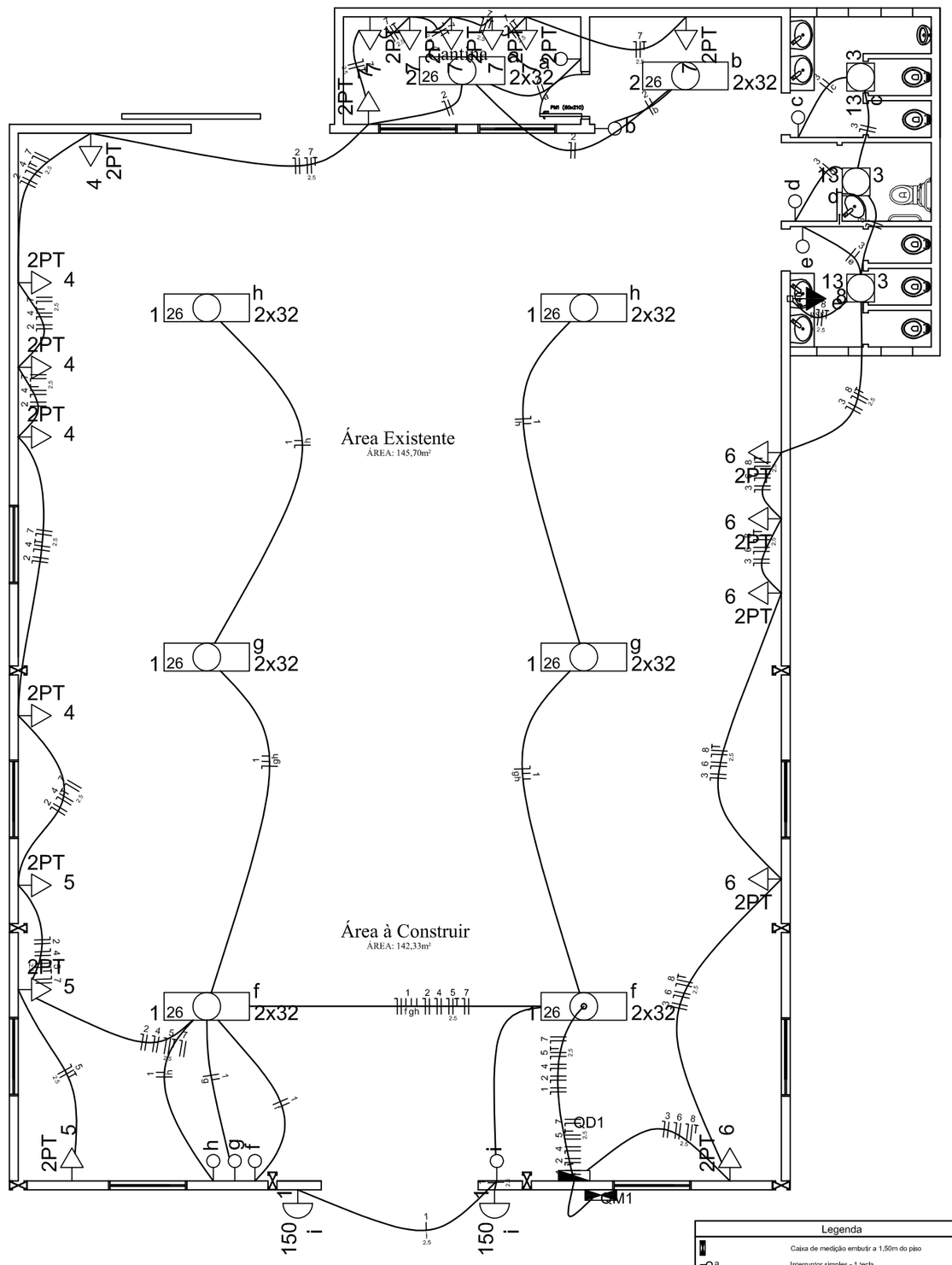
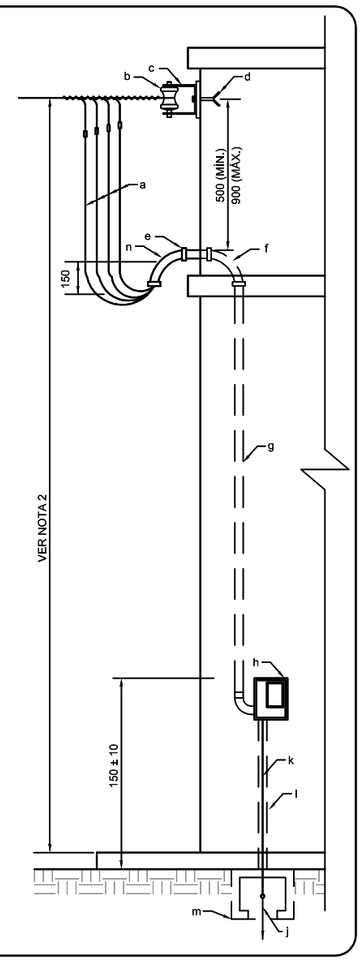


IDENT.	DESCRIÇÃO	QUANT.
a	RAMAL DE SERVIÇO CONDUTOR DE COBRE	V
b	ISOLADOR ROLDANA P/ BAIXA TENSÃO	1
c	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA DE UM ESTRIBO	1
d	CHUMBADOR DE AÇO	1
e	LUVA PVC OU FERRO GALV.	3
f	CURVA DE ENTRADA DE 90°	1
g	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO OU DE PVC RÍGIDO	V
h	CAIXA PARA MEDIDOR, PADRÃO CELESC	1
k	CONDUTOR DE COBRE NU	V
j	ELETRODO DE ATERRAMENTO, COM CONECTOR	V
l	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO	V
m	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO	V
n	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO.	1

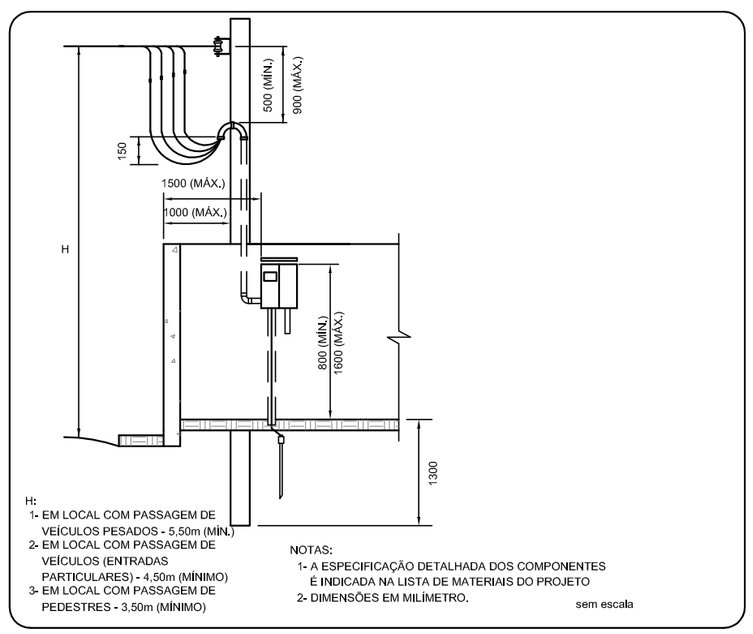
V = VARIÁVEL

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE A PARTE INFERIOR DE QUALQUER CONDUTOR E O SOLO OU PISO, NÃO PODE SER INFERIOR A 3,50m EM LOCAIS DE CIRCULAÇÃO DE PEDESTRES OU LOCAIS DE SOLEIRA DE PORTA
3- DIMENSÕES EM MILÍMETROS.

sem escala



MEDIÇÃO EM PAREDE - SAÍDA EMBUTIDA



H:
1- EM LOCAL COM PASSAGEM DE VEÍCULOS PESADOS - 5,50m (MÍN.)
2- EM LOCAL COM PASSAGEM DE VEÍCULOS (ENTRADAS PARTICULARES) - 4,50m (MÍNIMO)
3- EM LOCAL COM PASSAGEM DE PEDESTRES - 3,50m (MÍNIMO)

NOTAS:
1- A ESPECIFICAÇÃO DETALHADA DOS COMPONENTES É INDICADA NA LISTA DE MATERIAIS DO PROJETO
2- DIMENSÕES EM MILÍMETRO.

sem escala

MEDIÇÃO EM MURETA - SAÍDA EMBUTIDA

Quadro de Cargas (QD1)

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	V (V)	Iluminação (W) 13	32	Tomadas (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	Ir' (A)	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	SALAO	F+N	B1	220 V		12		474	384	R	384			1,00	0,60	3,6	1,5	17,5	10,0	0,32	0,32	Ok
	f					4		158	128	R	128				0,60	1,2	1,5	17,5				Ok
	g					4		158	128	R	128				0,60	2,4	1,5	17,5				Ok
	h					4		158	128	R	128				0,60	3,6	1,5	17,5				Ok
2	COZINHA	F+N	B1	220 V		4		158	128	R	128			1,00	0,60	1,2	1,5	17,5	10,0	0,28	0,28	Ok
	a					2		79	64	R	64				0,60	0,8	1,5	17,5				Ok
	b					2		79	64	R	64				0,60	1,2	1,5	17,5				Ok
3	BANHEIRO	F+N	B1	220 V	3			51	39	R	39			1,00	0,70	0,3	1,5	17,5	10,0	0,05	0,05	Ok
	c				1			17	13	R	13				0,70	0,1	1,5	17,5				Ok
	d				1			17	13	R	13				0,70	0,2	1,5	17,5				Ok
	e				1			17	13	R	13				0,70	0,3	1,5	17,5				Ok
4	TUGS 1	F+N+T	B1	220 V			5	625	500	R	500			1,00	0,60	4,7	2,5	24,0	10,0	0,40	0,40	Ok
5	TUGS 2	F+N+T	B1	220 V			3	375	300	R	300			1,00	0,60	2,8	2,5	24,0	10,0	0,18	0,18	Ok
6	TUGS 4	F+N+T	B1	220 V			5	625	500	R	500			1,00	0,70	4,1	2,5	24,0	10,0	0,14	0,14	Ok
7	TUGS COZINHA	F+N+T	B1	220 V			7	875	700	R	700			1,00	0,60	6,6	2,5	24,0	10,0	0,76	0,76	Ok
8	TUG BANHEIRO	F+N+T	B1	220 V			1	111	100	R	100			1,00	0,70	0,7	2,5	24,0	10,0	0,06	0,06	Ok
TOTAL					3	16	21	3295	2651	R	2651	0	0									

Quadro de Demanda (QD1)

Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação e TUG's (Casas e Apartamentos)	3,29	59	1,94
		TOTAL	1,94

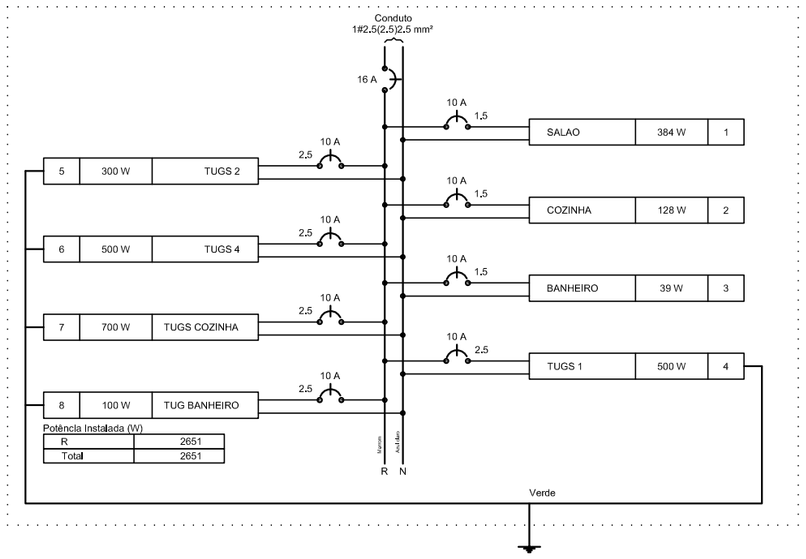
Legenda

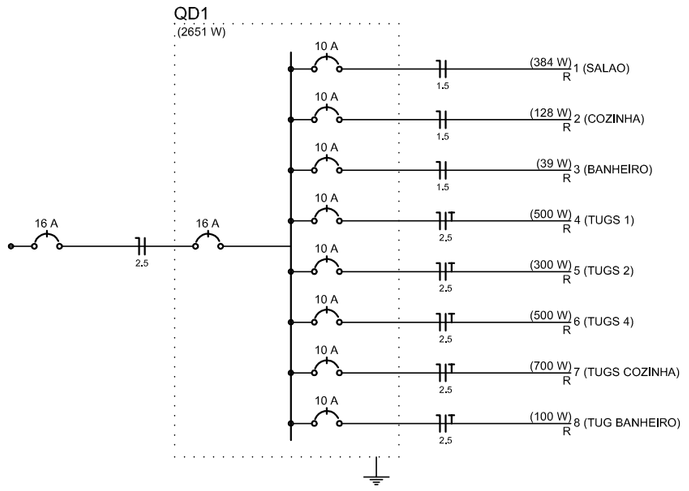
	Caixa de medição embutir a 1,50m do piso
a	Interruptor simples - 1 tecla
1 26 g 2x32	Luminária p/ lâmp. fluor. tubular - sobrepor
150	Luminária p/ lâmp. Incand. comum - parede
3 c 13	Luminária spot p/ fluor. compacta simples - sobrepor
	Quadro de distribuição - embutir a 1,50m do piso
8	Tomada hexagonal (NBR 14136) - 2P+T 10 A a 2,20m do piso
2PT 7	Tomada universal 2P+T a 0,30m do piso

Lista de Materiais

	Acessórios p/ eletrodutos	
	Caixa PVC	
	4x2"	21 pç
	Caixa PVC octogonal	
	3x3"	13 pç
	Cabo Unipolar (cobre)	
	Isol.PVC - 450/750V (ref. Inbrac Inbranil Antichama)	
	1,5 mm²	246,60 m
	2,5 mm²	276,30 m
	Dispositivo Elétrico - embutido	
	Placa 2x4"	
	Placa p/ 1 função	1 pç
	Placa p/ 1 função retangular	20 pç
	S/ placa	
	Interruptor 1 tecla simples	9 pç
	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A	1 pç
	Tomada universal retangular 2P+T 10A	15 pç
	Tomada universal retangular 2P+T 15A	5 pç
	Dispositivo de Proteção	
	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
	10 A	8 pç
	16 A	1 pç
	40 A	1 pç
	Eletroduto PVC flexível	
	Eletroduto leve	
	3/4"	134,20 m
Elétrica	Luminária e acessórios	
	Arandela	
	150 W	2 pç
	Luminária sobrepor p/ fluoresc. tubular	
	2x40 W	8 pç
	Plafonier	
	4"	2 pç
	Reator eletromagnético p/ fluorescente compacta	
	1x13 W	3 pç
	Reator eletrônico p/ fluorescente tubular	
	2x32 W	8 pç
	Soquete	
	base E 27	2 pç
	base G 13	32 pç
	base GX 23	3 pç
	Spot	
	1 compacta	3 pç
	Lâmpada Incandescente	
	Uso geral	
	150 W	2 pç
	Lâmpada fluorescente	
	Compacta reator não integrado - simples	
	13 W	3 pç
	Tubular comum - diam. 26mm	
	32 W	16 pç
	Quadro de medição - CEEE	
	Unidade consumidora individual - embutir	
	Caixa p/ 1 medidor monofásico (tam. 1 - mod. CI)	1 pç
	Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
	Sem barr. - DIN (Ref. Cemar)	
	Cap. 12 disj. unip.	1 pç

QD1





PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO
CIDADE SÍMBOLO DA INTEGRAÇÃO DO MERCOSUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE
NPE - NÚCLEO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS
RUA SETE DE SETEMBRO, Nº 515 - FONE (55) 39681127

PROPRIETÁRIO:PREFEITURA MUNICIPAL DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO

ENDEREÇO: RUA RIVADÁVIA CORRÊA, N°858

MUNICÍPIO – UF: SANT'ANA DO LIVRAMENTO – RS

PREFEITO MUNICIPAL: GLAUBER GULARTE LIMA

PROPRIETÁRIO

GONZALO BONFIGLIO
Engenheiro Eletricista
CREA120.574

RAÚL FLORES CASADEI
Engenheiro Civil
CREA155.198

OBSERVAÇÕES:
OBRA DESTINADA À AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DO ASSENTAMENTO COQUEIRO SITUADO NO 4° DISTRITO – MUNICÍPIO DE SANT'ANA DO LIVRAMENTO/RS

PROJETO ELÉTRICO

COORDENAÇÃO:
NUPE - NÚCLEO DE PROJETOS ESTRATÉGICOS

AMPLIAÇÃO DO GALPÃO DE ASSENTAMENTO COQUEIRO
- PLANTA BAIXA E DETALHAMENTO -

ELE

ÁREA EXISTENTE: 173,48M²

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 143,33M²

DATA EMISSÃO: OUTUBRO/2014

PRANCHA 01/01