01 SETOR 1
ESCALA1:50

02 SETOR 2
ESCALA1:50

LEGENDA:

	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (XL) E PONTO DE LUZ (x).
	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 PARALELO EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (XL) E PONTO DE LUZ(x,y).
	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIDO NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO, COM INDICAÇÕES DE CIRCUITO (XL) E PONTO DE LUZ (x).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (2P+T-10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA BAIXA).
	CONJUNTO COM 2 TOMADAS COM "TERRA" UNIVERSAL (10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 300mm DO PISO ACABADO (TOMADA BAIXA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO (TOMADA MÉDIA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (20A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO (TOMADA MÉDIA).
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (10A/250V) E 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (20A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 1200mm DO PISO ACABADO.
	CONJUNTO COM 1 TOMADA COM "TERRA" UNIVERSAL (10A/250V) EMBUTIDA NA PAREDE A 2250mm DO PISO ACABADO (TOMADA ALTA).
	CONJUNTO CHUVEIRO - PONTO DE FORÇA EMBUTIDO NA PAREDE A 2250mm DO PISO ACABADO.
	CONJUNTO ANTENA DE TV - EMBUTIDO NA PARADE A 300mm DO PISO ACABADO;
	QUADRO MODELO PARA EMBUTIR, INSTALADO EMBUTIDO NA PAREDE A 1500mm DO PISO ACABADO.
	CAIXA DE MEDIÇÃO DE ENERGIA - PADRÃO DE ENTRADA.
	CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL EMBUTIDA NA LAJE. - PONTO DE LUZ NO TETO - INDICAÇÃO DE CIRCUITO (XL), PONTO DE LUZ (y) E POTENCIA EM WATTS DO PONTO (Z)
	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X120mm EMBUTIDA NA PAREDE.
	CX - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO.
RY / N	INDICAÇÃO DE FIAÇÃO, CIRCUITO, SEÇÃO DO CONDUTOR - NEUTRO, FASE, RETORNO, RETORNO PARALELO E TERRA.
	CONDUTOR DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO COM 10mm².
	ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO NO TETO OU PAREDES (VEJA AS NOTAS).
	ELETRODUTO CORRUGADO EMBUTIDO NO PISO (VEJA AS NOTAS).
	ELETRODUTO DE TIPO PEAD EMBUTIDO NO PISO OU ENTERRADO - ELETRODUTO DE ALIMENTAÇÃO;
	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO. (TRIPOLAR, BIPOLAR OU MONOPOLAR, DE ACORDO COM A QUANTIDADE DE TRAÇOS)
	DISPOSITIVO IDR - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL.
	DISPOSITIVO DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS.
	PONTO DE LUZ NAS ÁREAS EXTERNAS.

NOTAS:

01 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS:PVC COM DIAMETRO INTERNO DE (¾");

02 - FIOS E CABOS ESTÃO COTADOS EM MILÍMETROS QUADRADOS (mm²);

03 - FIOS NÃO COTADOS : 2,5mm², INCLUSIVE PARA CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO;

04 - OS ELETRODUTOS SÃO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO QUANDO EMBUTIDO EM ALVENARIA E DE PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) QUANDO ENTERRADOS DIRETAMENTE NO SOLO;

05 - OS ELETRODUTOS, QUANDO EMBUTIDOS EM LAJE, OU PISO, DEVEM SER DO TIPO "RÍGIDO";

06 - OS ELETRODUTOS, QUANDO ENTERRADOS NO SOLO DEVEM OBEDECER A NORMA NBR 5410. (VER DETALHE 01);

07 - OS CABOS DOS PADRÕES DE ENTRADA (QUE CONECTAM NA REDE DA CEMIG) SERÃO DO TIPO PVC NAS CORES: PRETO PARA FASES R/S, AZUL CLARO PARA NEUTRO;

08 - O CONDUTOR DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO DO PADRÃO DEVERÁ TER DIÂMETRO DE 10mm²;

09 - OS CABOS E FIOS DE CIRCUITOS TERMINAIS DEVEM SER DO TIPO PVC, E DEVEM UTILIZAR O PADRÃO DE COR DE CABOS PARA CIRCUITOS TERMINAIS DE ACORDO COM A NBR5410 (VER DETALHE 02);

10 - A ALIMENTAÇÃO DE ENERGIA SERÁ DO TIPO B2, CONFORME TABELA 1 DA ND 5.1 DA CEMIG;

11 -OS CABOS DO PADRÃO DE ENTRADA DEVERÃO SER DO TIPO PVC, CONFORME ND 5.1 DA CEMIG;

12 - OS CABOS QUE INTERLIGAM O MEDIDOR DE ENERGIA E O QDC DEVEM SER DO TIPO PVC, NAS CORES PRETO PARA FASES R/S (COM INDICAÇÃO DE FASES NA ENTRADA DOS QDC), AZUL CLARO PARA NEUTRO, VERDE PARA O TERRA;

13 - OS INTERRUPTORES E TOMADAS DEVERÃO ATENDER OS PADRÕES DA NBR-14136 (VER DETALHES 01, 03 E 04);

14 - TODAS AS INSTALAÇÕES DEVERÃO OBEDECER OS PADRÕES DEFINIDOS PELA NBR5410 E NR10;

15 - UTILIZAR TOMADAS, PLUGUES E INTERRUPTORES DE FABRICANTES CERTIFICADOS;

16 - TODOS OS DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO (DISJUNTORES, IDR E DPS) DEVERÃO SER DE FABRICANTES CERTIFICADOS;

DANILO JORDAN DOS SANTOS SIDNEI 058659 08464

Assinado digitalmente por DANILO JORDAN DOS SANTOS SIDNEI 084646058659
Dados: 2023.08.14 15:07:17 -03'00'
Certificado de Revisão Técnica de Projeto Elétrico, conforme Art. 1º, Inciso I, Alínea "a" da Lei 12.378/2010, CRA-GRAD-ID: JORDANS
Data: 2023.08.14 09:33:10 -03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.1.0

QUADRO REVISÕES:

REVISÃO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	DATA	APROVAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

QDC

TABELA DE CARGA CASA 3 QUARTOS QUAD. - QDC - Quadro de Distribuição Cargas

Carga Instalada (kW): 15 kW | Tensão (V): 220 V | Alimentador: (2#16+N16+T16) - PVC 750V

Carga Instalada (kVA): 16,13 kVA | I Demanda (A): 55,19 A | Demanda total (kVA): 12,14 kVA

Nº	Circuito	Ilum. (W)	TUG (W)					TUE (W)		Tensão (V)	Circuito	Fases	P (W)	S (VA)	FP	L (m)	Ib (A)	Cabo (mm²)	DJ (A)	BCD	FASES	
		100	100	200	300	600	1000	1500	6500												R	S
1	Iluminação (1L)	8								127	Monofásico	R	800	870	0,92	58	6,85	2,5	10	C	800	0
2	TUG's Sala (1F)		5			1				127	Monofásico	S	1100	1196	0,92	17	9,41	2,5	16	C	0	1100
3	TUG's Quartos(2F)		10							127	Monofásico	R	1000	1087	0,92	50	8,56	2,5	16	C	1000	0
4	TUG's Banheiro (3F)					2				127	Monofásico	S	1200	1304	0,92	11	10,27	2,5	16	C	0	1200
5	Microondas (4F)							1		127	Monofásico	R	1500	1630	0,92	11	12,84	4,0	20	C	1500	0
6	TUG's Cozinha (5F)		1	1	1	2				127	Monofásico	S	1800	1957	0,92	14	15,41	4,0	20	C	0	1800
7	TUG's Circ. E Área de Serviço (6F)		1				1			127	Monofásico	R	1100	1196	0,92	14	9,41	4,0	20	C	1100	0
8	Chuveiro (7F)								1	220	Bifásico	RS	6500	6500	1,00	8	29,55	6,0	40	B	3250	3250
9	Reserva												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Reserva												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Reserva												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Geral									220	Bifásico	RS	15000	16129	0,93	15	73,31	16	63	C	7650	7350

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.
01	Arame de Aço Galvanizado n° 12 BWG (diâmetro 2,76mm)	kg	0,5
02	Armação Secundária de um estribo	pç	1
03	Buchas, Porcas e Arruelas	cj	1
04	Caixa de Mediçao TIPO CM14	pç	1
05	Cinta para fixação da Armação Secundária	pç	1
06	Condutor de Cobre Isolado em PVC - #16,0mm² - (Azul/Neutro)	m	7,5
07	Condutor de Cobre Isolado em PVC - #16,0mm² - (Preto/Fase)	m	15
08	Condutor de Cobre Nú 10mm² para Aterramento	m	2
09	Curva de 90°	pç	2
10	Disjuntor Termomagnético Bipolar 63A 6kA - Curva C	pç	1
11	Eletroduto de PVC Rígido 32mm de Diametro	pç	4
12	Haste de Aterramento - Padrão CEMIG	pç	1
13	Isolador Roldana	pç	1
14	Pingadouro,Cabeçote ou Curva 135°	pç	1
15	Poste tipo PA4	pç	1
16	Tampão para Poste	pç	1
17	Terminal para Aterramento da Caixa	pç	1

iCTHUS ENGENHARIA
CEL +55 31 98766.8483
FONE +55 35 3025.6092
A.R.T.Nº MG20231046052/D
AUTOR DO PROJETO: CARLOS H. A. ROSSI
CREA: MG 51.236/MG
DESIGN E DESENHO: CARLOS HENRIQUE RAMIRES
REVISAO TÉCNICA: CARLOS H. A. ROSSI
CREA: MG 51.236/MG

FOLHA: CASAS POPULARES LT 01 E LT 02 RIACHO DA MATA
PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Sarzedo
TÍTULO: PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DIST. CIRCUITOS DE TOMADAS E ILUMINAÇÃO 1º E 2º SETORES DA PLANTA E TABELA DE CARGAS
ESCALA: indicada
UNIDADE: metros
REDAÇÃO Nº: emissão
DATA: Ago.2023
REVISOR: CRossi
FOLHA Nº: 02/02
CÓDIGO DO PROJETO: SZD/C5/ELE-00-02
A1.0

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA "ICTHUS ENGENHARIA - CREA-MG 9.1.7.255", SEUS DIREITOS ESTÃO RESGUARDADOS POR DIREITAIS AUTORAIS. NÃO É PERMITIDO A REPRODUÇÃO DO DESENHO, PARA CÓPIAS A TERCEIROS SEM A PRÉVIA CIÊNCIA E AUTORIZAÇÃO.