PARA MELHOR ENTENDIMENTO, VER DIAGRAMA E MD.
- DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM DEVE SER DEIXADA FOLGA NECESSÁRIA (MÍNIMO DE 0,5m PARA CADA CONDUTOR), IDENTIFICANDO-OS COM ANILHAS PLÁSTICAS E AMARRANDO-OS COM BRACADEIRA DE NYLON, RESPEITANDO OS RAIOS DE CURVATURA MÍNIMOS, EM CADA CIRCUITO. A IDENTIFICAÇÃO DEVE SEGUIR O CÓDIGO DA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO.
- AS ANILHAS IDENTIFICADORAS DEVEM SER DE PVC SEMI-RÍGIDO, ANTICHAMA, AUTO-EXTINGUÍVEL, NA COR AMARELA E COM CARACTERES NA COR PRETA, FIXADAS A PORTA MARCADORES. AS BRACADEIRAS DEVEM SER RESISTENTES A TRAÇÃO, A CHAMA, A ALCALIS E A SOLVENTES QUÍMICOS, SEREM NÃO HIGROSCÓPICAS E BOM ISOLANTE ELÉTRICO.
- APÓS A CONCLUSÃO DO TRABALHO, TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM, QUADRO ELÉTRICO E DEMAS TRABALHOS EXECUTADOS, DEVERÃO SER FOTOGRAFADOS, E REGISTRADOS ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE CONCLUSÃO DOS TRABALHOS A SEREM REALIZADOS PELA EMPRESA EXECUTORA.
- EM CADA POSTE DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE DEVERÁ SER INSTALADA UMA CAIXA DE TOMADA, MONOFÁSICA, PADRÃO BRASILEIRO COM PROTEÇÃO CONTRA ÁGUA COM CAIXA DE INOX FIXADA NO POSTE PARA PROTEÇÃO DA TOMADA, COM FASE, NEUTRO E ATERRAMENTO DE 10A, PRESO AO MESMO COM ESTRUTURA RÍGIDA CONFORME DETALHES/ANEXOS DO PROJETO.
- SERÃO INSTALADAS 4 ESTRUTURAS EM ALVENARIA (CONFORME DETALHES, TIPO 1) DE TOMADAS AO REDOR DO CÍRCULO CENTRAL DA PRAÇA, CONFORME DETALHES/ANEXOS DO PROJETO. EM CADA LOCAL DEVERÁ CONTER 2 TOMADAS 3 PINOS (200VA CADA), PADRÃO BRASILEIRO, 10A MONOFÁSICA - F+N+T, E UMA TOMADA USB - 15,5W-5V (3,1A) - PARA CARREGAMENTO DE CELULARES, SENDO TODAS AS TOMADAS COM CAIXA/QUADRO DE PROTEÇÃO IP-65. TODA A INSTALAÇÃO FAZ PARTE DO FORNECIMENTO DA EMPRESA EXECUTORA. JÁ AS TOMADAS TIPO 2 SERÃO COM APENAS UMA TOMADA DE 10A E UMA USB, SENDO UM TOTAL DE 7 ESTRUTURAS, EM TODAS AS "CAIXAS DE TOMADAS" DEVERÁ CONTER TAMBÉM DPS (FASE E NEUTRO), E UM DISJUNTOR DE 6A PARA PROTEÇÃO DA ENTRADA DO CIRCUITO DAS TOMADAS.
- NA CASA DO PAPAÍ NOEL, E NA ACADEMIA DE SAÚDE SERÁ INSTALADO, UM CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO (CD), CONTEÚDO: 1 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO GERAL (VER DIAGRAMA UNIFILAR FL-2), 1 DISJUNTOR MONOFÁSICO PARA A(S) TOMADA(S) DE 20A E UM DISJUNTOR MONOFÁSICO DE 16A PARA ILUMINAÇÃO.
- AS CAIXAS DE PASSAGEM, A SEREM CONSTRUIDAS, DEVERÃO SEGUIR OS DADOS APRESENTADOS NO MEMORIAL DESCRITIVO E NA LISTA DE MATERIAIS.
- AS CÉLULAS FOTOELÉTRICAS DEVERÃO SER INSTALADAS AO LADO DA "MEDIÇÃO ANTIGA", VIRADAS PARA O LADO ONDE O SOL SE PÔE (OESTE).
- TODOS OS CABOS ELÉTRICOS EXISTENTES, NAS REDES SUBTERRÂNEAS, DEVERÃO SER RETIRADOS E ENTREGUES PARA A PREFEITURA.
- NO PALANQUE DEVERÁ SER PREVISTO UM NOVO CD, COM AS PROTEÇÕES ELÉTRICAS E DESTA NOVO CD DEVERÁ SER ALIMENTADO O QUADRO EXISTENTE E AS TOMADAS EXISTENTES NO QUADRO, O CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE, DEVERÁ SER SEPARADO DAS INSTALAÇÕES DE TOMADAS, E SER ALIMENTADO PELO CIRCUITO EXCLUSIVO DE ILUMINAÇÃO, PARA MELHOR ENTENDIMENTO, VER DIAGRAMA UNIFILAR DA FOLHA 2.
- ACIMA DE TODAS AS TUBULAÇÕES (DUTOS) DEVERÁ SER PREVISTA FITA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA, INDICANDO: "PERIGO E EXISTÊNCIA DE CABOS DE BAIXA TENSÃO (BIT)".
- AS FOTOCÉLULAS DEVERÃO SER INSTALADAS NO NOVO POSTE E FIXADAS AO MESMO, COM FORNECIMENTO DE CINTA CIRCULAR COM DUAS BASES DE FIXAÇÃO PARA AS CÉLULAS FOTOELÉTRICAS, DEVERÁ SER INSTALADO AO LADO DA MEDIÇÃO ANTIGA, LADO OPOSTO A NOVA MEDIÇÃO, CONFORME DESENHO/FOLHA 1). NESTE NOVO POSTE DEVERÁ SER INSTALADO UM NOVO PROJUTOR, INCLUIR A BASE DE FIXAÇÃO DO PROJUTOR, DE 30W - IP-66 PARA ILUMINAÇÃO E MANUTENÇÃO DO QUADRO QDLT E DA MEDIÇÃO, EM CASO DE ALGUM EVENTO NOTURNO.



SIMBOLOGIAS			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
	CAIXA DE PASSAGEM PARA ILUMINAÇÃO - EXISTENTE		CAIXA DE PASSAGEM P/ ILUMINAÇÃO, A INSTALAR, VER NOTA 21
	DUTO DE ILUMINAÇÃO EM TERRENO NATURAL COM UM DUTO Ø3/4", EM PEAD OU PVC RÍGIDO		DUTOS DE ILUMINAÇÃO EM TERRENO NATURAL OU ABAIXO DE CALÇADA COM UM DUTO Ø1,1/2" EM PEAD
	DUTOS DE ILUMINAÇÃO EM TERRENO NATURAL OU ABAIXO DE CALÇADA COM DOIS DUTOS Ø1,1/2", EM PEAD, SENDO UM RESERVA, VER NOTA 5		CONDUTORES DE PROTEÇÃO, FASE E NEUTRO, #6mm ² , SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA, SENDO EXEMPLOS: #2,5 - CABOS UNIPOLARES #3x2,5 - CABOS TRIPOLARES
	POSTE DE AÇO CÔNICO RETO DE 3m, SENÃO INDICADO - EXISTENTE, CASO NÃO INDICADO (NOVO)		ESTRUTURA COM TOMADAS, TIPO 1 OU 2, CONFORME DETALHES, VER NOTA 19
	CÉLULA FOTOELÉTRICA, 600W/220V, COM BASE P/ FIXAÇÃO EM POSTE		INDICAÇÃO QUE DESCE E QUE SOBE, RESPECTIVAMENTE
	CONDULETE OU CAIXA DE PASSAGEM, CONFORME INDICADO		POSTE DE CONCRETO DUPLA T, EXISTENTE
	CONJUNTO PADRÃO CONCESSIONÁRIA, CONTEÚDO POSTE, MEDIÇÃO COMPLETA, E CABEAMENTO DE ENTRADA E DE LIGAÇÃO ATÉ O QUADRO QDLT PARA MEDIÇÃO TRIFÁSICA DE 100A, TIPO C10, CABO 35mm ²		POSTE DE CONCRETO DUPLA T, EXISTENTE
	"XX" - INDICAÇÃO NÚMERO CIRCUITO, "RN" - INDICAÇÃO NÚMERO FASE(RST) E NEUTRO E "30W" - POTÊNCIA DO CIRCUITO DE CADA UMA DA(S) LUMINÁRIA(S) A SER INTERLIGADO. TODOS OS CIRCUITOS DEVEM POSSUIR TERRA (PE) E SER ATERRADOS TODO(S) O(S) POSTE(S) COM O SEU RESPECTIVO CIRCUITO PE.		LUMINÁRIA DECORATIVA, MONTADA EM POSTE, COM 1 LUMINÁRIA, LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 30W, ALTURA 3,5 METROS - EXISTENTE, CADA POSTE, COM LUM. DECORATIVA DEVERÁ SER PREVISTO CONJUNTO DE: UMA TOMADA 10A - 2P+T - IP-66 OU 67 NA PARTE SUPERIOR DA LUMINÁRIA, BASE DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA A SER INTERLIGADA NO MESMO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO, PARA FUTURA LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA
	LUMINÁRIA DECORATIVA, MONTADA EM POSTE, COM 1 LUMINÁRIA, LÂMPADAS DE LED, TIPO BULBO, DE 30W, ALTURA 3,5 METROS - EXISTENTE, CADA POSTE, COM LUM. DECORATIVA DEVERÁ SER PREVISTO CONJUNTO DE: UMA TOMADA 10A - 2P+T - IP-66 OU 67 NA PARTE SUPERIOR DA LUMINÁRIA, BASE DE FIXAÇÃO DA LUMINÁRIA A SER INTERLIGADA NO MESMO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO, PARA FUTURA LIGAÇÃO DE ILUMINAÇÃO NATALINA		PROJETOR DE LED, IP66, 30W, 60W 100W e 200W/220-240V, EXISTENTE, OU NOVO QUANDO INDICADO, CONFORME POTÊNCIA INDICADA EM PLANTA.

LEGENDAS

A/B/C/N	CONDUTORES DAS FASES A, B, C e NEUTRO, RESPECTIVAMENTE
C	DISTÂNCIA CENTRO A CENTRO
-1-	INDICAÇÃO DA NUMERAÇÃO DE CIRCUITOS, CONFORME DIAGRAMA DO PROJETO
CX	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, COM INDICAÇÃO DO SEU RESPECTIVO NÚMERO
QCIE	QUADRO DE COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA

03				
02				
01	INCLUSÃO PONTOS TOMADAS CFME SOLIC. PREFEITURA	06/10/23	V.F.C	J.C.C
00	EMIÇÃO INICIAL	21/09/23	V.F.C	J.C.C
REV. N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	EXEC.	VERIF.
				APROV.

Projeto: Planta geral, Construtiva

Assunto: Requalificação da Instalação Elétrica da Praça Municipal Papa João Paulo II

Endereço: Av. São Miguel, praça João Paulo II - Centro - São Miguel das Missões / RS

Proprietário: Responsável técnico:

Escala: indicada **Revisão:** 00 **Data:** SET/2023 **Folha:** 01/02

Município de Guarani das Missões CNPJ: 87.613.030/0001-51

Julio Cesar Copetti CREA-RS 045.283

Rua 15 de Maio, 1401, Sala 3, Caibatê/RS Fones: (51) 9 9948-8832 E-mail: copettiengenharia@gmail.com